

## **BAB IV**

### **HASIL ANALISIS DAN PENELITIAN**

#### **4.1 Requirement Planning**

##### **4.1.1 Analisa Perancangan Sistem**

Adalah sistem pembukuan keuangan dengan fungsi untuk menyajikan pemasukan dan pengeluaran. Pada konveksi SCOTDN belum ada aplikasi yang mengakomodasi pembukuan perihal keuangan pengeluaran dan pemasukan yang mempermudah menyimpan data data penting. Hasil pengamatan dan wawancara yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa konveksi SCOTDN diketahui bahwa proses penyimpanan data dilakukan manual menggunakan buku. Hal ini tentu saja merepotkan apabila buku tulis rusak, sobek atau tercecer.

- Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa konveksi SCOTDN membutuhkan aplikasi yang dapat mengakomodir perekapan data data terkait dengan pemasukan dan pengeluaran yang pada akhirnya dapat dijadikan bahan analisa bagi pemilik untuk pengambilan keputusan penting. Setelah melewati proses rancangan, maka berikutnya adalah membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman yaitu angular dan node.js. Berfungsi agar penyimpanan data lebih aman dan rapi serta pengambilan data data yang dibutuhkan akan lebih mudah dicari.

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan PIECES, yang dianggap relevan karena mampu meninjau sistem dari berbagai sudut penting, mulai dari kinerja, keakuratan informasi, efisiensi biaya, pengendalian, hingga pelayanan. Dengan menggunakan pendekatan ini, setiap aspek yang berpotensi menimbulkan hambatan dalam proses bisnis dapat diidentifikasi secara menyeluruh. Penjelasan lebih lengkap mengenai analisis perbandingan antara sistem lama dan sistem baru dapat dilihat dalam Tabel berikut.

*Tabel 4. 1 Analisa PIECES*

| PIECES                         | Sistem Lama                                                                                                                                 | Sistem Baru (Sistem Usulan)                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Performance (Kinerja)</b>   | Proses pencatatan keuangan dilakukan dengan cara lama menggunakan buku tulis, sehingga lambat dan memerlukan waktu lama untuk merekap data. | Pencatatan keuangan dilakukan secara digital, mempercepat proses input dan penyajian laporan keuangan, sehingga efisiensi waktu meningkat.              |
| <b>Information (Informasi)</b> | Data keuangan seringkali tidak terstruktur dengan baik, rentan hilang atau tercampur, dan sulit untuk menampilkan laporan secara rinci.     | Informasi keuangan disimpan secara terpusat di database, lebih akurat, mudah dicari, dan laporan dapat dihasilkan kapan saja secara otomatis.           |
| <b>Economy (Ekonomi)</b>       | Keterlambatan pencatatan dan risiko kesalahan berpotensi menyebabkan kerugian atau pengeluaran yang tidak terkontrol.                       | Sistem mampu meminimalisir kesalahan, mendukung kontrol keuangan yang lebih baik, dan membantu pengambilan keputusan untuk meningkatkan profitabilitas. |
| <b>Control (Pengendalian)</b>  | Tidak ada kontrol yang efektif terhadap data keuangan dan stok. Pemilik usaha sulit untuk memantau kondisi keuangan secara real-time.       | Sistem memungkinkan pemilik untuk memantau keuangan dan stok dengan lebih baik, disertai fitur keamanan data dan validasi input.                        |
| <b>Efficiency (Efisiensi)</b>  | Proses pembuatan laporan dan pencarian data sangat memakan waktu dan sering harus dilakukan berulang-ulang.                                 | Proses pencatatan, pencarian, dan pembuatan laporan menjadi jauh lebih cepat, mengurangi beban kerja dan meminimalkan kesalahan.                        |
| <b>Service (Pelayanan)</b>     | Pelayanan kepada pelanggan terkait informasi pesanan atau keuangan berjalan lambat karena harus mencari data satu per satu.                 | Data keuangan dan pesanan dapat diakses dengan mudah, memungkinkan pelayanan kepada pelanggan menjadi lebih cepat dan profesional.                      |

#### 4.1.2 Tahapan Perancangan RAD

Peneliti menyusun prototipe berupa desain untuk digunakan dalam tahap perancangan RAD. Dalam penelitian ini, perancangan RAD dilaksanakan sebanyak dua kali, dengan melibatkan peneliti dan pengguna. Perancangan dibahas dengan *user* yang terdiri dari pemilik usaha , bagian administrasi serta finance yang berhubungan langsung dengan sistem informasi tersebut .

##### 1. Pelaksanaan Perancangan RAD Desain Pertama

Pada sesi perancangan desain pertama, peneliti mempresentasikan desain *use case* sebagai gambaran general dari sistem informasi yang akan dibuat.



Gambar 4. 1 Use Case Workshop Pertama

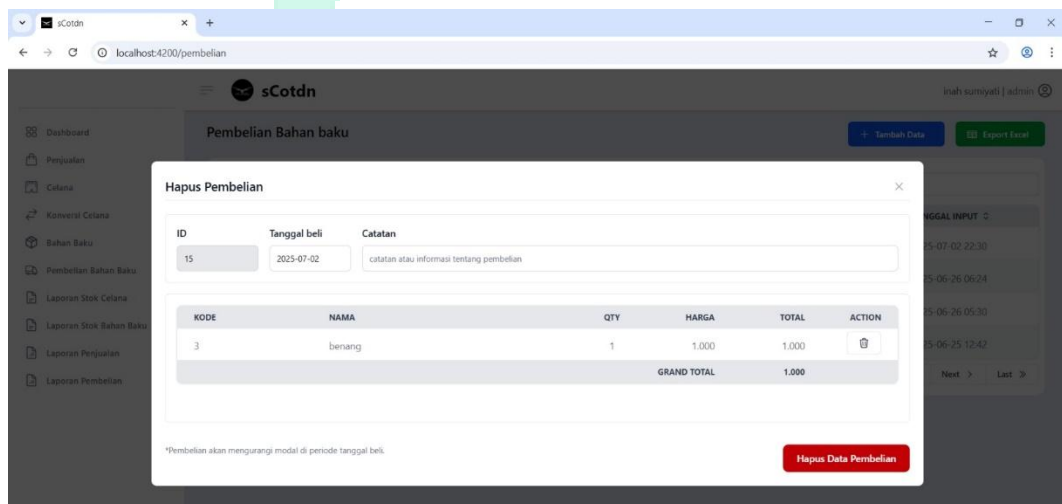
Dokumentasi hasil pelaksanaan perancangan desain RAD pertama disajikan pada tabel berikut:

Tabel 4. 2 RAD Workshop 1

| Perancangan Desain RAD Pertama |                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagram/Prototype              | Response Pengguna                                                                                                                       |
| Use Case Diagram               | Tambahkan laporan yang paling dibutuhkan user yaitu laporan keuntungan untuk pemilik dapat mengetahui berapa keuntungan yang didapatkan |

## 2. Pelaksanaan Perancangan RAD Desain Kedua

Pada perancangan RAD desain kedua, peneliti mempresentasikan sistem informasi yang akan digunakan user.



Gambar 4. 2 Menu Hapus

Tabel 4. 3 RAD Workshop 2

| Perancangan Desain RAD Kedua |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagram/Prototype            | Response Pengguna                                                                           |
| Use Case Diagram             | Pengguna menyetujui use case diagram                                                        |
| Desain antarmuka             | Pengguna meminta tempat sampah didalam menu hapus dihilangkan sebab memiliki fungsi yg sama |

#### 4.1.3 Use Case Diagram

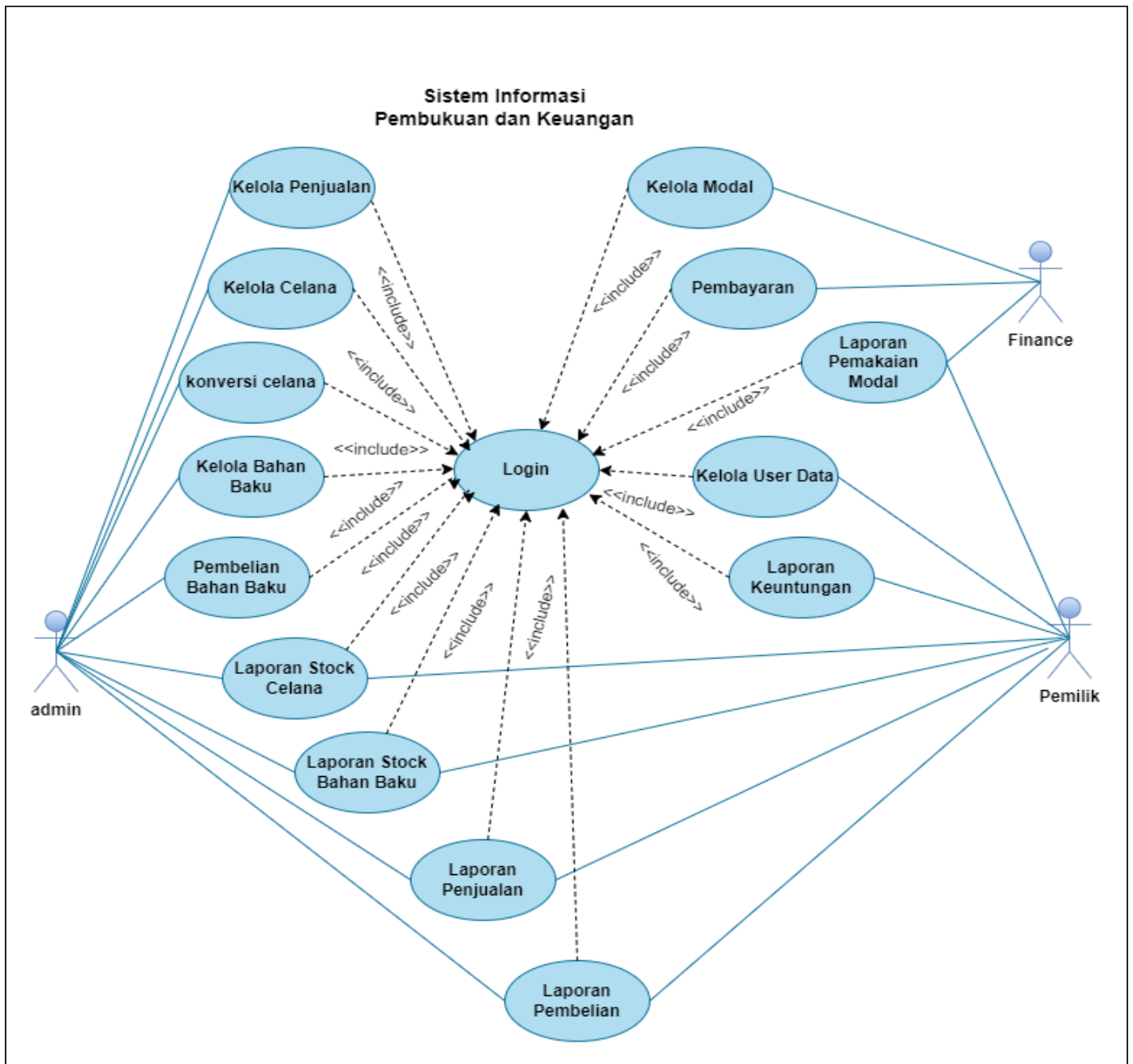
Dalam proses perancangan sistem informasi, sangat penting untuk memahami interaksi antara pengguna dengan sistem yang akan dibangun. Salah satu cara untuk menggambarkan hubungan tersebut adalah melalui *use case diagram*, yang berfungsi untuk memvisualisasikan bagaimana pengguna berinteraksi dengan berbagai fitur dan layanan yang disediakan oleh sistem. Melalui *use case diagram* ini, peran setiap aktor dapat diidentifikasi dengan jelas, sehingga sistem yang dirancang benar-benar selaras dengan kebutuhan dan tugas masing-masing pengguna. Diagram ini juga membantu dalam menggambarkan alur proses bisnis secara sederhana namun komprehensif, sehingga memudahkan proses analisis dan pengembangan selanjutnya. Pada sistem informasi pembukuan keuangan konveksi SCOTDN, *use case diagram* disusun untuk menunjukkan berbagai aktivitas yang dapat dilakukan oleh aktor, seperti pemilik usaha dan admin. Setiap aktivitas digambarkan dalam bentuk use case yang mencerminkan kebutuhan fungsional sistem, sehingga perancangan sistem dapat terarah dan memenuhi tujuan yang diharapkan. Berikut adalah tabel untuk setiap requirement aktor dan *use case* dalam bentuk tabel:

Tabel 4. 4 Tabel Requirement Aktor dan Use Case

| NO | AKTOR   | REQUIREMENT                                                                                             | AKSES                                                                                                                                           |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PEMILIK | Dapat Melakukan Login                                                                                   | LOGIN, LOGOUT, HOME, LAPORAN PENJUALAN, LAPORAN PEMBELIAN, LAPORAN PEMAKAIAN MODAL, LAPORAN KEUNTUNGAN, DATA USER, DATA CELANA, DATA BAHAN BAKU |
|    |         | Dapat Melakukan Logout                                                                                  |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Masuk Ke Halaman Utama Pemilik ( Home )                                                           |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melakukan Tambah, Edit, Hapus Dan Reset Password Untuk User Baru Maupun User Yang Sudah Terdaftar |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melihat Stok Celana Dan Melakukan Edit Stok Awal Celana                                           |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melihat Stok Bahan Baku Dan Melakukan Edit Stok Awal Bahan Baku                                   |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melihat Laporan Penjualan                                                                         |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melihat Laporan Pembelian                                                                         |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melihat Laporan Pemakaian Modal                                                                   |                                                                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melihat Laporan Keuntungan                                                                        |                                                                                                                                                 |
| 2  | ADMIN   | Dapat Melakukan Login                                                                                   | LOGIN, LOGOUT, HOME, LAPORAN PENJUALAN, LAPORAN                                                                                                 |
|    |         | Dapat Melakukan Logout                                                                                  |                                                                                                                                                 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | Dapat Masuk Ke Halaman Utama Admin ( Home )<br>Dapat Melakukan Tambah, Lihat, Edit, Hapus Data Penjualan Celana<br>Dapat Melakukan Tambah, Lihat, Edit, Hapus Data Konversi Celana<br>Dapat Melakukan Tambah, Edit, Hapus Data Bahan Baku<br>Dapat Melakukan Tambah, Lihat, Edit, Hapus Data Pembelian Bahan Baku<br>Dapat Melihat Dan Edit Laporan Stok Celana<br>Dapat Melihat Dan Edit Laporan Stok Bahan Baku<br>Dapat Melihat Laporan Penjualan<br>Dapat Melihat Laporan Pembelian | PEMBELIAN,LAPORAN STOK CELANA,DATA CELANA,DATA KONVERSI CELANA,DATA BAHAN BAKU,DATA PEMBELIAN BAHAN BAKU |
| 3 | FINANCE | Dapat Melakukan Login<br>Dapat Melakukan Logout<br>Dapat Masuk Ke Halaman Utama Finance ( Home )<br>Dapat Melakukan Tambah, Edit, Hapus Data Modal<br>Dapat Melakukan Tambah, Edit, Hapus Data Pembayaran<br>Dapat Melihat Laporan Pemakaian Modal                                                                                                                                                                                                                                      | LOGIN,LOGOUT,HOME,DATA MODAL,DATA PEMBAYARAN,LAPORAN PEMAKAIAN MODAL                                     |

• Di bawah ini adalah visualisasi dari *use case diagram* dengan proses pembuatannya menggunakan drawio adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 3 Use Case Diagram

Berikut merupakan *role* masing masing aktor diatas :

1. Pemilik (Owner)

Pemilik merupakan pihak yang memiliki kontrol penuh atas jalannya usaha konveksi. Dalam sistem ini, peran pemilik tidak hanya

sebatas melihat hasil laporan, tetapi juga dapat memantau dan mengontrol seluruh aktivitas yang terjadi di dalam sistem secara menyeluruh.

Melalui dashboard khusus pemilik, pengguna ini dapat melihat rekapitulasi data penjualan, pembelian, modal, stok bahan baku, hingga laporan keuangan secara real time. Dengan adanya fitur ini, pemilik tidak perlu lagi mencatat manual atau menghitung secara terpisah karena semua data sudah disajikan dalam bentuk laporan yang rapi dan mudah dipahami.

Pemilik juga bisa mengevaluasi kinerja keuangan usaha dari periode ke periode, sehingga bisa menjadi bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan, seperti kapan perlu menambah stok bahan baku, meningkatkan produksi, atau bahkan menentukan strategi penjualan. Seluruh informasi yang ditampilkan dapat diakses kapan saja, tanpa harus menunggu laporan manual dari bagian keuangan.

## 2. Finance

Peran Finance dalam sistem ini difokuskan pada pengelolaan data keuangan dan manajemen stok bahan baku. Finance bertanggung jawab untuk melakukan pencatatan transaksi yang berkaitan dengan pemasukan dan pengeluaran keuangan, seperti mencatat pembelian bahan baku, mencatat hasil penjualan, mengelola pembayaran, serta mencatat modal yang digunakan.

Selain itu, Finance juga memiliki akses untuk mencatat dan memantau stok bahan baku maupun stok barang jadi agar tetap terkontrol. Setiap ada pembelian bahan baku, stok akan otomatis bertambah, begitu pula ketika ada transaksi produksi atau penjualan, stok akan berkurang sesuai jumlah yang digunakan atau dijual.

Dengan sistem ini, bagian Finance tidak perlu lagi menghitung stok secara manual atau membuka catatan lama satu per satu untuk merekap data. Semua informasi sudah terintegrasi dan dapat langsung dilihat dalam sistem, termasuk laporan keuangan seperti laporan pemasukan, laporan pengeluaran, serta laporan pemakaian modal.



### 3. Admin

Admin dalam sistem ini berperan sebagai pengelola data utama yang berkaitan dengan aktivitas harian di konveksi, khususnya yang berhubungan dengan transaksi penjualan, penginputan data barang, serta pengelolaan data user lainnya.

Admin memiliki wewenang untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus data penjualan, konversi produk, data bahan baku, serta transaksi pembelian. Admin juga berperan sebagai pihak yang menerima pesanan pelanggan, mencatat transaksi penjualan, dan memastikan bahwa data yang masuk ke dalam sistem tercatat dengan benar dan lengkap.

Selain itu, Admin juga dapat mengelola akun pengguna lain, seperti membuat user baru, mengatur ulang password, atau memperbarui data pengguna yang ada. Dengan adanya sistem ini, Admin bisa bekerja lebih cepat dan terorganisir, tanpa harus kembali menggunakan buku catatan manual yang berisiko tercecer atau hilang.

Berikut penjelasan *Use case* yang ada pada sistem informasi diatas dijelaskan sebagai berikut:

a. Login

Aktor memasukkan username dan password untuk dapat mengakses sistem sesuai peran masing-masing (admin, finance, pemilik). Sistem akan memverifikasi data dan memberikan akses jika informasi valid.

b. Kelola Penjualan

Admin dapat mencatat transaksi penjualan produk yang telah terjadi. Data ini akan tersimpan dan menjadi dasar dalam pembuatan laporan penjualan dan keuntungan.

c. Kelola Celana

Admin dapat menambah, mengubah, atau menghapus data produk celana yaitu harga dan jenis produk. Fitur ini membantu dalam mengelola daftar produk yang dijual.

d. Konversi Celana

Admin dapat mengelola data konversi celana seperti nama celana dan beberapa bahan yang diperlukan untuk membuat celana tersebut.

e. Kelola Bahan Baku

Admin dapat mencatat jenis dan satuan bahan baku yang digunakan dimana hal ini dapat memudahkan untuk konversi celana dan ke menu bahan baku.

f. Pembelian Bahan Baku

Admin mencatat transaksi pembelian bahan baku, meliputi jenis bahan baku, harga dan kuantiti. Data ini akan terintegrasi dengan laporan pembelian dan stok.

g. Laporan Stok Celana

Aktor dapat melihat dan mencetak laporan ketersediaan stok celana yang tersimpan dalam sistem untuk memudahkan perencanaan produksi ke depannya.

h. Laporan Stok Bahan Baku

Sistem menyediakan laporan stok bahan baku yang memuat jumlah bahan yang tersedia, bahan masuk dan keluar, sehingga stok selalu terpantau.

i. Laporan Penjualan

Aktor dapat melihat laporan transaksi penjualan untuk perkembangan bisnis dan membuat keputusan strategis.

j. Laporan Pembelian

Sistem menampilkan data pembelian bahan baku yang sudah dicatat, sehingga memudahkan pemilik atau finance dalam mengontrol pengeluaran usaha.

k. Kelola Modal

Finance bertugas mencatat penambahan atau penggunaan modal usaha. Data ini berfungsi untuk mengetahui perputaran dana usaha secara lebih transparan.

l. Pembayaran

Finance dapat mencatat data pembayaran pengeluaran usaha seperti gaji, biaya produksi, maupun pembayaran kepada supplier.

m. Laporan Pemakaian Modal

Sistem menyajikan laporan terkait penggunaan modal usaha, yang membantu pemilik mengetahui alokasi dana dan efisiensi penggunaan modal.

n. Kelola User Data

Admin atau pemilik dapat mengelola data pengguna sistem, baik untuk membuat akun baru, mengubah informasi pengguna, atau menonaktifkan akun jika diperlukan.

o. Laporan Keuntungan

Sistem menghitung dan menampilkan laporan keuntungan usaha berdasarkan data pemasukan dan pengeluaran yang telah dicatat. Laporan ini menjadi referensi utama pemilik dalam mengevaluasi kinerja bisnis.

#### **4.1.4 Use Case Description**

Bagian ini disusun untuk memberikan gambaran secara mendalam mengenai *use case diagram* yang telah dirancang, sehingga membantu dalam memahami alur aktivitas dan interaksi yang terjadi di dalam sistem. Penjelasan ini memuat uraian terperinci terkait setiap proses yang dilakukan oleh aktor serta respons yang diberikan oleh sistem pada setiap langkahnya. Deskripsi ini juga berfungsi sebagai pedoman agar seluruh pihak yang terlibat dalam pengembangan maupun penggunaan sistem dapat memahami peran masing-masing, jalannya proses bisnis, serta hasil yang diharapkan dari setiap aktivitas yang ada.

Berikut ini disajikan deskripsi lengkap dari use case yang terdapat pada Sistem Informasi Pembukuan dan Keuangan Konveksi SCOTDN, yang disusun secara sistematis melalui Tabel berikut.

##### **1.Login**

*Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Login*

|                  |                                           |                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Login                                     |                                                                                                |
| Trigger          | Aktor ingin masuk ke dalam sistem         |                                                                                                |
| Aktor            | Pemilik, Finance, Admin                   |                                                                                                |
| Preconditions    | Aktor merupakan user yg telah didaftarkan |                                                                                                |
| Scenario         | User Action                               | System Reaction                                                                                |
| Normal Flow      | 1.Masuk ke dalam sistem informasi         | 2.Sistem menampilkan halaman login                                                             |
|                  | 3.Aktor menginput email dan password      |                                                                                                |
|                  | 4. Aktor klik login                       | 5. Sistem mengecek akun yg masuk                                                               |
|                  |                                           | 6. Jika akun benar maka sistem menampilkan dashboard , jika error maka tampil keterangan error |
|                  |                                           | Selesai                                                                                        |
| Alternative Flow | -                                         | -                                                                                              |
| Postconditions   | Aktor dapat masuk ke dalam dashboard      |                                                                                                |

## 2.Kelola Penjualan

### a. Tambah Data Penjualan

Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Tambah Data Penjualan

|                  |                                                                             |                                                                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pengelolaan Penjualan : Tambah Data Penjualan                               |                                                                                                  |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan data penjualan                                      |                                                                                                  |
| Aktor            | Admin                                                                       |                                                                                                  |
| Preconditions    | Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan |                                                                                                  |
| Scenario         | User Action                                                                 | System Reaction                                                                                  |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu penjualan                                                    | 2.Sistem menampilkan halaman data penjualan                                                      |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                          | 4.Sistem menampilkan form tambah data                                                            |
|                  | 5. Aktor mengisi data dan menekan tombol tambah ke daftar penjualan         | 6.Sistem memasukan data kedalam list yg ditampilkan                                              |
|                  | 7.Jika sudah selesai menginput, aktor klik tombol simpan data penjualan     | 8.Sistem akan menyimpan data yg diinput kemudian muncul notifikasi "penjualan berhasil ditambah" |
|                  |                                                                             | Selesai                                                                                          |
| Alternative Flow | -                                                                           | -                                                                                                |
| Postconditions   | Data penjualan berhasil disimpan sesuai tindakan aktor.                     |                                                                                                  |

### b. Edit Data Penjualan

Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Edit Data Penjualan

|                  |                                                                                 |                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pengelolaan Penjualan : Edit Data Penjualan                                     |                                                                                                 |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit data penjualan yg telah terinput                     |                                                                                                 |
| Aktor            | Admin                                                                           |                                                                                                 |
| Preconditions    | 1. Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                 |
|                  | 2. Terdapat perubahan data penjualan                                            |                                                                                                 |
| Scenario         | User Action                                                                     | System Reaction                                                                                 |
| Normal Flow      | 1. Membuka menu penjualan                                                       | 2. Sistem menampilkan halaman data penjualan                                                    |
|                  | 3. Aktor menekan tombol edit                                                    | 4. Sistem menampilkan form edit penjualan                                                       |
|                  | 5. Aktor melakukan edit data dan klik tambah ke daftar penjualan                | 6. Sistem memasukkan data yg sudah diedit kedalam list yg ditampilkan                           |
|                  | 7. Jika sudah selesai menginput, aktor klik tombol edit data penjualan          | 8. Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "penjualan berhasil diedit" |
|                  |                                                                                 | Selesai                                                                                         |
| Alternative Flow | -                                                                               | -                                                                                               |
| Postconditions   | Data penjualan berhasil diperbarui sesuai tindakan aktor.                       |                                                                                                 |

#### d. Hapus Data Penjualan

Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Hapus Data Penjualan

|                  |                                                                                 |                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pengelolaan Penjualan : Hapus Data Penjualan                                    |                                                                                                     |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus data penjualan yg telah terinput                    |                                                                                                     |
| Aktor            | Admin                                                                           |                                                                                                     |
| Preconditions    | 1. Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                     |
|                  | 2. Data penjualan yg ingin dihapus masih terdapat pada sistem                   |                                                                                                     |
| Scenario         | User Action                                                                     | System Reaction                                                                                     |
| Normal Flow      | 1. Membuka menu penjualan                                                       | 2. Sistem menampilkan halaman data penjualan                                                        |
|                  | 3. Aktor menekan tombol hapus                                                   | 4. Sistem menampilkan detail data yg akan dihapus                                                   |
|                  | 5. Aktor klik tombol hapus data penjualan                                       | 7. Sistem berhasil menghapus data penjualan kemudian muncul notifikasi "penjualan berhasil dihapus" |
|                  |                                                                                 | Selesai                                                                                             |
|                  |                                                                                 |                                                                                                     |
| Alternative Flow | -                                                                               | -                                                                                                   |
| Postconditions   | Data penjualan berhasil dihapus sesuai tindakan aktor.                          |                                                                                                     |

#### e. Lihat Data Penjualan

Tabel 4. 9 Deskripsi Use Case Lihat Data Penjualan

|                  |                                                                               |                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Use Case         | Pengelolaan Penjualan : Lihat Data Penjualan                                  |                                             |
| Trigger          | Aktor ingin melihat detail atau rincian masing masing data penjualan          |                                             |
| Aktor            | Admin                                                                         |                                             |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan |                                             |
|                  | 2.Aktor telah menginput data penjualan                                        |                                             |
| Scenario         | User Action                                                                   | System Reaction                             |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu penjualan                                                      | 2.Sistem menampilkan halaman data penjualan |
|                  | 3.Aktor menekan tombol lihat                                                  | 4.Sistem menampilkan detail data penjualan  |
|                  |                                                                               | Selesai                                     |
| Alternative Flow | -                                                                             | -                                           |
| Postconditions   | Data penjualan berhasil disimpan sesuai tindakan aktor.                       |                                             |

### 3.Kelola Celana

#### a. Tambah Varian Celana

Tabel 4. 10 Deskripsi Use Case Tambah Varian Celana

|                  |                                                                              |                                                                                                                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pengelolaan Celana : Tambah Varian Celana                                    |                                                                                                                 |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan data jenis dan harga celana                          |                                                                                                                 |
| Aktor            | Admin                                                                        |                                                                                                                 |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu celana   |                                                                                                                 |
|                  | 2.Jenis varian dan harga celana belum ada pada sistem                        |                                                                                                                 |
| Scenario         | User Action                                                                  | System Reaction                                                                                                 |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu celana                                                        | 2.Sistem menampilkan halaman celana                                                                             |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                           | 4.Sistem menampilkan form tambah data                                                                           |
|                  | 5. Aktor mengisi nama celana dan harga celana kemudian menekan tombol simpan | 6.Sistem memasukan data kedalam list yg ditampilkan kemudian muncul notifikasi "Data celana berhasil di tambah" |
|                  |                                                                              | Selesai                                                                                                         |
| Alternative Flow | -                                                                            | -                                                                                                               |
| Postconditions   | Data varian dan harga celana berhasil ditambahkan.                           |                                                                                                                 |

#### b. Edit Data Celana

Tabel 4. 11 Deskripsi Use Case Edit Data Celana

|                  |                                                                                |                                                                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pengelolaan Celana : Edit Data Celana                                          |                                                                                                   |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit data celana yg telah terinput                       |                                                                                                   |
| Aktor            | Admin                                                                          |                                                                                                   |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                   |
|                  | 2.Terdapat data yg telah diinput untuk dirubah                                 |                                                                                                   |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                   |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu celana                                                          | 2.Sistem menampilkan halaman data celana                                                          |
|                  | 3.Aktor menekan tombol edit                                                    | 4.Sistem menampilkan form edit celana                                                             |
|                  | 5. Aktor melakukan edit data dan untuk menyimpan klik button edit celana       | 6.Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "Data celana berhasil di edit" |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                           |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                                 |
| Postconditions   | Data jenis dan harga celana berhasil diperbarui.                               |                                                                                                   |

### c. Hapus Data Celana

Tabel 4. 12 Deskripsi Use Case Hapus Data Celana

|                  |                                                                                |                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pengelolaan Celana : Hapus Data Celana                                         |                                                                                                      |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus data celana yg telah terinput                      |                                                                                                      |
| Aktor            | Admin                                                                          |                                                                                                      |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                      |
|                  | 2.Data yg ingin dihapus masih berada pada sistem                               |                                                                                                      |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                      |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu celana                                                          | 2.Sistem menampilkan halaman data celana                                                             |
|                  | 3.Aktor menekan tombol hapus                                                   | 4.Sistem menampilkan validasi untuk meyakinkan apakah data kuis tersebut ingin benar – benar dihapus |
|                  | 5.Aktor menekan tombol “Ya”                                                    | 6.Sistem berhasil menghapus data celana dan memberikan notifikasi bahwa data celana berhasil dihapus |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                              |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                                    |
| Postconditions   | Data jenis dan harga celana berhasil dihapus                                   |                                                                                                      |

## 3.Konversi Celana

### a. Tambah Konversi Celana

Tabel 4. 13 Deskripsi Use Case Tambah Konversi Celana

|                  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Konversi Celana : Tambah Konversi Celana                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan data bahan apa saja yg digunakan membuat celana dan berapa celana yg dihasilkan                                  |                                                                                                                                                                       |
| Aktor            | Admin                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| Scenario         | User Action                                                                                                                              | System Reaction                                                                                                                                                       |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu konversi celana                                                                                                     | 2.Sistem menampilkan halaman konversi                                                                                                                                 |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                                                                                       | 4.Sistem menampilkan form tambah konversi                                                                                                                             |
|                  | 5. Aktor mengisi data bahan baku apa saja yg digunakan dan berapa celana yg dihasilkan kemudian menekan tombol tambah ke daftar terpakai | 6.Sistem memasukan data kedalam list yg ditampilkan                                                                                                                   |
|                  | 7.Jika sudah selesai menginput, aktor klik tombol simpan data konversi                                                                   | 8.Sistem akan menyimpan data yg diinput kemudian muncul notifikasi "konversi berhasil di tambah" maka total celana akan bertambah dan total bahan baku akan berkurang |
|                  |                                                                                                                                          | Selesai                                                                                                                                                               |
| Alternative Flow | -                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                     |
| Postconditions   | Aktor berhasil mengelola konversi celana.                                                                                                |                                                                                                                                                                       |

b. Lihat Detail Konversi Celana

Tabel 4. 14 Deskripsi Use Case Lihat Detail Konversi Celana

|                  |                                                                               |                                              |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Use Case         | Konversi Celana : Lihat Detail Konversi Celana                                |                                              |
| Trigger          | Aktor ingin melihat detail atau rincian masing masing data konversi celana    |                                              |
| Aktor            | Admin                                                                         |                                              |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan |                                              |
|                  | 2.Aktor telah menginput data konversi celana                                  |                                              |
| Scenario         | User Action                                                                   | System Reaction                              |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu konversi celana                                                | 2.Sistem menampilkan halaman konversi celana |
|                  | 3.Aktor menekan tombol lihat                                                  | 4.Sistem menampilkan detail data konversi    |
|                  |                                                                               | Selesai                                      |
| Alternative Flow | -                                                                             | -                                            |
| Postconditions   | Aktor sudah melihat detail data konversi celana                               |                                              |



### c. Edit Konversi Celana

Tabel 4. 15 Deskripsi Use Case Edit Konversi Celana

|                  |                                                                                |                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Konversi Celana : Edit Konversi Celana                                         |                                                                                                |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit data konversi celana yg telah terinput              |                                                                                                |
| Aktor            | Admin                                                                          |                                                                                                |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                |
|                  | 2.Terdapat data konversi yg telah diinput                                      |                                                                                                |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu konversi celana                                                 | 2.Sistem menampilkan halaman konversi celana                                                   |
|                  | 3.Aktor menekan tombol edit                                                    | 4.Sistem menampilkan form edit konversi celana                                                 |
|                  | 5. Aktor melakukan edit data dan klik tambah ke daftar terpakai                | 6.Sistem memasukan data yg sudah diedit kedalam list yg ditampilkan                            |
|                  | 7.Jika sudah selesai menginput, aktor klik tombol edit data konversi           | 8.Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "konversi berhasil di edit" |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                        |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                              |
| Postconditions   | Data konversi celana berhasil diperbarui sesuai tindakan aktor.                |                                                                                                |

### d. Hapus Konversi Celana

Tabel 4. 16 Deskripsi Use Case Hapus Konversi Celana

|                  |                                                                    |                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Konversi Celana : Hapus Konversi Celana                            |                                                                                          |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus data konversi celana yg telah terinput |                                                                                          |
| Aktor            | Admin                                                              |                                                                                          |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                 |                                                                                          |
|                  | 2.Aktor ingin menghapus data konversi celana                       |                                                                                          |
| Scenario         | User Action                                                        | System Reaction                                                                          |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu konversi celana                                     | 2.Sistem menampilkan halaman konversi celana                                             |
|                  | 3.Aktor menekan tombol hapus                                       | 4.Sistem menampilkan detail data yg akan dihapus                                         |
|                  | 5.Aktor klik tombol hapus data konversi                            | 6.Sistem berhasil menghapus data kemudian muncul notifikasi "konversi berhasil di hapus" |
|                  |                                                                    | Selesai                                                                                  |
|                  |                                                                    |                                                                                          |
| Alternative Flow | -                                                                  | -                                                                                        |
| Postconditions   | Data konversi celana berhasil dihapus                              |                                                                                          |

#### 4. Kelola Bahan Baku

##### a. Tambah Bahan Baku

Tabel 4. 17 Deskripsi Use Case Tambah Bahan Baku

|                  |                                                                                       |                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola Bahan Baku : Tambah Bahan Baku                                                 |                                                                                                                     |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan data bahan baku beserta satuan yg digunakan                   |                                                                                                                     |
| Aktor            | Admin                                                                                 |                                                                                                                     |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                    |                                                                                                                     |
|                  | 2.Jenis bahan baku dan satuan celana belum diinput pada sistem                        |                                                                                                                     |
| Scenario         | User Action                                                                           | System Reaction                                                                                                     |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu bahan baku                                                             | 2.Sistem menampilkan halaman bahan baku                                                                             |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                                    | 4.Sistem menampilkan form tambah data                                                                               |
|                  | 5. Aktor mengisi nama bahan baku dan satuan bahan baku kemudian menekan tombol simpan | 6.Sistem memasukan data kedalam list yg ditampilkan kemudian muncul notifikasi "Data bahan baku berhasil di tambah" |
|                  |                                                                                       | Selesai                                                                                                             |
| Alternative Flow | -                                                                                     | -                                                                                                                   |
| Postconditions   | Data bahan baku beserta satuannya berhasil ditambahkan.                               |                                                                                                                     |

##### b. Edit Bahan Baku

Tabel 4. 18 Deskripsi Use Case Edit Bahan Baku

|                  |                                                                              |                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola Bahan Baku : Edit Bahan Baku                                          |                                                                                                       |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit bahan baku telah terinput                         |                                                                                                       |
| Aktor            | Admin                                                                        |                                                                                                       |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                           |                                                                                                       |
|                  | 2.Terdapat data yg telah diinput untuk dirubah                               |                                                                                                       |
| Scenario         | User Action                                                                  | System Reaction                                                                                       |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu bahan baku                                                    | 2.Sistem menampilkan halaman bahan baku                                                               |
|                  | 3.Aktor menekan tombol edit                                                  | 4.Sistem menampilkan form edit bahan baku                                                             |
|                  | 5. Aktor melakukan edit data dan untuk menyimpan klik button edit bahan baku | 6.Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "Data bahan baku berhasil di edit" |
|                  |                                                                              | Selesai                                                                                               |
| Alternative Flow | -                                                                            | -                                                                                                     |
| Postconditions   | Data bahan baku berhasil diperbarui.                                         |                                                                                                       |

##### c. Hapus Bahan Baku

Tabel 4. 19 Deskripsi Use Case Hapus Bahan Baku

|                  |                                                                                |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola Bahan Baku : Hapus Bahan Baku                                           |                                                                                                              |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus bahan baku yg telah terinput                       |                                                                                                              |
| Aktor            | Admin                                                                          |                                                                                                              |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                              |
|                  | 2.Data yg ingin dihapus masih berada pada sistem                               |                                                                                                              |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                              |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu bahan baku                                                      | 2.Sistem menampilkan halaman bahan baku                                                                      |
|                  | 3.Aktor menekan tombol hapus                                                   | 4.Sistem menampilkan validasi untuk meyakinkan apakah data kuis tersebut ingin benar – benar dihapus         |
|                  | 5.Aktor menekan tombol “Ya”                                                    | 6.Sistem berhasil menghapus data bahan baku dan memberikan notifikasi bahwa data bahan baku berhasil dihapus |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                                      |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                                            |
| Postconditions   | Data bahan baku berhasil dihapus                                               |                                                                                                              |

## 5. Pembelian Bahan Baku

### a. Tambah Pembelian Bahan Baku

Tabel 4. 20 Deskripsi Use Case Tambah Pembelian Bahan Baku

|                  |                                                                         |                                                                                                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pembelian Bahan Baku : Tambah Data Pembelian                            |                                                                                                  |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan data pembelian bahan baku                       |                                                                                                  |
| Aktor            | Admin                                                                   |                                                                                                  |
| Preconditions    | Aktor berada di sistem dengan status login tetap                        |                                                                                                  |
| Scenario         | User Action                                                             | System Reaction                                                                                  |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu pembelian bahan baku                               | 2.Sistem menampilkan halaman pembelian bahan baku                                                |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                      | 4.Sistem menampilkan form tambah pembelian                                                       |
|                  | 5. Aktor mengisi data dan menekan tombol tambah ke daftar pembelian     | 6.Sistem memasukan data kedalam list yg kemudian ditampilkan                                     |
|                  | 7.Jika sudah selesai menginput, aktor klik tombol simpan data pembelian | 8.Sistem akan menyimpan data yg diinput kemudian muncul notifikasi "pembelian berhasil ditambah" |
|                  |                                                                         | Selesai                                                                                          |
| Alternative Flow | -                                                                       | -                                                                                                |
| Postconditions   | Data pembelian berhasil ditambah.                                       |                                                                                                  |

## b. Edit Pembelian Bahan Baku

Tabel 4. 21 Deskripsi Use Case Edit Pembelian Bahan Baku

|                  |                                                                                |                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pembelian Bahan Baku : Edit Data Pembelian                                     |                                                                                                |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit data pembelian yg telah terinput                    |                                                                                                |
| Aktor            | Admin                                                                          |                                                                                                |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu pembelian. |                                                                                                |
|                  | 2.Terdapat kesalahan input atau perubahan data pembelian                       |                                                                                                |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu pembelian                                                       | 2.Sistem menampilkan halaman data pembelian                                                    |
|                  | 3.Aktor menekan tombol edit                                                    | 4.Sistem menampilkan form edit pembelian                                                       |
|                  | 5. Aktor melakukan edit data dan klik tambah ke daftar pembelian               | 6.Sistem memasukan data yg sudah diedit kedalam list yg ditampilkan                            |
|                  | 7.Jika sudah selesai menginput, aktor klik tombol edit data pembelian          | 8.Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "pembelian berhasil diedit" |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                        |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                              |
| Postconditions   | Data pembelian berhasil diperbarui sesuai tindakan aktor.                      |                                                                                                |

## c. Hapus Pembelian Bahan Baku

Tabel 4. 22 Deskripsi Use Case Hapus Pembelian Bahan Baku

|                  |                                                                                |                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pembelian Bahan Baku : Hapus Data pembelian                                    |                                                                                                    |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus data pembelian yg telah terinput                   |                                                                                                    |
| Aktor            | Admin                                                                          |                                                                                                    |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu pembelian. |                                                                                                    |
|                  | 2.Data pembelian yg ingin dihapus masih terdapat pada sistem                   |                                                                                                    |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                    |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu pembelian                                                       | 2.Sistem menampilkan halaman data pembelian                                                        |
|                  | 3.Aktor menekan tombol hapus                                                   | 4.Sistem menampilkan detail data yg akan dihapus                                                   |
|                  | 5.Aktor klik tombol hapus data pembelian                                       | 6.Sistem berhasil menghapus data pembelian kemudian muncul notifikasi "pembelian berhasil dihapus" |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                            |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                                  |

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| Postconditions | Data pembelian berhasil dihapus sesuai tindakan aktor. |
|----------------|--------------------------------------------------------|

#### d. Lihat Pembelian Bahan Baku

Tabel 4. 23 Deskripsi Use Case Lihat Pembelian Bahan Baku

|                  |                                                                               |                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Use Case         | Pembelian Bahan Baku : Lihat Data pembelian                                   |                                             |
| Trigger          | Aktor ingin melihat detail atau rincian masing masing data pembelian          |                                             |
| Aktor            | Admin                                                                         |                                             |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu pembelian |                                             |
|                  | 2.Aktor telah menginput data pembelian                                        |                                             |
| Scenario         | User Action                                                                   | System Reaction                             |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu pembelian                                                      | 2.Sistem menampilkan halaman data pembelian |
|                  | 3.Aktor menekan tombol lihat                                                  | 4.Sistem menampilkan detail data pembelian  |
|                  |                                                                               | Selesai                                     |
| Alternative Flow | -                                                                             | -                                           |
| Postconditions   | Data pembelian berhasil disimpan sesuai tindakan aktor.                       |                                             |

### 6. Laporan Stock Celana

#### a. Lihat Laporan Stock Celana

Tabel 4. 24 Deskripsi Use Case Lihat Laporan Stock Celana

|                  |                                                                                             |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan stock celana                                                                        |                                                                    |
| Trigger          | Aktor ingin melihat laporan stock celana yg sudah jadi dan siap jual                        |                                                                    |
| Aktor            | Pemilik, Admin                                                                              |                                                                    |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                          |                                                                    |
|                  | 2.Aktor memiliki akses untuk melihat laporan                                                |                                                                    |
| Scenario         | User Action                                                                                 | System Reaction                                                    |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan stock celana                                                   | 2.Sistem menampilkan halaman laporan stock celana                  |
|                  |                                                                                             | 3.Sistem menyuguhkan data stock celana tersebut                    |
|                  | 5.Jika aktor melakukan pencarian data per periode maka aktor memilih filter yang diinginkan | 6.Sistem menampilkan data sesuai filter yang diinginkan oleh aktor |
|                  |                                                                                             | Selesai                                                            |
| Alternative Flow | -                                                                                           | -                                                                  |
| Postconditions   | Aktor berhasil melihat data laporan stock celana                                            |                                                                    |

## b. Edit Stock Celana

Tabel 4. 25 Deskripsi Use Case Edit Stock Celana

|                  |                                                                                       |                                                                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan stock celana : Edit stock awal celana                                         |                                                                                          |
| Trigger          | Aktor ingin mengedit atau menginput stock celana yg sudah jadi sebelum program dibuat |                                                                                          |
| Aktor            | Pemilik, Admin                                                                        |                                                                                          |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                    |                                                                                          |
|                  | 2.Aktor memiliki akses melihat laporan                                                |                                                                                          |
|                  | 3.Sebelumnya aktor sudah menginput stok celana                                        |                                                                                          |
| Scenario         | User Action                                                                           | System Reaction                                                                          |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan stock celana                                             | 2.Sistem menampilkan halaman laporan stock celana                                        |
|                  | 3.Aktor klik tombol edit                                                              | 3.Sistem menyuguhkan form data edit                                                      |
|                  | 5.Aktor melakukan pengeditan                                                          | 6.Sistem berhasil menyimpan data kemudian muncul notifikasi "Stok awal berhasil di edit" |
|                  |                                                                                       | Selesai                                                                                  |
| Alternative Flow | -                                                                                     | -                                                                                        |
| Postconditions   | Aktor berhasil edit stock awal celana                                                 |                                                                                          |

## 7. Laporan Stock Bahan Baku

### a. Lihat Laporan Stock Bahan Baku

Tabel 4. 26 Deskripsi Use Case Laporan Stock Bahan Baku

|                  |                                                                                             |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan stock bahan baku                                                                    |                                                                    |
| Trigger          | Aktor ingin melihat laporan stock bahan baku yg ada                                         |                                                                    |
| Aktor            | Pemilik, Admin                                                                              |                                                                    |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                          |                                                                    |
|                  | 2.Aktor sudah menginput bahan baku                                                          |                                                                    |
| Scenario         | User Action                                                                                 | System Reaction                                                    |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan stock bahan baku                                               | 2.Sistem menampilkan halaman laporan stock bahan baku              |
|                  |                                                                                             | 3.Sistem menyuguhkan data stock bahan baku tersebut                |
|                  | 5.Jika aktor melakukan pencarian data per periode maka aktor memilih filter yang diinginkan | 6.Sistem menampilkan data sesuai filter yang diinginkan oleh aktor |
|                  |                                                                                             | Selesai                                                            |
| Alternative Flow | -                                                                                           | -                                                                  |
| Postconditions   | Aktor berhasil melihat data laporan stock bahan baku                                        |                                                                    |

## b. Edit Stock Bahan Baku

Tabel 4. 27 Deskripsi Use Case Edit Stock Bahan Baku

|                  |                                                                                           |                                                                                          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan stock bahan baku : Edit stock awal bahan baku                                     |                                                                                          |
| Trigger          | Aktor ingin mengedit atau menginput stock bahan baku yg sudah jadi sebelum program dibuat |                                                                                          |
| Aktor            | Pemilik, Admin                                                                            |                                                                                          |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                        |                                                                                          |
|                  | 2.Aktor memiliki akses melihat laporan                                                    |                                                                                          |
|                  | 3.Sebelumnya aktor sudah menginput stok bahan baku                                        |                                                                                          |
| Scenario         | User Action                                                                               | System Reaction                                                                          |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan stock bahan baku                                             | 2.Sistem menampilkan halaman laporan stock bahan baku                                    |
|                  | 3.Aktor klik tombol edit                                                                  | 3.Sistem menyuguhkan form data edit                                                      |
|                  | 5.Aktor melakukan pengeditan                                                              | 6.Sistem berhasil menyimpan data kemudian muncul notifikasi "Stok awal berhasil di edit" |
|                  |                                                                                           | Selesai                                                                                  |
| Alternative Flow | -                                                                                         | -                                                                                        |
| Postconditions   | Aktor berhasil edit stock awal bahan baku                                                 |                                                                                          |

## 9.Laporan Penjualan

Tabel 4. 28 Deskripsi Use Case Laporan Penjualan

|                  |                                                                                             |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan Penjualan                                                                           |                                                                    |
| Trigger          | Aktor ingin melihat progres penjualan                                                       |                                                                    |
| Aktor            | Pemilik, Admin                                                                              |                                                                    |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                          |                                                                    |
|                  | 2.Aktor memiliki akses untuk melihat laporan                                                |                                                                    |
| Scenario         | User Action                                                                                 | System Reaction                                                    |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan penjualan                                                      | 2.Sistem menampilkan halaman laporan penjualan                     |
|                  | 3.Aktor melihat progres penjualan                                                           | 4.Sistem akan menyuguhkan data penjualan tersebut                  |
|                  | 5.Jika aktor melakukan pencarian data per periode maka aktor memilih filter yang diinginkan | 6.Sistem menampilkan data sesuai filter yang diinginkan oleh aktor |
|                  |                                                                                             | Selesai                                                            |
| Alternative Flow | -                                                                                           | -                                                                  |

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Postconditions | Aktor berhasil melihat data penjualan |
|----------------|---------------------------------------|

## 10.Laporan Pembelian

Tabel 4. 29 Deskripsi Use Case Laporan Pembelian

|                  |                                                                                             |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan Pembelian                                                                           |                                                                    |
| Trigger          | Aktor ingin melihat biaya pembelian                                                         |                                                                    |
| Aktor            | Pemilik, Admin                                                                              |                                                                    |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                          |                                                                    |
|                  | 2.Aktor memiliki akses untuk melihat laporan                                                |                                                                    |
| Scenario         | User Action                                                                                 | System Reaction                                                    |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan pembelian                                                      | 2.Sistem menampilkan halaman laporan pembelian                     |
|                  | 3.Aktor melihat progres pembelian                                                           | 4.Sistem akan menyuguhkan data pembelian tersebut                  |
|                  | 5.Jika aktor melakukan pencarian data per periode maka aktor memilih filter yang diinginkan | 6.Sistem menampilkan data sesuai filter yang diinginkan oleh aktor |
|                  |                                                                                             | Selesai                                                            |
| Alternative Flow | -                                                                                           | -                                                                  |
| Postconditions   | Aktor berhasil melihat data pembelian                                                       |                                                                    |

## 10. Kelola Modal

### a. Tambah Modal

Tabel 4. 30 Deskripsi Use Case Tambah Modal

|                  |                                                                   |                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola Modal : Tambah Data Modal                                  |                                                                                                           |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan data modal                                |                                                                                                           |
| Aktor            | Finance                                                           |                                                                                                           |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                |                                                                                                           |
| Scenario         | User Action                                                       | System Reaction                                                                                           |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu modal                                              | 2.Sistem menampilkan halaman modal                                                                        |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                | 4.Sistem menampilkan form tambah modal                                                                    |
|                  | 5. Aktor mengisi periode dan modal kemudian menekan tombol simpan | 6.Sistem memasukan data kedalam list yg ditampilkan kemudian muncul notifikasi "modal berhasil di tambah" |
|                  |                                                                   | Selesai                                                                                                   |
| Alternative Flow | -                                                                 | -                                                                                                         |
| Postconditions   | Data modal berhasil ditambahkan.                                  |                                                                                                           |



b. Edit Modal

Tabel 4. 31 Deskripsi Use Case Edit Modal

|                  |                                                                            |                                                                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola modal : Edit modal                                                  |                                                                                             |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit modal yg telah diinput                          |                                                                                             |
| Aktor            | Finance                                                                    |                                                                                             |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                         |                                                                                             |
|                  | 2.Terdapat data yg telah diinput untuk dirubah                             |                                                                                             |
| Scenario         | User Action                                                                | System Reaction                                                                             |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu modal                                                       | 2.Sistem menampilkan halaman modal                                                          |
|                  | 3.Aktor menekan tombol edit                                                | 4.Sistem menampilkan form edit modal                                                        |
|                  | 5. Aktor melakukan edit nominal modal dan menyimpan klik button edit modal | 6.Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "modal berhasil di edit" |
|                  |                                                                            | Selesai                                                                                     |
| Alternative Flow | -                                                                          | -                                                                                           |
| Postconditions   | Data modal berhasil diperbarui.                                            |                                                                                             |

c. Hapus Modal

Tabel 4. 32 Deskripsi Use Case Hapus Modal

|                  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola modal : Hapus modal                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus modal yg telah terinput                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aktor            | Finance                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu modal                                                           | 2.Sistem menampilkan halaman modal                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | 3.Aktor menekan tombol hapus                                                   | 4.Sistem menampilkan validasi untuk meyakinkan apakah data kuis tersebut ingin benar – benar dihapus. Jika modal sudah terpakai maka akan muncul keterangan "Modal sudah terpakai, tidak dapat dihapus" dan button cancel. Jika belum maka pilihan adalah button delete dan cancel. |
|                  | 5.Aktor menekan tombol “Ya” pada delete                                        | 6.Sistem berhasil menghapus data modal dan memberikan notifikasi bahwa data modal berhasil dihapus                                                                                                                                                                                  |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Postconditions   | Data modal berhasil dihapus                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 11. Pembayaran

### a. Tambah Pembayaran

Tabel 4. 33 Deskripsi Use Case Tambah Pembayaran

|                  |                                                                                        |                                                                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pembayaran : Tambah Data Pembayaran                                                    |                                                                                             |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan data pembayaran atau pengeluaran                               |                                                                                             |
| Aktor            | Finance                                                                                |                                                                                             |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                     |                                                                                             |
|                  | 2.Ada pengeluaran yg sudah terjadi dan harus dicatat                                   |                                                                                             |
| Scenario         | User Action                                                                            | System Reaction                                                                             |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu pembayaran                                                              | 2.Sistem menampilkan halaman pembayaran                                                     |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                                     | 4.Sistem menampilkan form tambah pembayaran                                                 |
|                  | 5. Aktor mengisi nama pembayaran dan nominal pembayaran kemudian menekan tombol simpan | 6.Sistem berhasil menyimpan data kemudian muncul notifikasi "Pembayaran berhasil di tambah" |
|                  |                                                                                        | Selesai                                                                                     |
| Alternative Flow | -                                                                                      | -                                                                                           |
| Postconditions   | Data pembayaran dan pengeluaran berhasil ditambahkan.                                  |                                                                                             |

### b. Edit Pembayaran

Tabel 4. 34 Deskripsi Use Case Edit Pembayaran

|                  |                                                                              |                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pembayaran : Edit pembayaran                                                 |                                                                                                       |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit pembayaran telah terinput                         |                                                                                                       |
| Aktor            | Finance                                                                      |                                                                                                       |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                           |                                                                                                       |
|                  | 2.Terdapat data pembayaran yg telah diinput untuk dirubah                    |                                                                                                       |
| Scenario         | User Action                                                                  | System Reaction                                                                                       |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu pembayaran                                                    | 2.Sistem menampilkan halaman pembayaran                                                               |
|                  | 3.Aktor menekan tombol edit                                                  | 4.Sistem menampilkan form edit pembayaran                                                             |
|                  | 5. Aktor melakukan edit data dan untuk menyimpan klik button edit pembayaran | 6.Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "Data pembayaran berhasil di edit" |
|                  |                                                                              | Selesai                                                                                               |
| Alternative Flow | -                                                                            | -                                                                                                     |
| Postconditions   | Data pembayaran berhasil diperbarui.                                         |                                                                                                       |

### c. Hapus Pembayaran

Tabel 4. 35 Deskripsi Use Case Hapus Pembayaran

|                  |                                                                                |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Pembayaran : Hapus pembayaran                                                  |                                                                                                              |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus pembayaran yg telah terinput                       |                                                                                                              |
| Aktor            | Finance                                                                        |                                                                                                              |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu penjualan. |                                                                                                              |
|                  | 2.Data yg ingin dihapus masih berada pada sistem                               |                                                                                                              |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                              |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu pembayaran                                                      | 2.Sistem menampilkan halaman pembayaran                                                                      |
|                  | 3.Aktor menekan tombol hapus                                                   | 4.Sistem menampilkan validasi untuk meyakinkan apakah data tersebut ingin benar – benar dihapus              |
|                  | 5.Aktor menekan tombol “Ya”                                                    | 6.Sistem berhasil menghapus data pembayaran dan memberikan notifikasi bahwa data pembayaran berhasil dihapus |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                                      |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                                            |
| Postconditions   | Data pembayaran berhasil dihapus                                               |                                                                                                              |

## 12.Laporan Pemakaian Modal

Tabel 4. 36 Deskripsi Use Case Laporan Pemakaian Modal

|                  |                                                                                             |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan pemakaian modal                                                                     |                                                                    |
| Trigger          | Aktor ingin melihat pemakaian modal usaha                                                   |                                                                    |
| Aktor            | Pemilik,finance                                                                             |                                                                    |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                          |                                                                    |
|                  | 2.Aktor memiliki akses untuk melihat laporan                                                |                                                                    |
| Scenario         | User Action                                                                                 | System Reaction                                                    |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan pemakaian modal                                                | 2.Sistem menampilkan halaman laporan pemakaian modal               |
|                  | 3.Aktor melihat total pemakaian modal                                                       | 4.Sistem akan menyuguhkan data pemakaian modal tersebut            |
|                  | 5.Jika aktor melakukan pencarian data per periode maka aktor memilih filter yang diinginkan | 6.Sistem menampilkan data sesuai filter yang diinginkan oleh aktor |
|                  |                                                                                             | Selesai                                                            |
| Alternative Flow | -                                                                                           | -                                                                  |
| Postconditions   | Aktor berhasil melihat data pemakaian modal                                                 |                                                                    |

## 13. Kelola User Data

a. Tambah User

Tabel 4. 37 Deskripsi Use Case Tambah User

|                  |                                                                                                                                      |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola User Data : Tambah user data                                                                                                  |                                                                                                  |
| Trigger          | Aktor ingin menambahkan pengguna atau user                                                                                           |                                                                                                  |
| Aktor            | Pemilik                                                                                                                              |                                                                                                  |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap<br>2.Terdapat karyawan yang memiliki kepentingan pada sistem yg perlu didaftarkan |                                                                                                  |
| Scenario         | User Action                                                                                                                          | System Reaction                                                                                  |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu user data                                                                                                       | 2.Sistem menampilkan halaman user data                                                           |
|                  | 3.Aktor menekan tombol tambah data                                                                                                   | 4.Sistem menampilkan form tambah user                                                            |
|                  | 5. Aktor mengisi data dan menekan tombol simpan                                                                                      | 6.Sistem akan menyimpan data yg diinput kemudian muncul notifikasi "user data berhasil ditambah" |
|                  |                                                                                                                                      | Selesai                                                                                          |
| Alternative Flow | -                                                                                                                                    | -                                                                                                |
| Postconditions   | Akun pengguna baru berhasil dibuat                                                                                                   |                                                                                                  |

b. Edit User

Tabel 4. 38 Deskripsi Use Case Edit User

|                  |                                                                                                                                            |                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola User Data : Edit User Data                                                                                                          |                                                                                                |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan edit data user data yg telah terinput                                                                                |                                                                                                |
| Aktor            | Pemilik                                                                                                                                    |                                                                                                |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu user data.<br>2.Terdapat kesalahan input atau perubahan data user data |                                                                                                |
| Scenario         | User Action                                                                                                                                | System Reaction                                                                                |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu user data                                                                                                                   | 2.Sistem menampilkan halaman data user data                                                    |
|                  | 3.Aktor menekan tombol edit                                                                                                                | 4.Sistem menampilkan form edit user data                                                       |
|                  | 5. Aktor melakukan edit data dan menekan tombol edit user                                                                                  | 6.Sistem akan menyimpan data yg di edit kemudian muncul notifikasi "user data berhasil diedit" |
|                  |                                                                                                                                            | Selesai                                                                                        |
| Alternative Flow | -                                                                                                                                          | -                                                                                              |
| Postconditions   | Data user data berhasil diperbarui sesuai tindakan aktor.                                                                                  |                                                                                                |

c. Hapus User

Tabel 4. 39 Deskripsi Use Case Hapus User

|                  |                                                                                |                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola User Data : Hapus Data user                                             |                                                                                                 |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan hapus data user yg telah terinput                        |                                                                                                 |
| Aktor            | Pemilik                                                                        |                                                                                                 |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu user data. |                                                                                                 |
|                  | 2.Data user data yg ingin dihapus masih terdapat pada sistem                   |                                                                                                 |
| Scenario         | User Action                                                                    | System Reaction                                                                                 |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu user data                                                       | 2.Sistem menampilkan halaman data user                                                          |
|                  | 3.Aktor menekan tombol hapus                                                   | 4.Sistem menampilkan validasi untuk meyakinkan apakah data tersebut ingin benar – benar dihapus |
|                  | 5.Aktor menekan tombol “Delete”                                                | 6.Sistem berhasil menghapus data dan memberikan notifikasi bahwa user data berhasil dihapus     |
|                  |                                                                                | Selesai                                                                                         |
| Alternative Flow | -                                                                              | -                                                                                               |
| Postconditions   | Data user data berhasil dihapus sesuai tindakan aktor.                         |                                                                                                 |

d. Reset User

Tabel 4. 40 Deskripsi Use Case Reset User

|                  |                                                                                 |                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola User Data : Reset user data                                              |                                                       |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan reset password pengguna untuk kembali ke password default |                                                       |
| Aktor            | Pemilik                                                                         |                                                       |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu user data   |                                                       |
|                  | 2.User sudah terdaftar pada list                                                |                                                       |
| Scenario         | User Action                                                                     | System Reaction                                       |
| Normal Flow      | 1.Membuka menu user data                                                        | 2.Sistem menampilkan halaman data user data           |
|                  | 3.Aktor menekan tombol reset                                                    | 4.Sistem menampilkan reset password                   |
|                  | 5.Aktor klik reset password                                                     | 6.Sistem menampilkan notifikasi reset password sukses |
|                  |                                                                                 | Selesai                                               |
| Alternative Flow | -                                                                               | -                                                     |
| Postconditions   | Data user data berhasil disimpan sesuai tindakan aktor.                         |                                                       |

e. Ganti Password

Tabel 4. 41 Deskripsi Use Case Ganti Password

|                  |                                                                               |                                                                                      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Kelola User Data : Ganti password                                             |                                                                                      |
| Trigger          | Aktor ingin melakukan ganti password dari password default                    |                                                                                      |
| Aktor            | Pemilik, Admin, Finance                                                       |                                                                                      |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap dan membuka menu user data |                                                                                      |
|                  | 2.User memiliki akun data pengguna                                            |                                                                                      |
| Scenario         | User Action                                                                   | System Reaction                                                                      |
| Normal Flow      | 1.Aktor menekan tombol icon pada pojok kanan atas                             | 2.Sistem menampilkan pilihan ganti password atau log out                             |
|                  | 3.Aktor menekan tombol ganti password                                         | 4.Sistem menampilkan form ganti password                                             |
|                  | 5.Aktor input password lama dan baru                                          | 6.Sistem menyimpan password baru dan memberikan notifikasi password berhasil diganti |
|                  |                                                                               | Selesai                                                                              |
| Alternative Flow | -                                                                             | -                                                                                    |
| Postconditions   | Pasword berhasil diubah                                                       |                                                                                      |

#### 14. Laporan Keuntungan

Tabel 4. 42 Deskripsi Use Case Laporan Keuntungan

|                  |                                                                                             |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Use Case         | Laporan Keuntungan                                                                          |                                                                    |
| Trigger          | Aktor ingin melihat keuntungan usaha                                                        |                                                                    |
| Aktor            | Pemilik                                                                                     |                                                                    |
| Preconditions    | 1.Aktor berada di sistem dengan status login tetap                                          |                                                                    |
|                  | 2.Aktor memiliki akses untuk melihat laporan                                                |                                                                    |
| Scenario         | User Action                                                                                 | System Reaction                                                    |
| Normal Flow      | 1.Aktor membuka menu laporan keuntungan                                                     | 2.Sistem menampilkan halaman laporan keuntungan                    |
|                  | 3.Aktor melihat total keuntungan                                                            | 4.Sistem akan menyuguhkan data keuntungan tersebut                 |
|                  | 5.Jika aktor melakukan pencarian data per periode maka aktor memilih filter yang diinginkan | 6.Sistem menampilkan data sesuai filter yang diinginkan oleh aktor |
|                  |                                                                                             | Selesai                                                            |
| Alternative Flow | -                                                                                           | -                                                                  |
| Postconditions   | Aktor berhasil melihat data keuntungan                                                      |                                                                    |

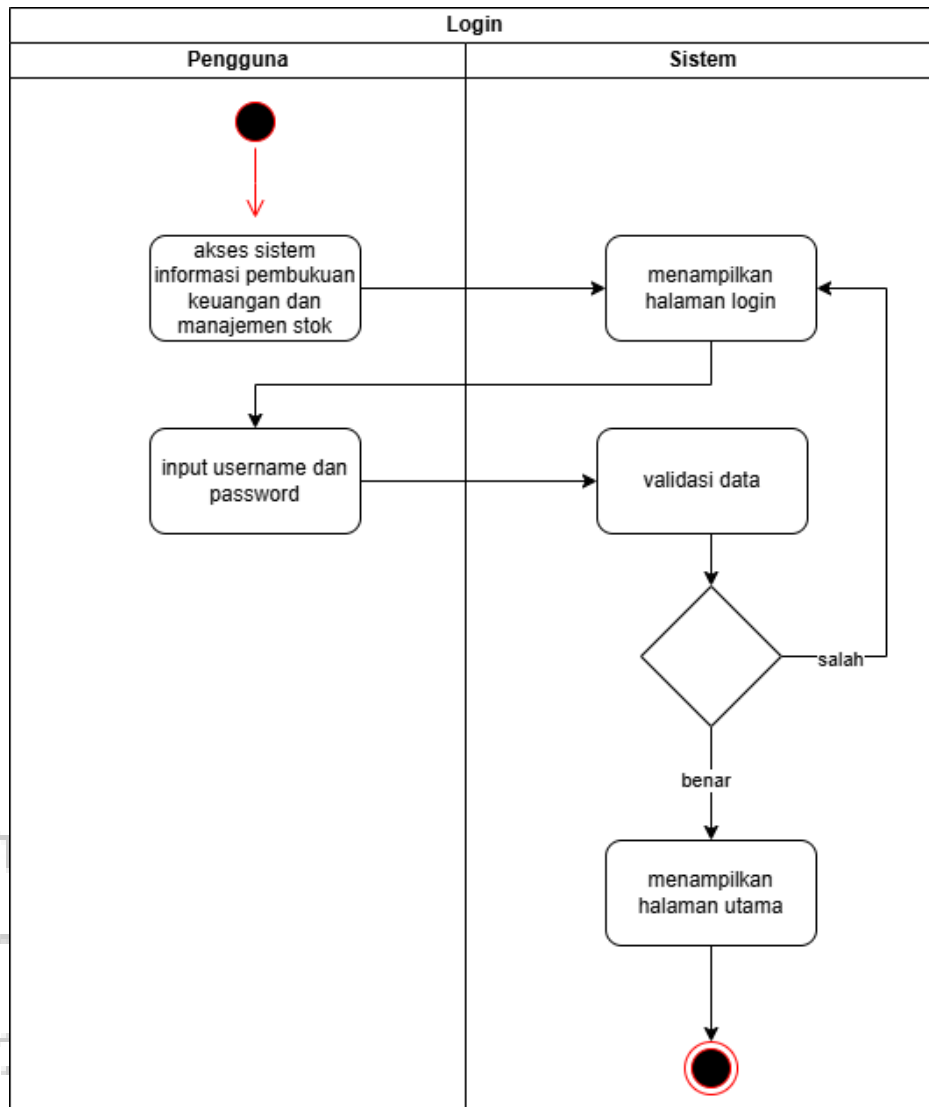
#### 4.1.4 Activity Diagram

Berdasarkan *use case diagram* dan deskripsi use case yang telah dirancang sebelumnya, tahap selanjutnya adalah menyusun activity diagram. Perancangan activity diagram ini bertujuan untuk memvisualisasikan alur kerja dalam sistem, sekaligus menggambarkan aktivitas yang dilakukan oleh aktor serta respon sistem pada setiap proses yang berlangsung.

Activity diagram ini membantu memberikan pemahaman yang lebih jelas mengenai langkah-langkah yang harus ditempuh dalam setiap skenario penggunaan sistem, sehingga mempermudah proses pengembangan dan implementasi. Dengan visualisasi ini, setiap alur proses dapat diidentifikasi secara sistematis mulai dari awal hingga akhir, serta mendukung analisis kebutuhan secara lebih terstruktur.

Berikut ini ditampilkan *activity diagram* yang disusun berdasarkan *use case diagram* dan spesifikasi use case yang telah dijelaskan pada subbab sebelumnya.

##### 1. Login



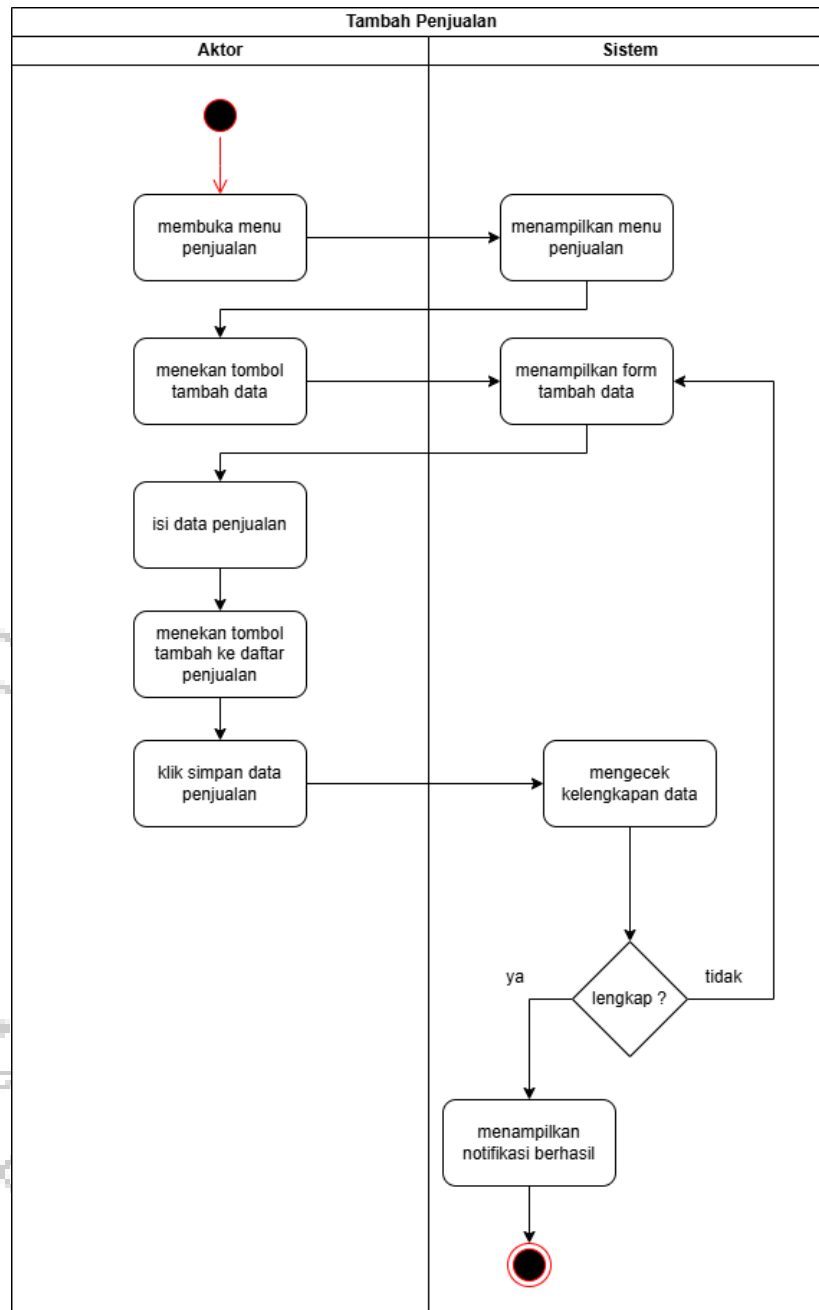
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login

Activity diagram ini menggambarkan proses login pada sistem informasi. Proses dimulai saat pengguna mengakses halaman login, kemudian memasukkan username dan password. Sistem memvalidasi data yang dimasukkan. Jika data salah, sistem akan menampilkan pesan error. Jika data benar, sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman utama sesuai dengan perannya. Proses ini bertujuan untuk menjaga keamanan dan keakuratan akses pengguna.

## 2.Kelola Penjualan

### 2.1.Tambah Penjualan

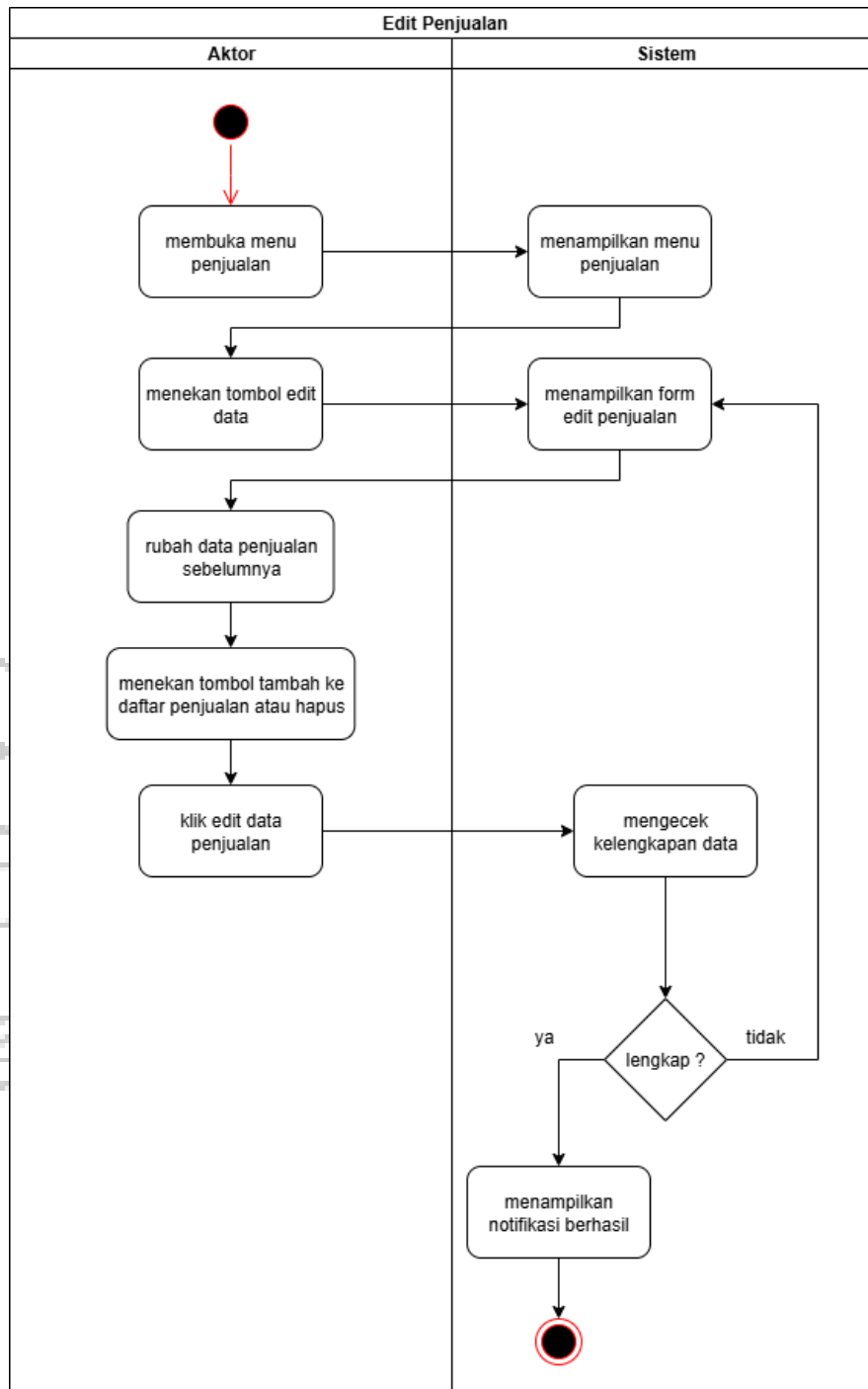




Gambar 4. 5 Activity Diagram Tambah Penjualan

Diagram ini memperlihatkan alur ketika admin menambahkan data penjualan. Admin membuka menu penjualan, memilih tambah data, kemudian mengisi informasi penjualan. Setelah disimpan, sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan ke database. Proses ini mempermudah pencatatan transaksi secara sistematis.

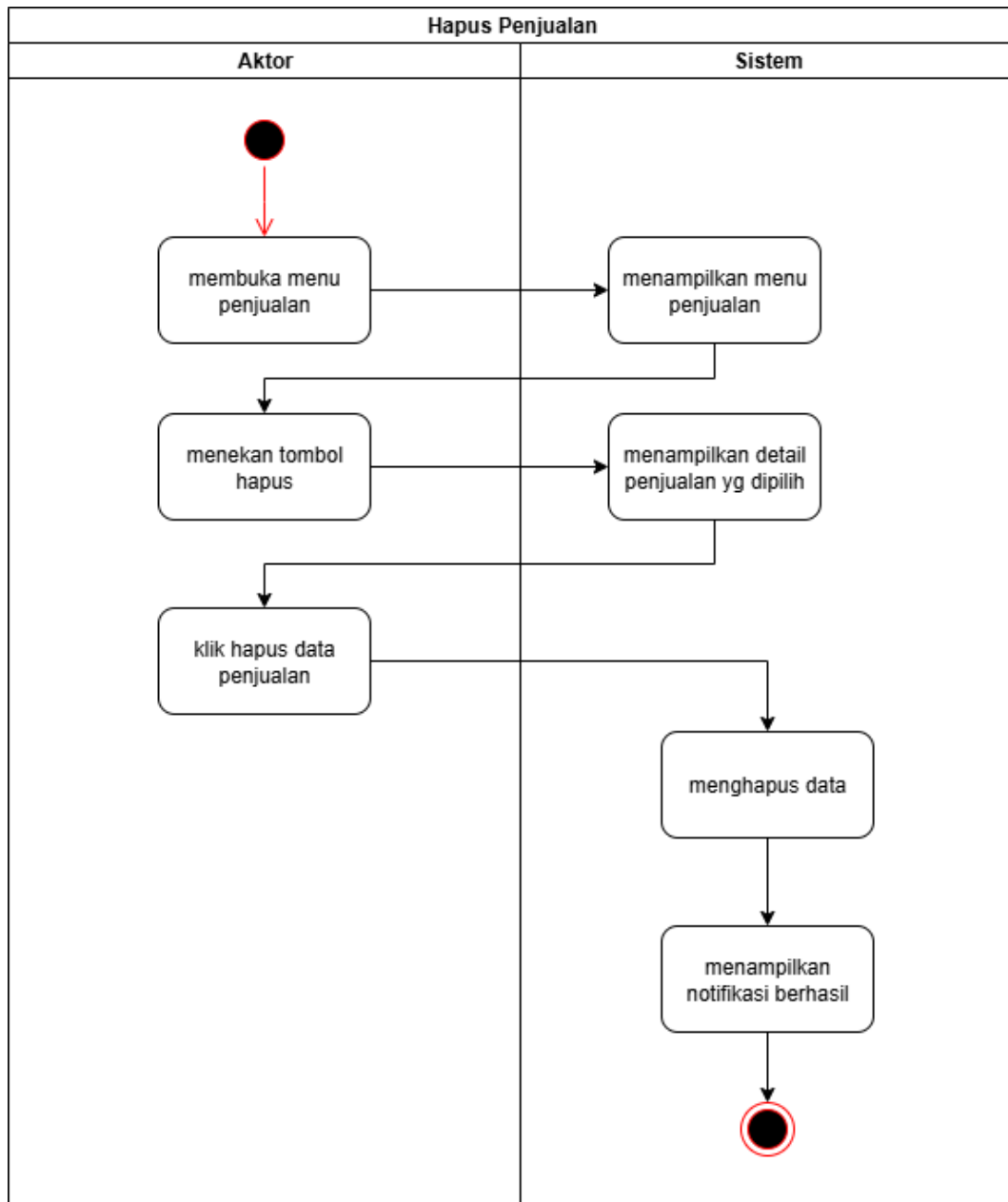
## 2.2.Edit Penjualan



Gambar 4. 6 Activity Diagram Edit Penjualan

Activity diagram ini menggambarkan alur saat admin ingin mengedit data penjualan yang sudah ada. Setelah membuka halaman kelola penjualan dan memilih data yang akan diubah, sistem menampilkan form edit. Admin melakukan perubahan dan sistem menyimpan pembaruan data ke dalam database.

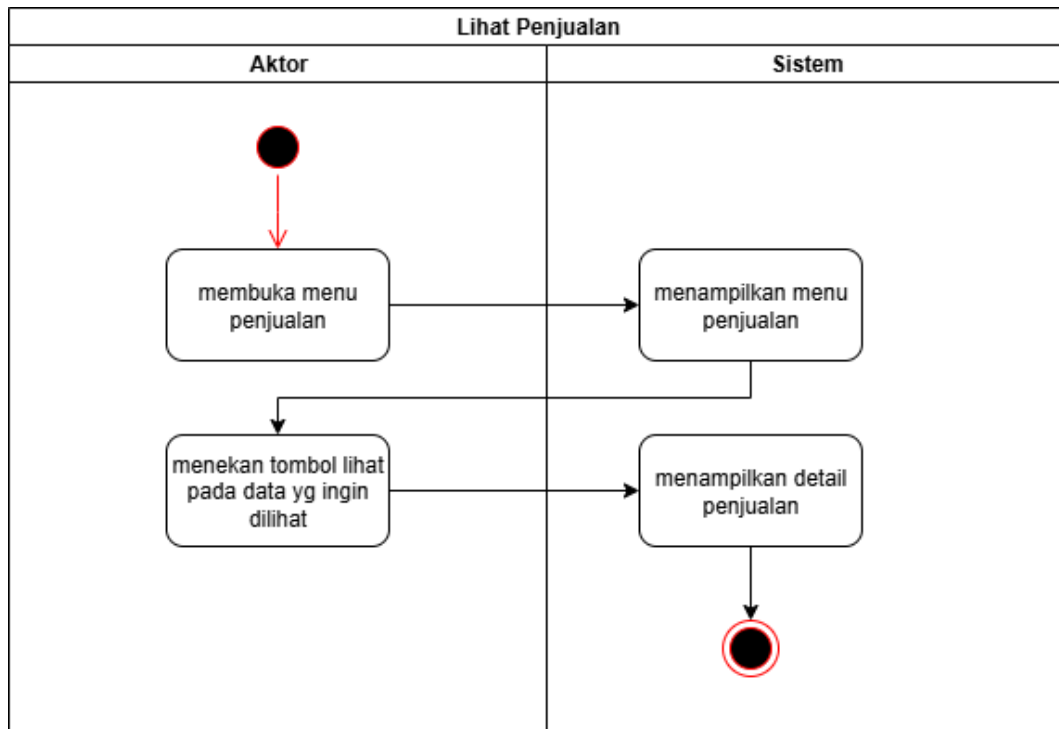
### 2.3.Hapus Penjualan



Gambar 4. 7 Activity Diagram Hapus Penjualan

Diagram ini menampilkan proses penghapusan data penjualan. Setelah admin memilih data yang akan dihapus, sistem akan meminta konfirmasi. Jika disetujui, data akan dihapus dari sistem dan muncul notifikasi keberhasilan. Proses ini menjaga agar data tetap akurat dan tidak menumpuk.

#### 2.4.Lihat Penjualan

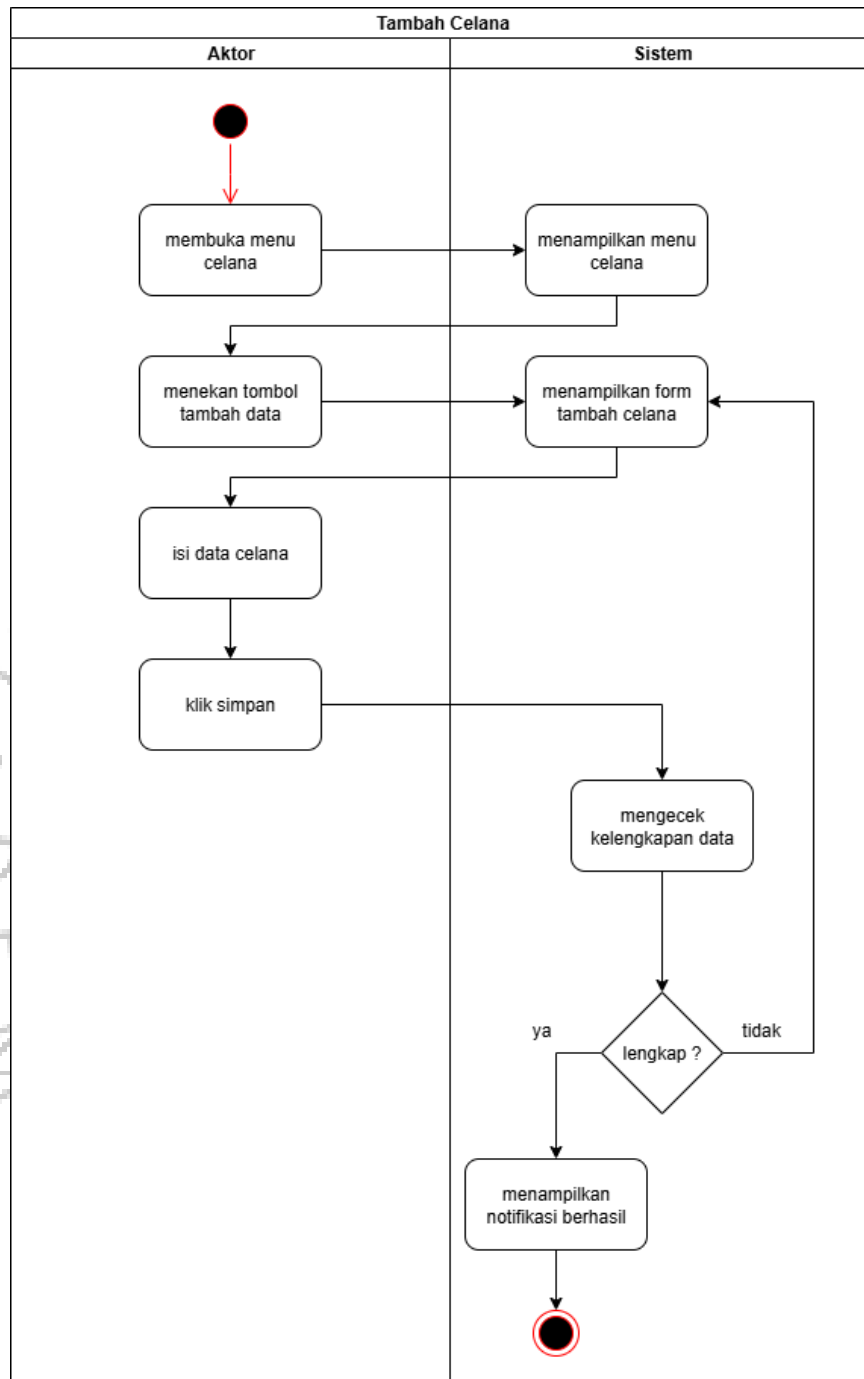


Gambar 4. 8 Activity Diagram Lihat Penjualan

Diagram ini menunjukkan proses admin saat ingin melihat detail data penjualan yang telah dicatat. Admin cukup membuka menu penjualan dan sistem akan menampilkan seluruh data yang ada, baik untuk dilihat atau disaring sesuai kebutuhan.

### 3.Kelola Celana

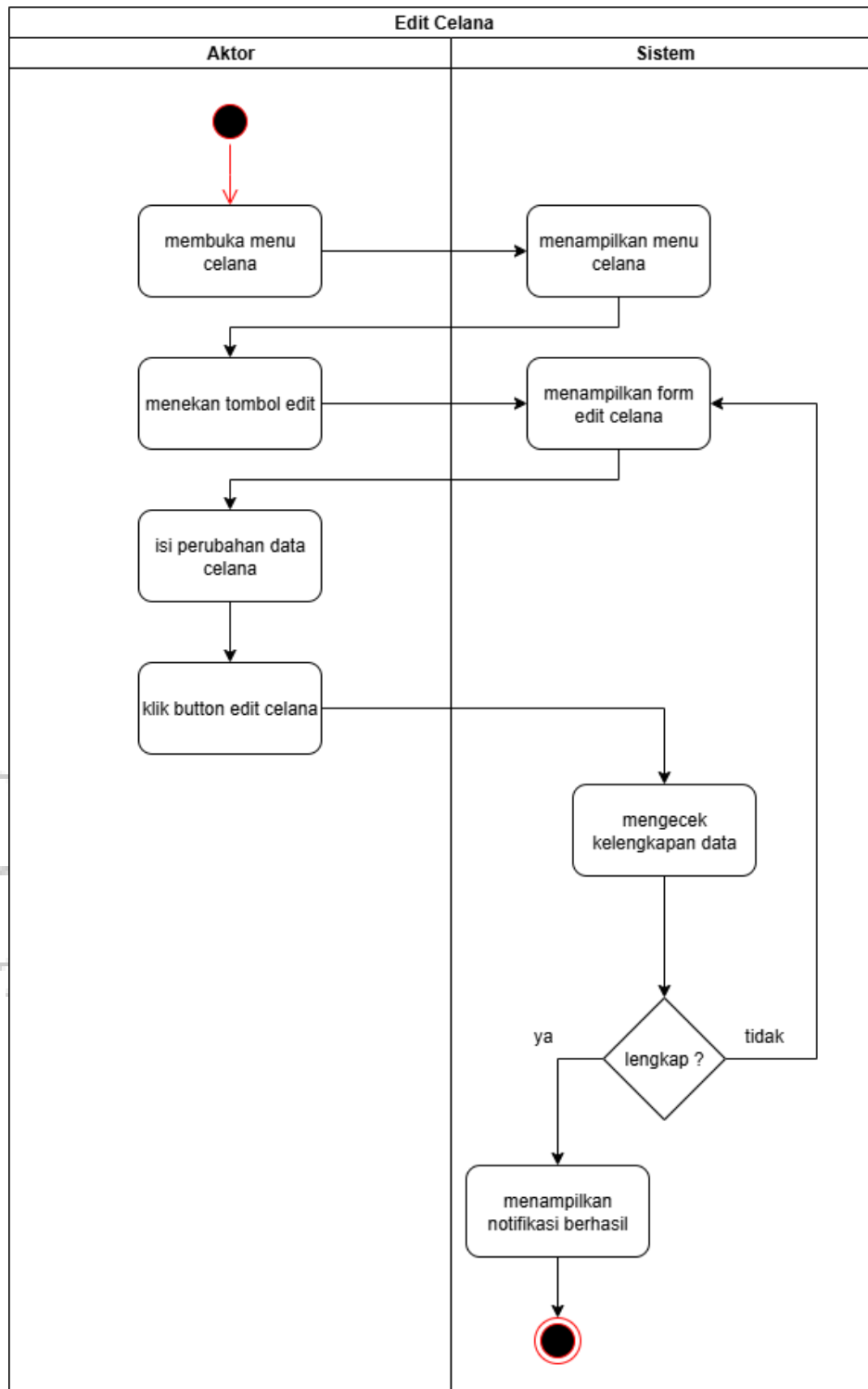
#### 3.1.Tambah Varian Celana



Gambar 4. 9 Activity Diagram Tambah Celana

Activity diagram ini memperlihatkan langkah admin saat menambahkan varian baru celana. Admin membuka menu celana, memilih tambah data, kemudian mengisi nama dan harga celana. Data akan disimpan dan sistem akan menampilkan notifikasi bahwa data berhasil ditambahkan.

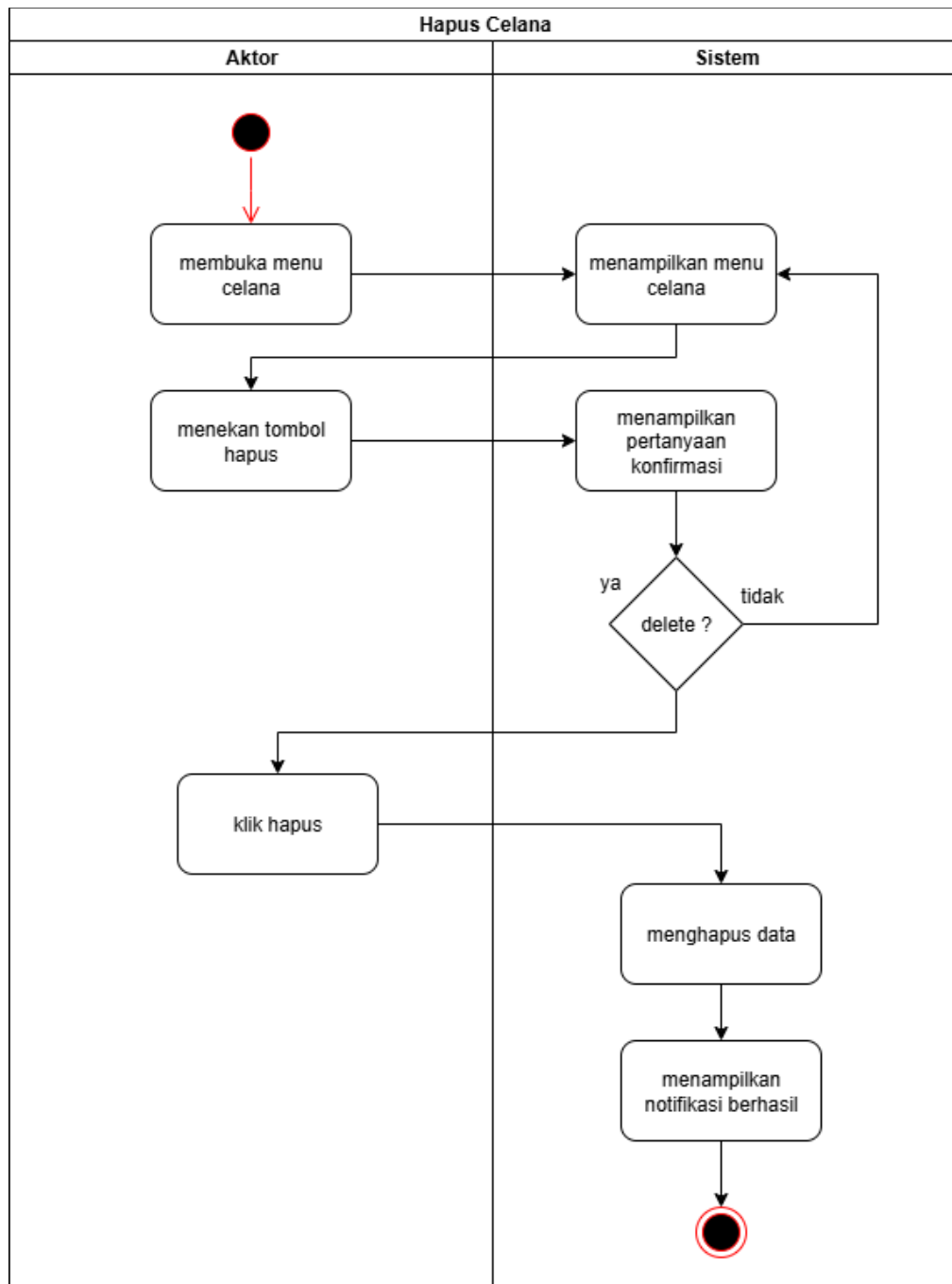
### 3.2.Edit Celana



Gambar 4. 10 Activity Diagram Edit Celana

Diagram ini menggambarkan proses saat admin melakukan perubahan pada data celana. Setelah memilih data yang ingin diedit, admin mengubah informasi lalu menyimpan perubahan. Sistem akan menampilkan notifikasi jika data berhasil diperbarui.

### 3.3.Hapus Celana

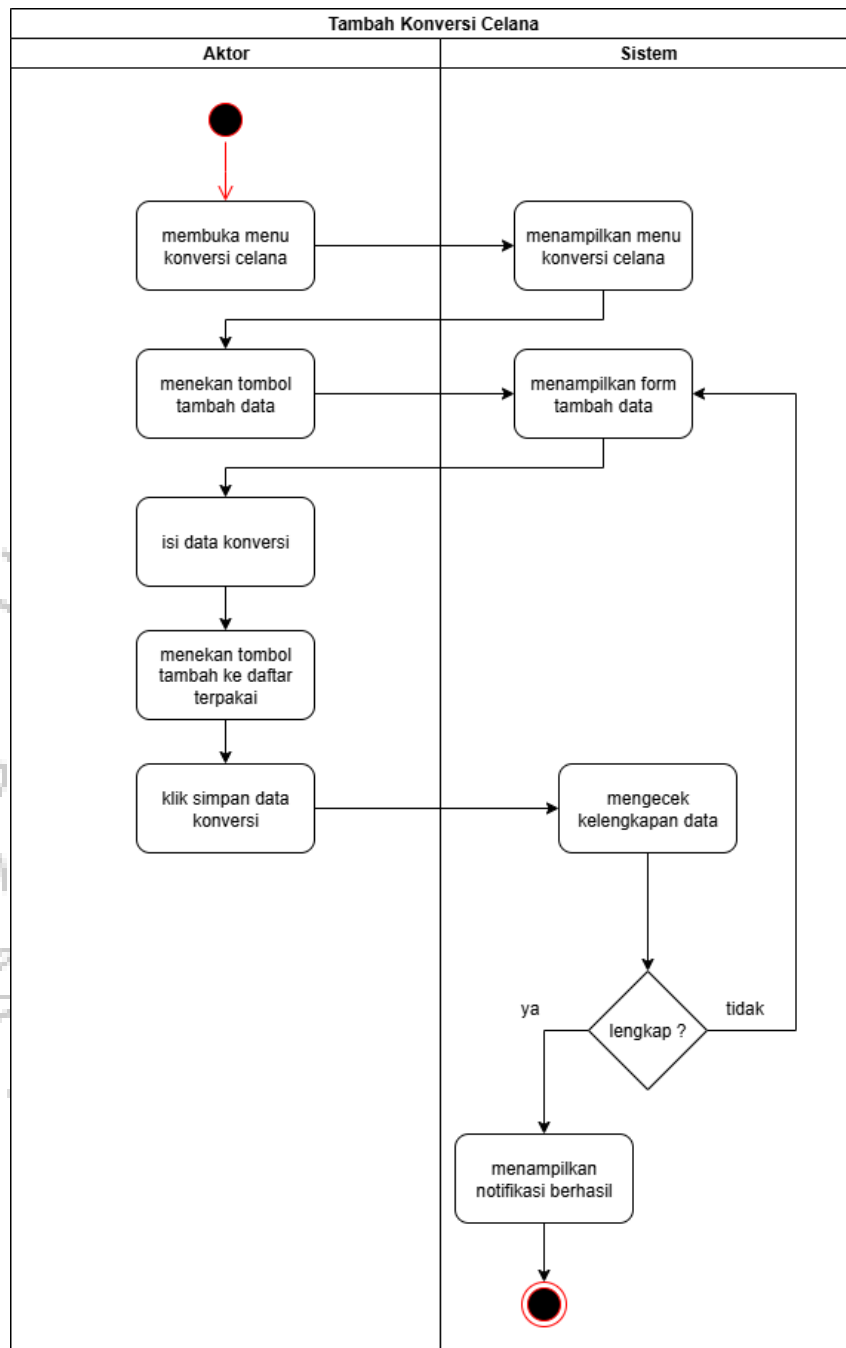


Gambar 4. 11 Activity Diagram Hapus Celana

Diagram ini menjelaskan proses penghapusan data celana yang sudah ada. Admin memilih data yang ingin dihapus, sistem menampilkan konfirmasi, dan jika disetujui data akan dihapus dari sistem.

### 4.Konversi Celana

#### 4.1. Tambah Konversi Celana

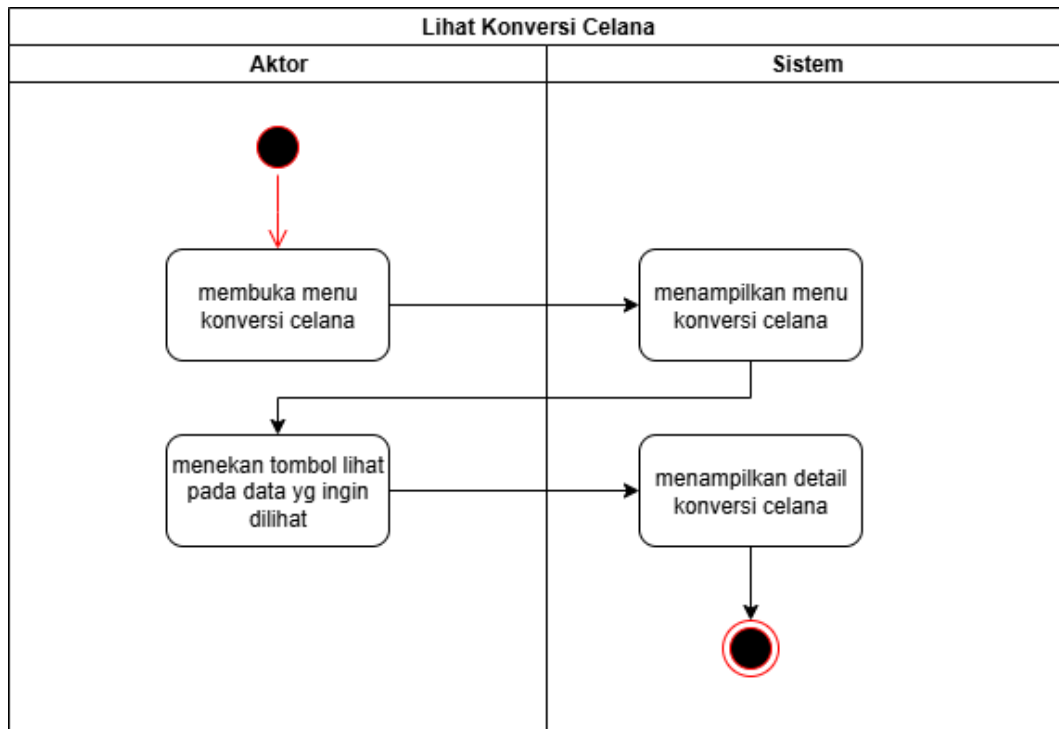


Gambar 4. 12 Activity Diagram Tambah Konversi Celana

Activity diagram ini menunjukkan proses penambahan data konversi celana, yaitu penggunaan bahan baku untuk menghasilkan jumlah celana tertentu. Admin mengisi data bahan dan jumlah produksi, kemudian sistem menyimpan data ke database.

#### 4.2. Lihat Detail Konversi Celana

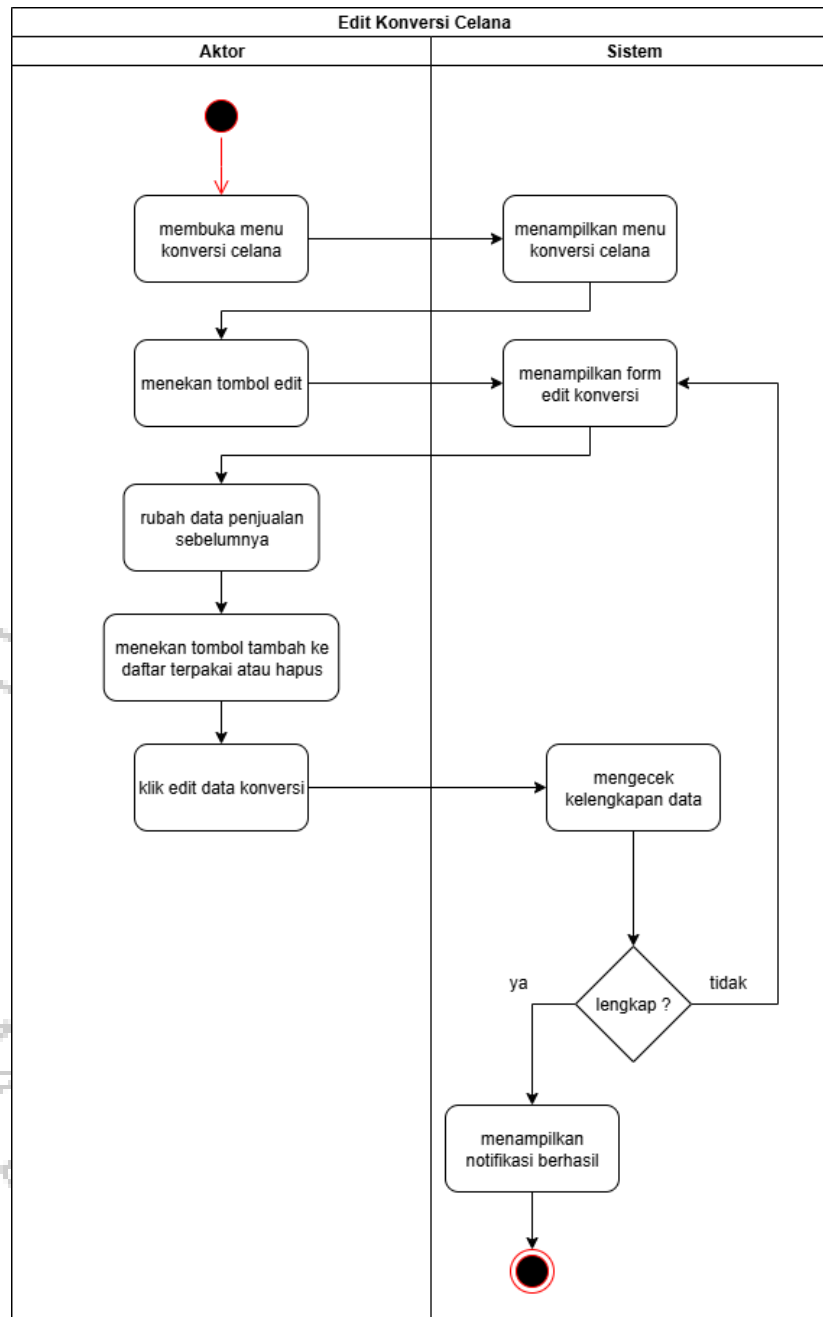




Gambar 4. 13 Activity Diagram Lihat Konversi Celana

Diagram ini menjelaskan alur admin saat ingin melihat detail konversi celana yang telah dicatat. Admin membuka menu konversi dan sistem menampilkan data secara lengkap.

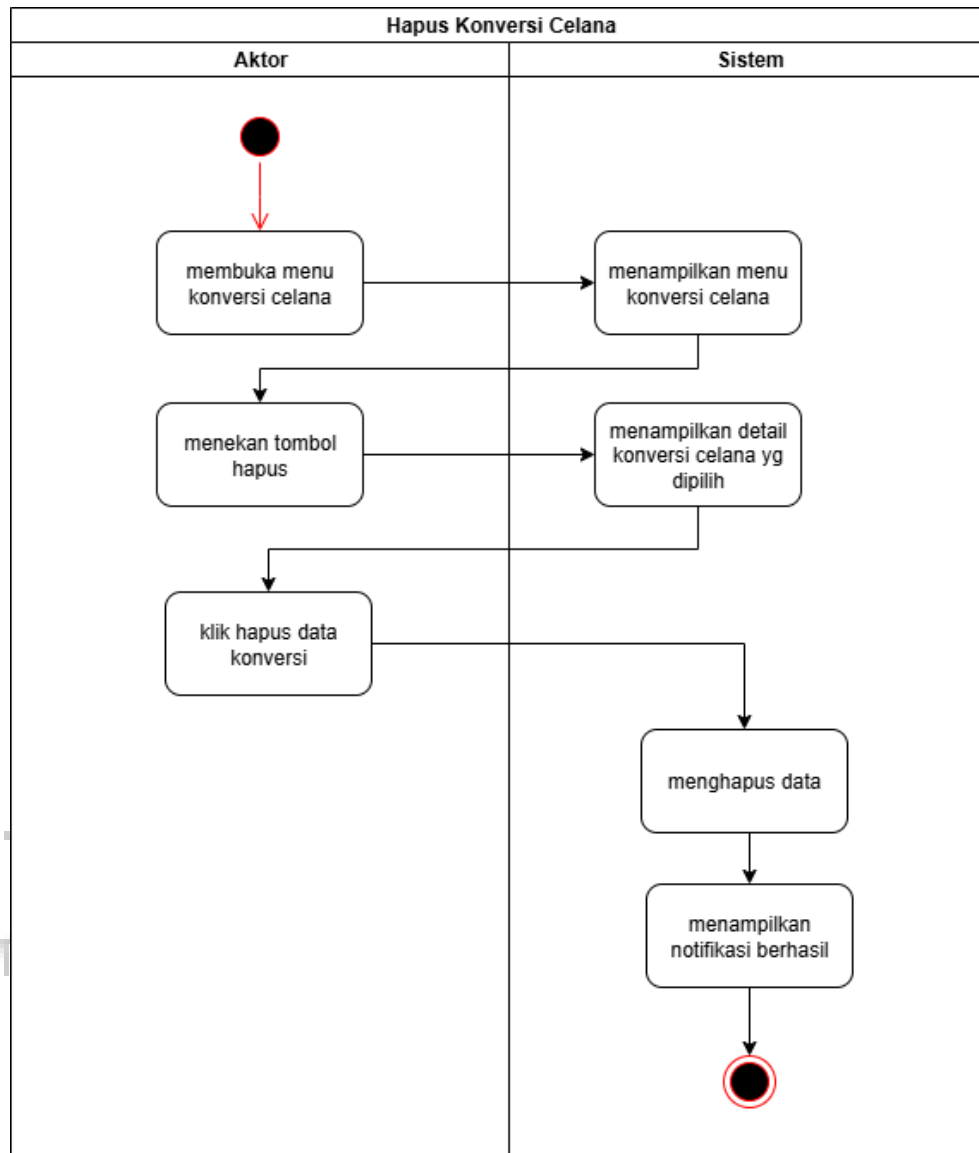
#### 4.3.Edit Konversi Celana



Gambar 4. 14 Activity Diagram Lihat Konversi Celana

Diagram ini memperlihatkan proses perubahan data konversi celana. Admin memilih data yang akan diubah, kemudian memperbarui informasi. Setelah disimpan, sistem memperbarui data dan menampilkan notifikasi keberhasilan.

#### 4.4.Hapus Konversi Celana

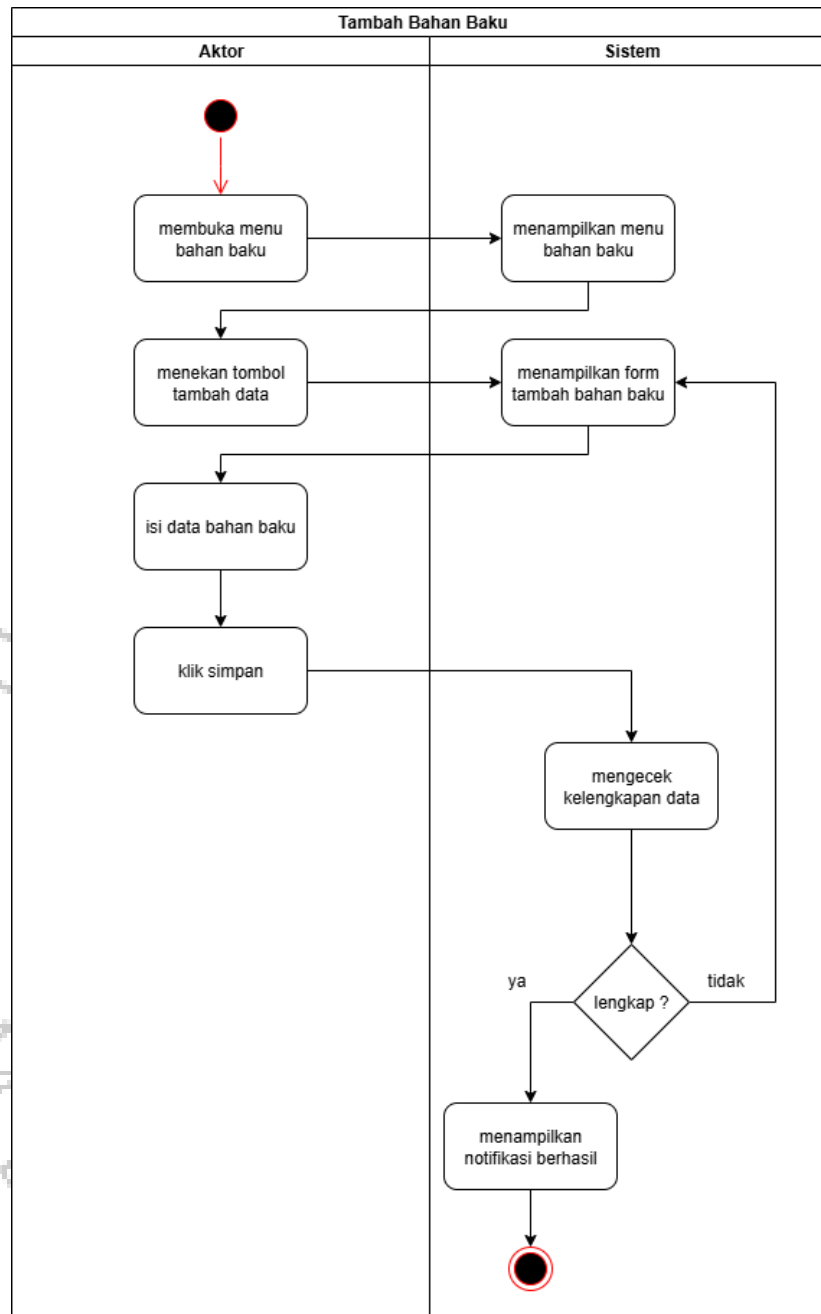


Gambar 4. 15 Activity Diagram Hapus Konversi Celana

Diagram ini menggambarkan langkah penghapusan data konversi celana oleh admin. Setelah memilih data, sistem meminta konfirmasi sebelum menghapus data tersebut secara permanen.

## 5.Kelola Bahan Baku

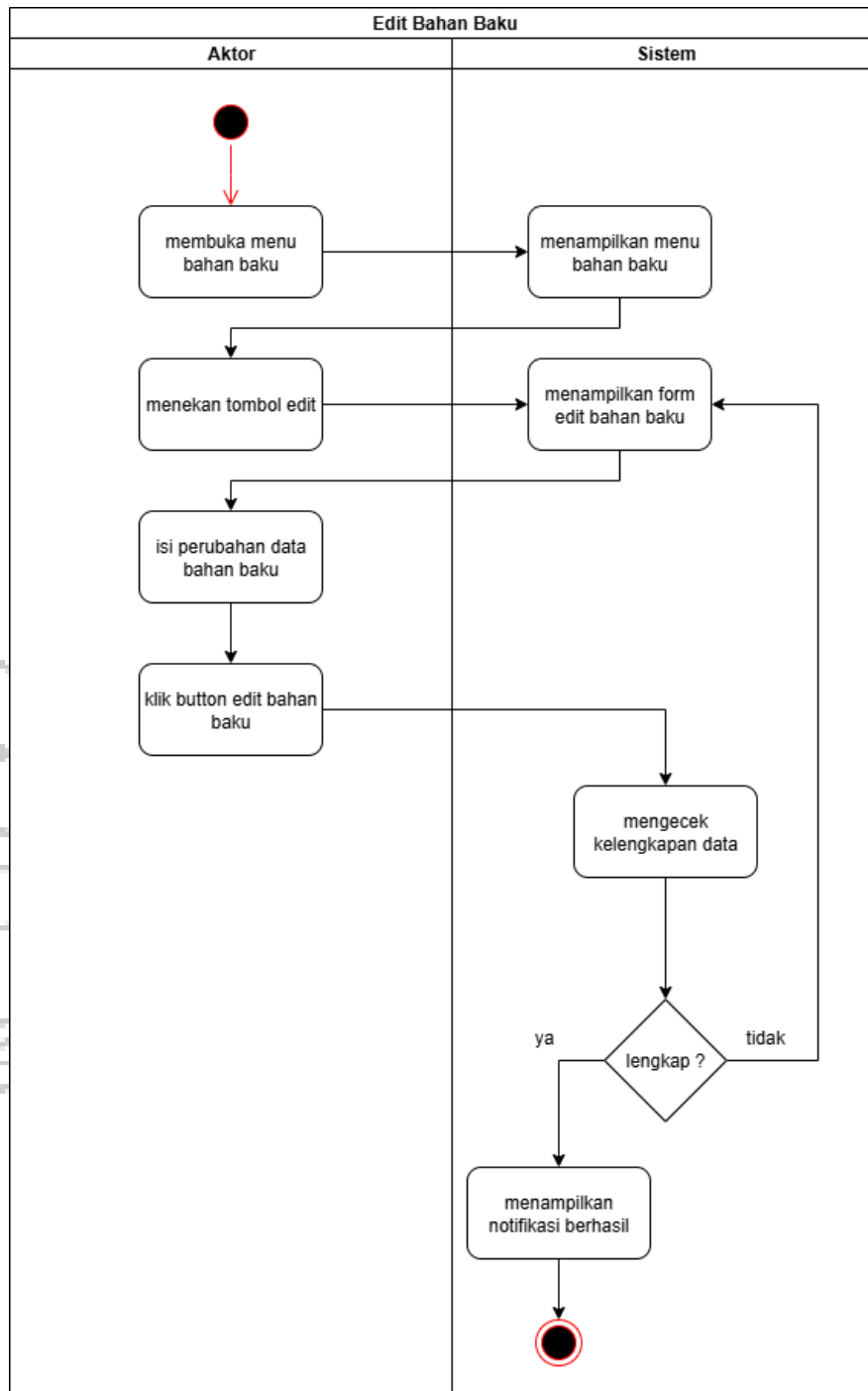
### 5.1.Tambah Bahan Baku



Gambar 4. 16 Activity Diagram Tambah Bahan Baku

Activity diagram ini menjelaskan alur saat admin menambahkan data bahan baku yang digunakan dalam produksi. Data yang diinput meliputi nama bahan dan satuannya, kemudian disimpan ke dalam sistem.

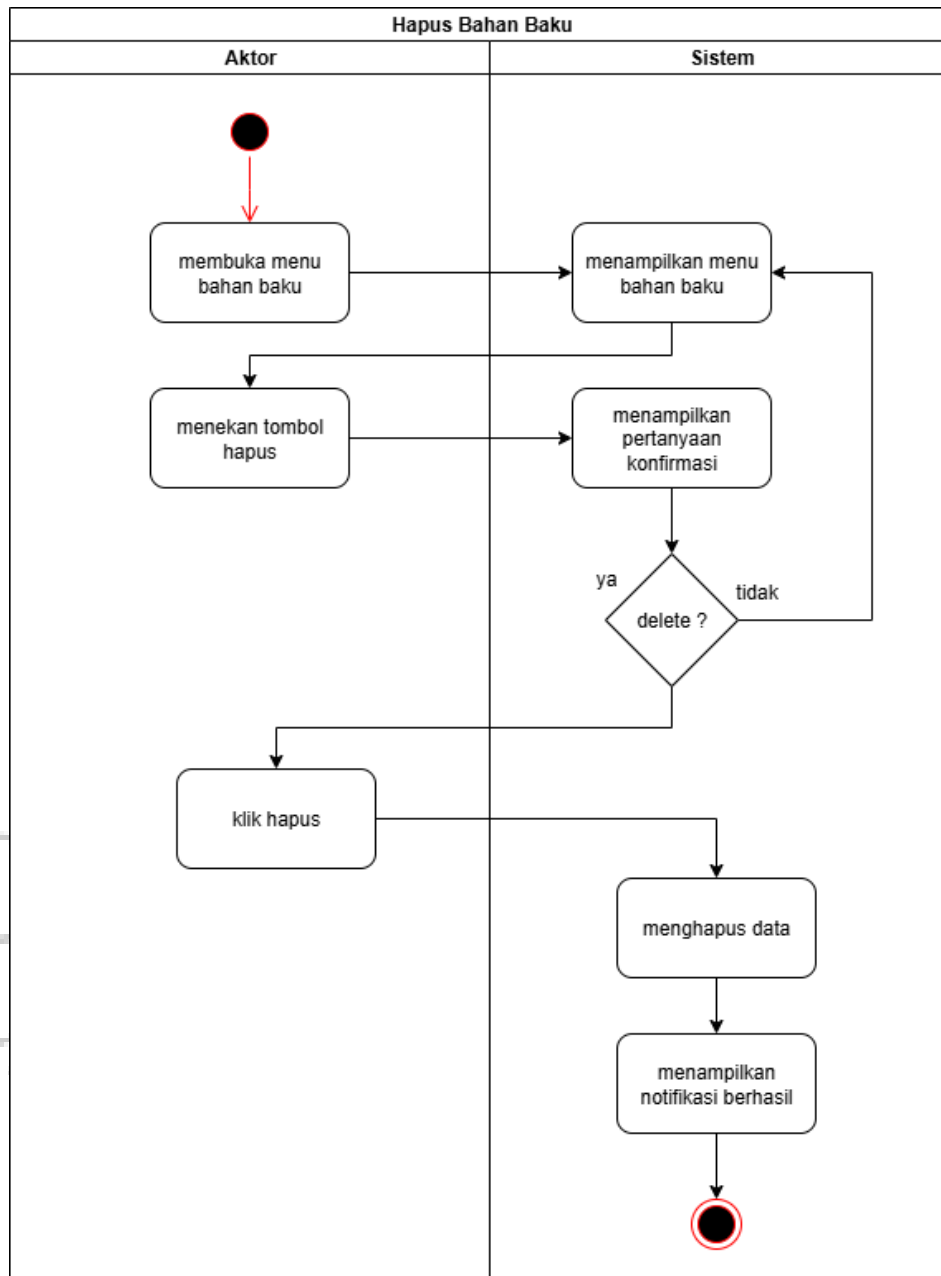
## 5.2.Edit Bahan Baku



Gambar 4. 17 Activity Diagram Edit Bahan Baku

Diagram ini memperlihatkan proses edit bahan baku. Admin memilih bahan yang ingin diubah, lalu memperbarui informasi sesuai kebutuhan. Sistem akan menyimpan dan menampilkan notifikasi jika berhasil.

### 5.3.Hapus Bahan Baku

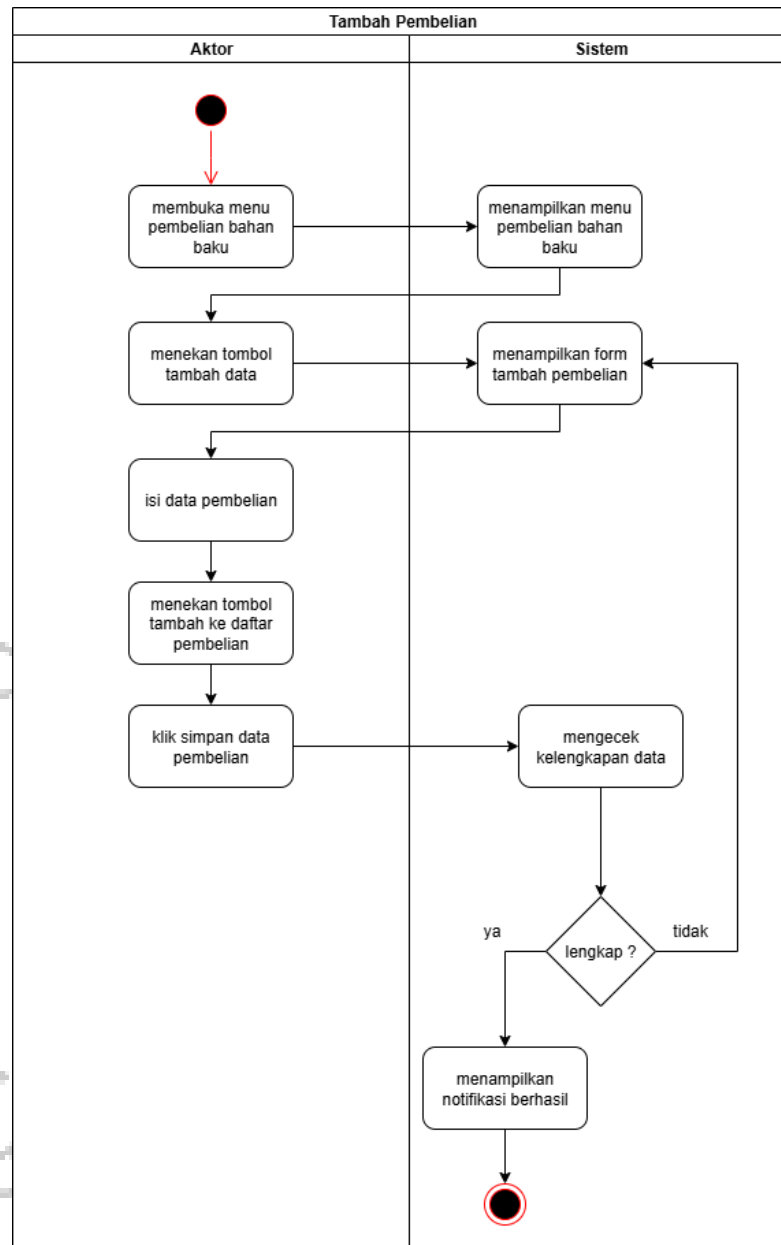


Gambar 4. 18 Activity Diagram Hapus Bahan Baku

Diagram ini menjelaskan langkah-langkah saat admin ingin menghapus data bahan baku yang sudah ada di sistem, mulai dari pemilihan data hingga konfirmasi penghapusan.

## 6. Pembelian Bahan Baku

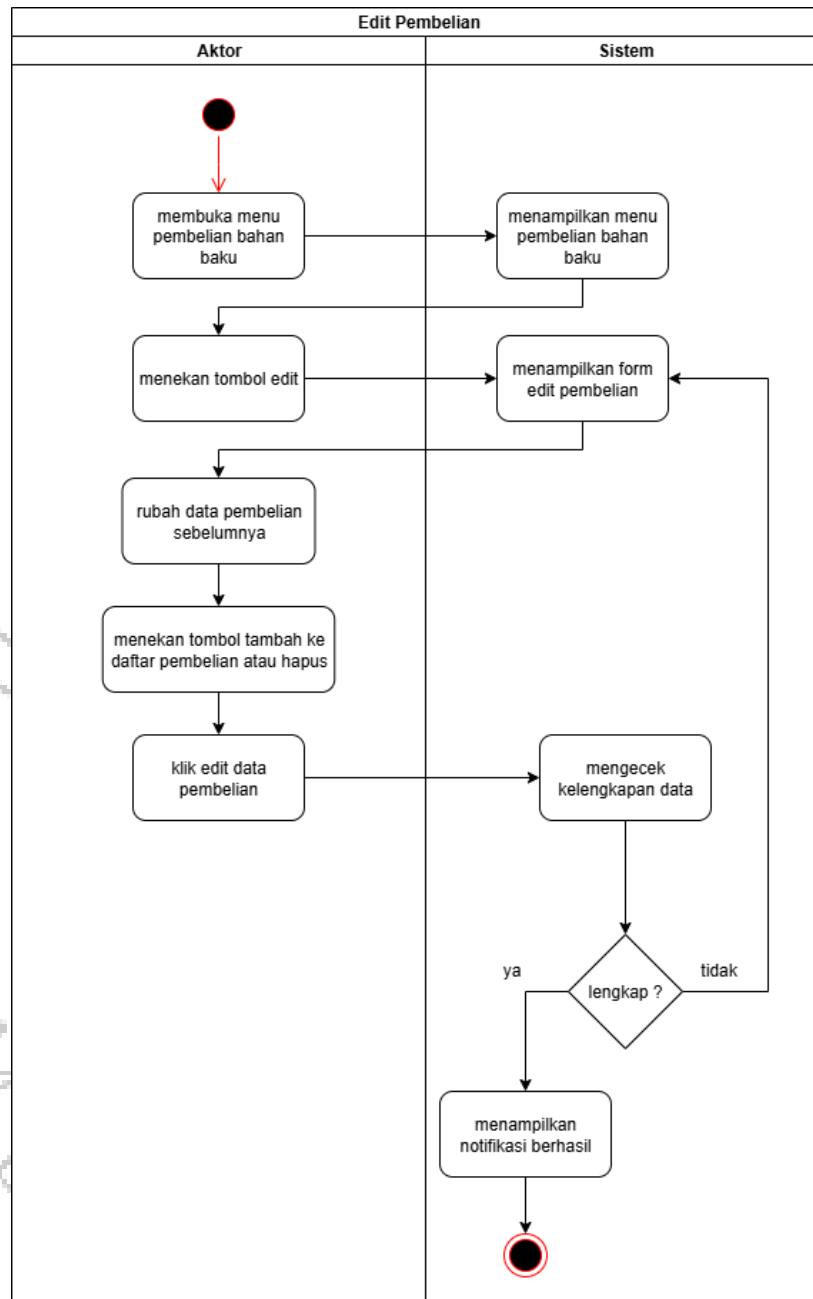
### 6.1. Tambah Data Pembelian



Gambar 4. 19 Activity Diagram Tambah Pembelian

Activity diagram ini menggambarkan proses admin saat melakukan pencatatan pembelian bahan baku. Proses dimulai dengan membuka menu pembelian bahan, lalu admin mengisi data seperti nama bahan, harga, kuantitas, dan tanggal pembelian. Setelah disimpan, sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil ditambahkan ke dalam database.

## 6.2.Edit Data Pembelian

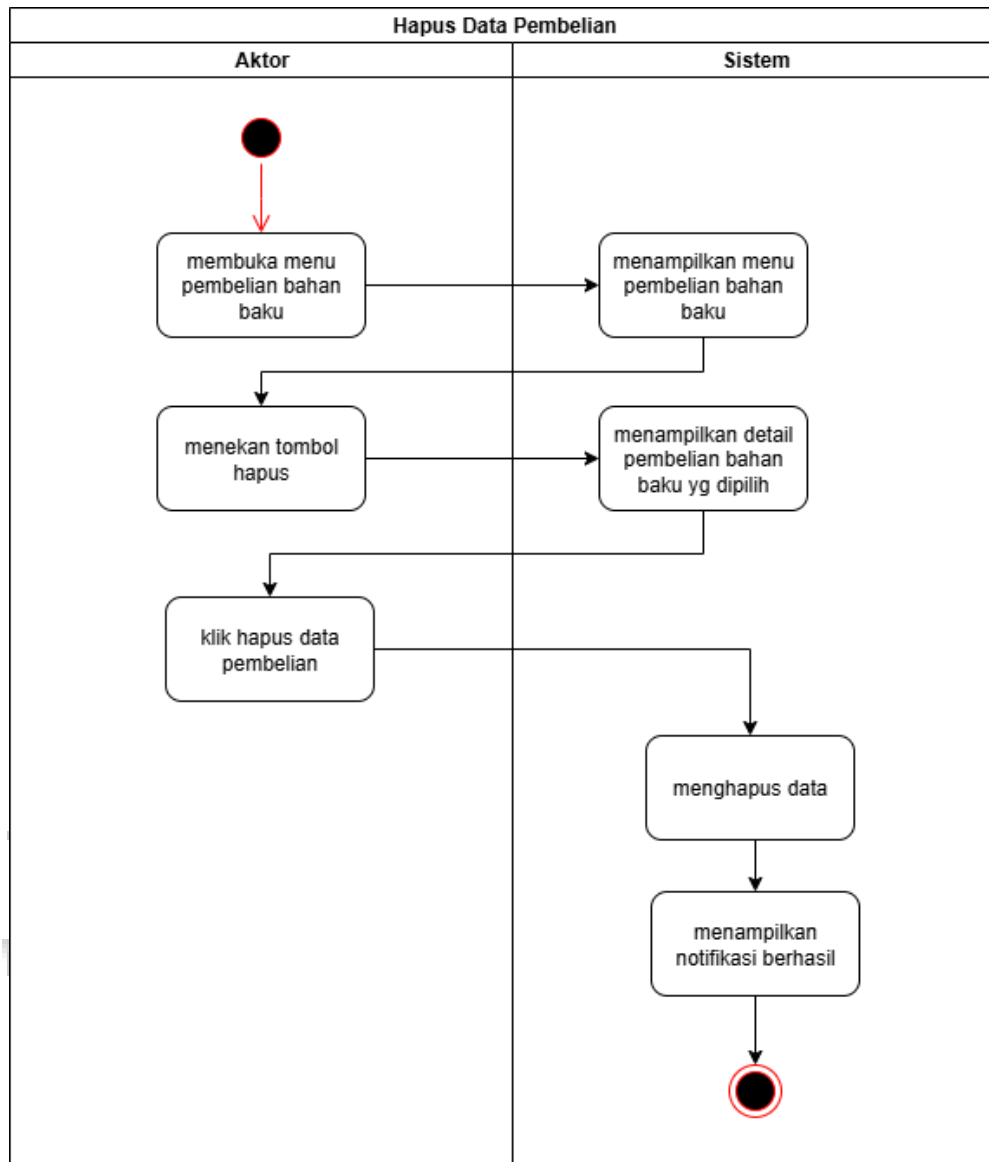


Gambar 4. 20 Activity Diagram Edit Pembelian

Diagram ini menunjukkan langkah-langkah admin ketika ingin memperbarui data pembelian bahan baku. Admin memilih data yang akan diubah, memperbarui informasi yang diperlukan, dan menyimpan perubahan. Sistem memberikan notifikasi bahwa data berhasil diperbarui.

### 6.3.Hapus Data Pembelian

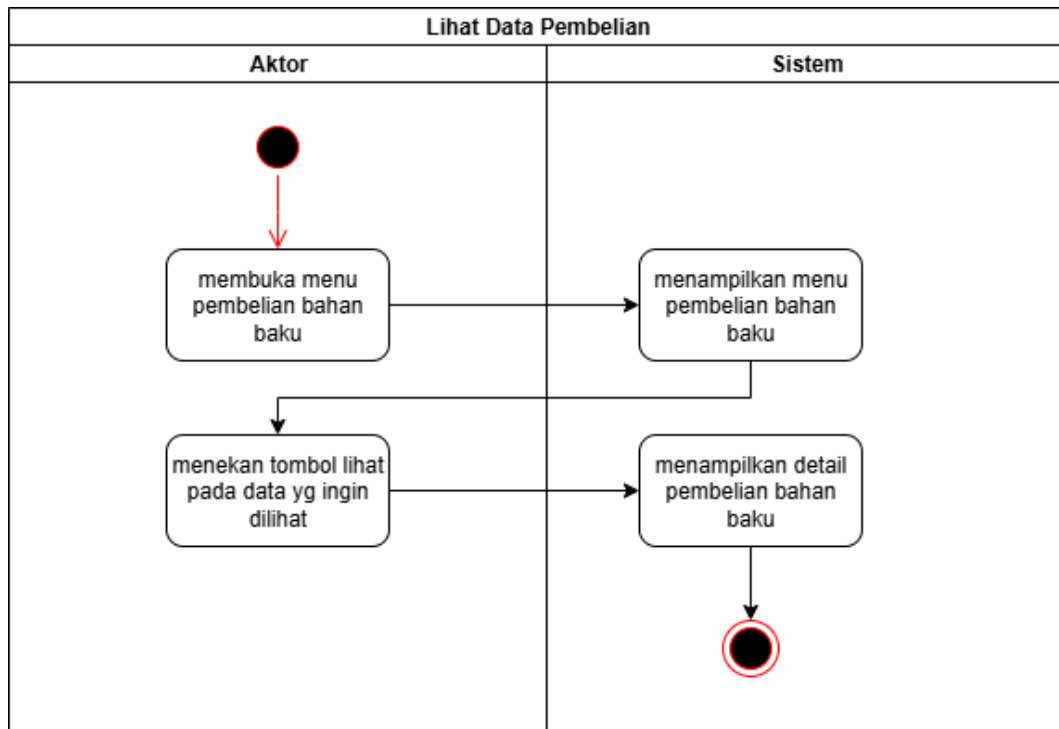




Gambar 4. 21 Activity Diagram Hapus Data Pembelian

Diagram ini memperlihatkan alur ketika admin ingin menghapus data pembelian bahan baku yang sudah tidak relevan. Setelah memilih data yang akan dihapus dan memberikan konfirmasi, sistem akan menghapus data tersebut dan memberikan notifikasi.

#### 6.4.Lihat Data Pembelian

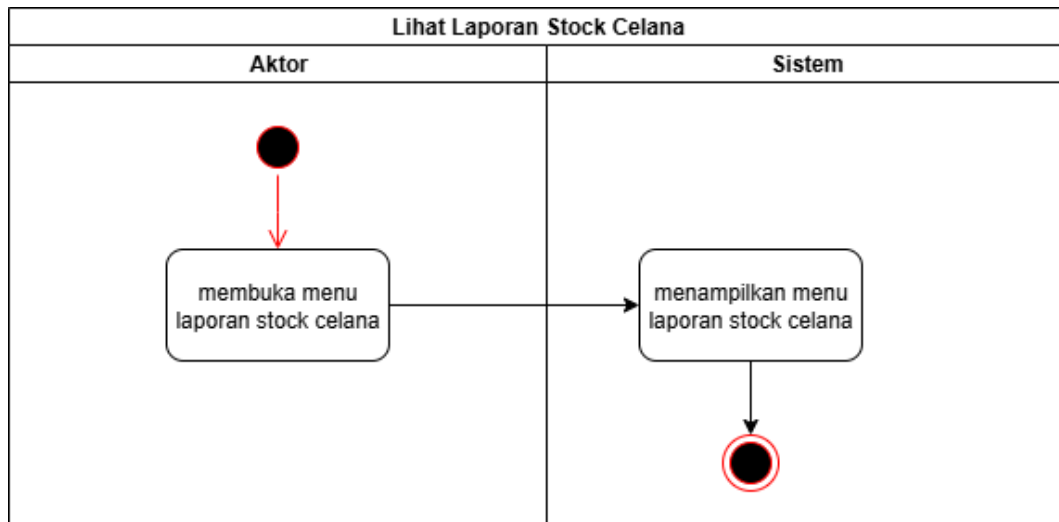


Gambar 4. 22 Activity Diagram Lihat Data Pembelian

Activity diagram ini memperlihatkan proses ketika admin ingin melihat atau meninjau data pembelian bahan baku yang sudah tercatat dalam sistem. Admin membuka menu pembelian, lalu sistem menampilkan daftar seluruh riwayat pembelian yang sudah pernah dilakukan. Data ini bisa dicari, difilter, atau ditinjau kembali untuk kebutuhan pembuatan laporan atau evaluasi pembelian. Proses ini bertujuan agar admin dapat dengan mudah memonitor pengeluaran bahan baku setiap waktu.

## 7.Laporan Stock Celana

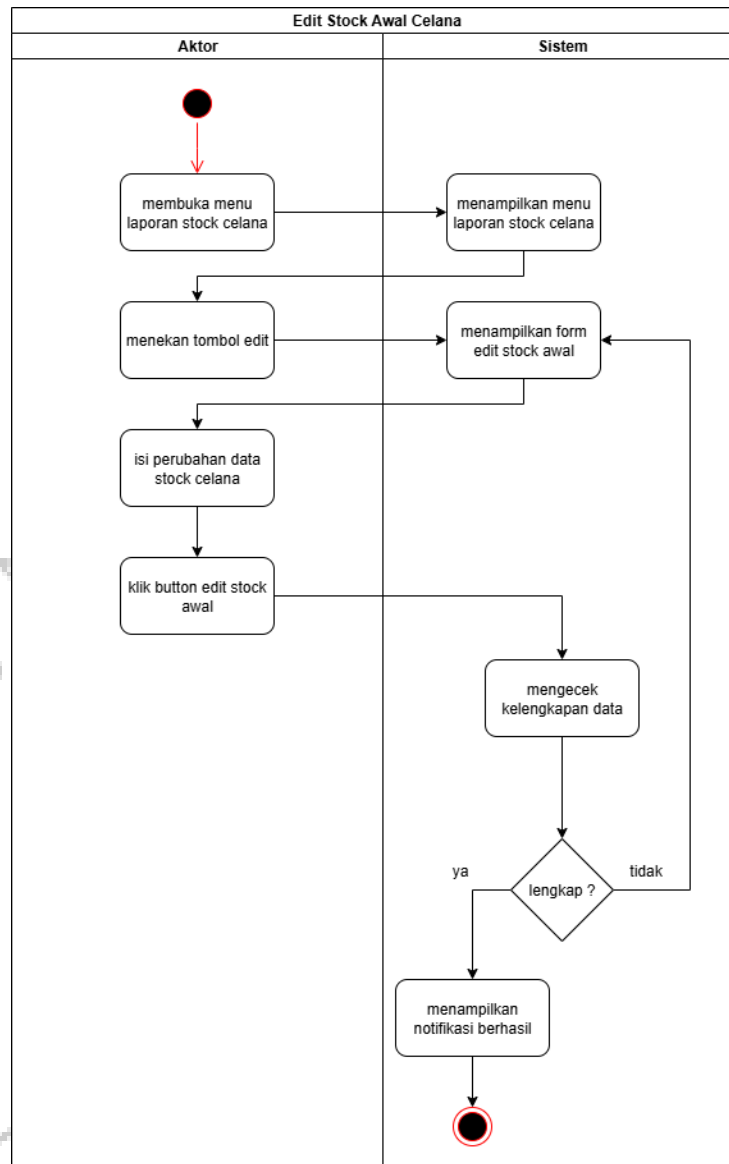
### 7.1.Lihat Laporan



Gambar 4. 23 Activity Diagram Lihat Laporan Stock Celana

Activity diagram ini menggambarkan proses ketika admin atau pemilik membuka menu laporan stok celana untuk melihat jumlah stok celana yang tersedia. Sistem akan menampilkan data stok beserta opsi filter pencarian berdasarkan periode tertentu. Dengan adanya laporan ini, pengguna dapat memantau stok celana yang siap dijual secara real-time dan mengambil keputusan yang tepat dalam pengelolaan stok.

#### 7.2.Edit Stock Awal Celana

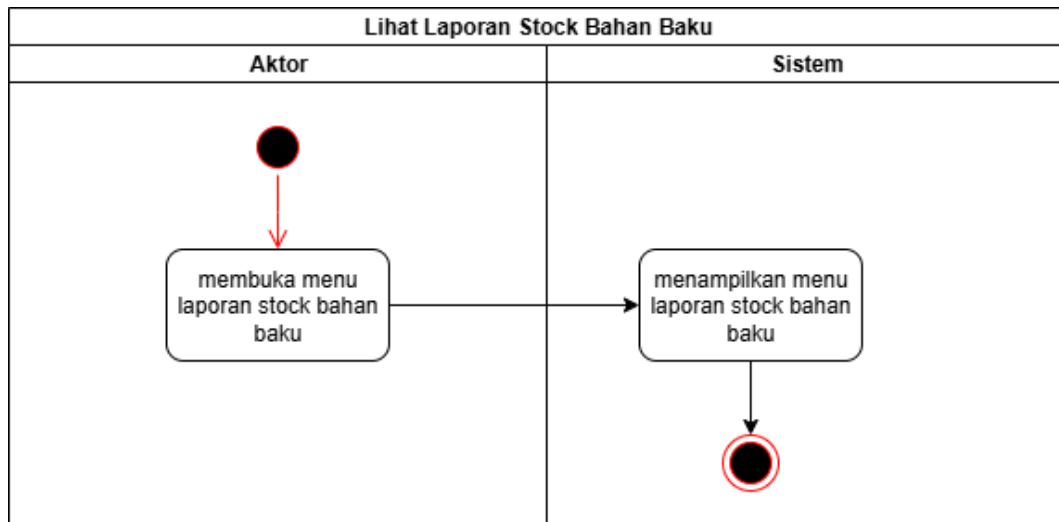


Gambar 4. 24 Activity Diagram Edit Stock Awal Celana

Diagram ini memperlihatkan alur saat admin ingin memperbarui data stok awal celana yang sudah tersedia. Setelah masuk ke menu laporan stok celana, admin memilih data yang ingin diperbaiki, kemudian sistem menampilkan form edit. Perubahan disimpan ke dalam sistem, dan sistem memberikan notifikasi bahwa data berhasil diperbarui. Alur ini penting untuk menjaga keakuratan data stok.

## 8.Laporan Stock Bahan Baku

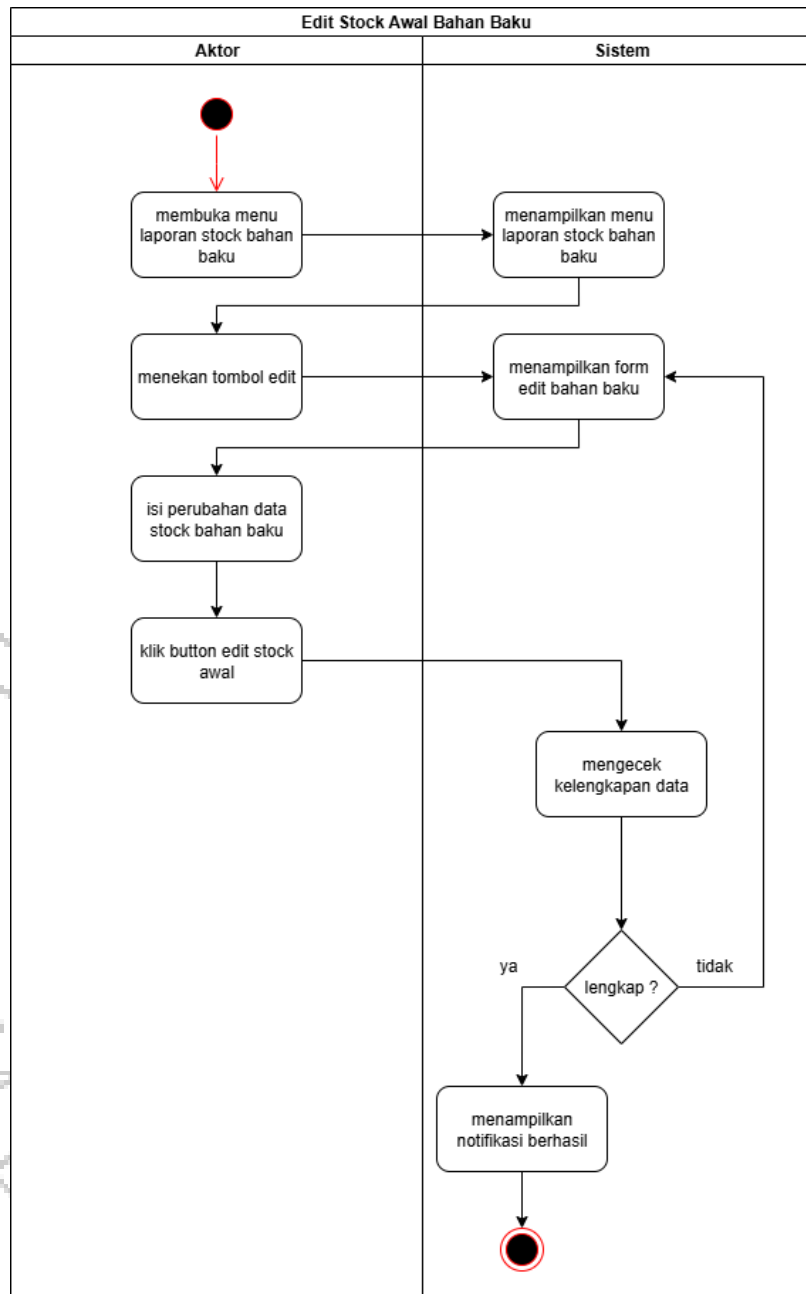
### 8.1.Lihat Laporan Stock Bahan Baku



Gambar 4. 25 Activity Diagram Lihat Laporan Stock Bahan Baku

Activity diagram ini menunjukkan langkah-langkah ketika admin atau pemilik ingin melihat laporan stok bahan baku. Setelah membuka menu laporan stok bahan baku, sistem akan menampilkan informasi jumlah bahan baku yang tersedia. Pengguna dapat memfilter data sesuai periode yang diinginkan. Fitur ini memudahkan pemantauan ketersediaan bahan baku.

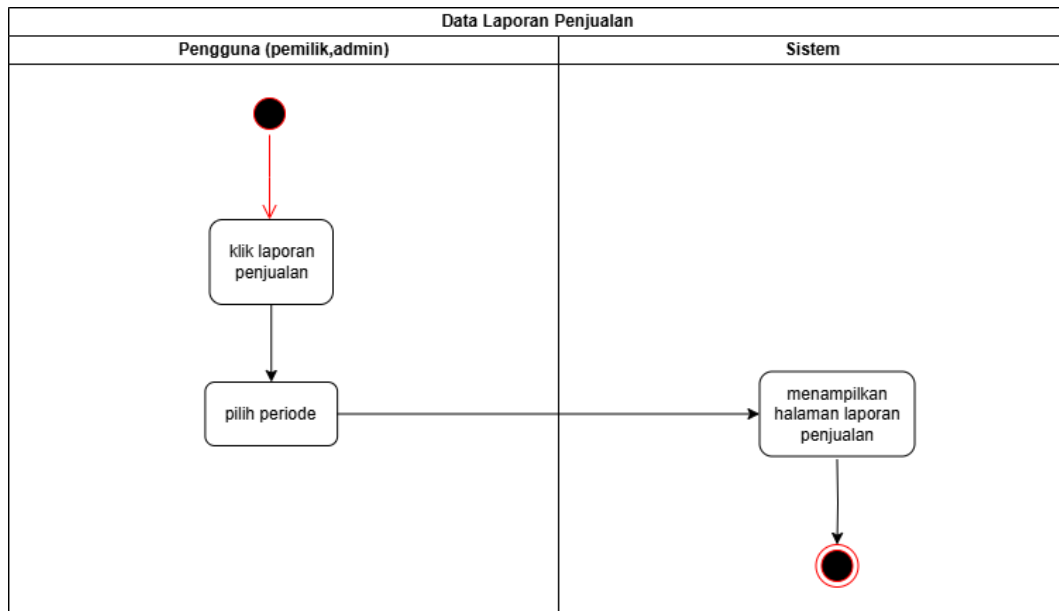
## 8.2.Edit Stock Awal Bahan Baku



Gambar 4. 26 Activity Diagram Edit Stock Awal Bahan Baku

Diagram ini menjelaskan proses ketika admin ingin memperbarui stok awal bahan baku yang telah ada sebelum sistem berjalan. Setelah memilih bahan baku yang ingin diubah, admin melakukan pengeditan dan sistem akan menyimpan data yang diperbarui ke dalam database. Alur ini mendukung validitas data bahan baku untuk produksi.

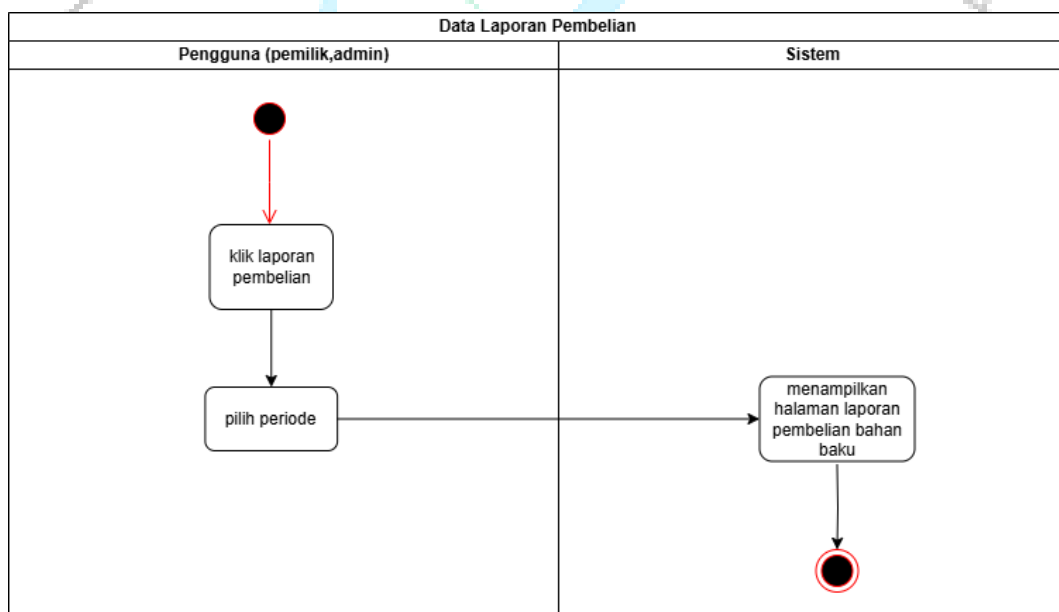
## 9.Laporan Penjualan



Gambar 4. 27 Activity Diagram Data Laporan Penjualan

Activity diagram ini menggambarkan bagaimana pemilik atau admin mengakses laporan penjualan. Setelah membuka menu laporan, sistem akan menampilkan seluruh data penjualan yang sudah terjadi. Pengguna dapat memfilter data berdasarkan periode tertentu untuk analisis lebih mendalam. Fitur ini berguna untuk mengevaluasi performa penjualan dalam jangka waktu tertentu.

#### 10.Laporan Pembelian

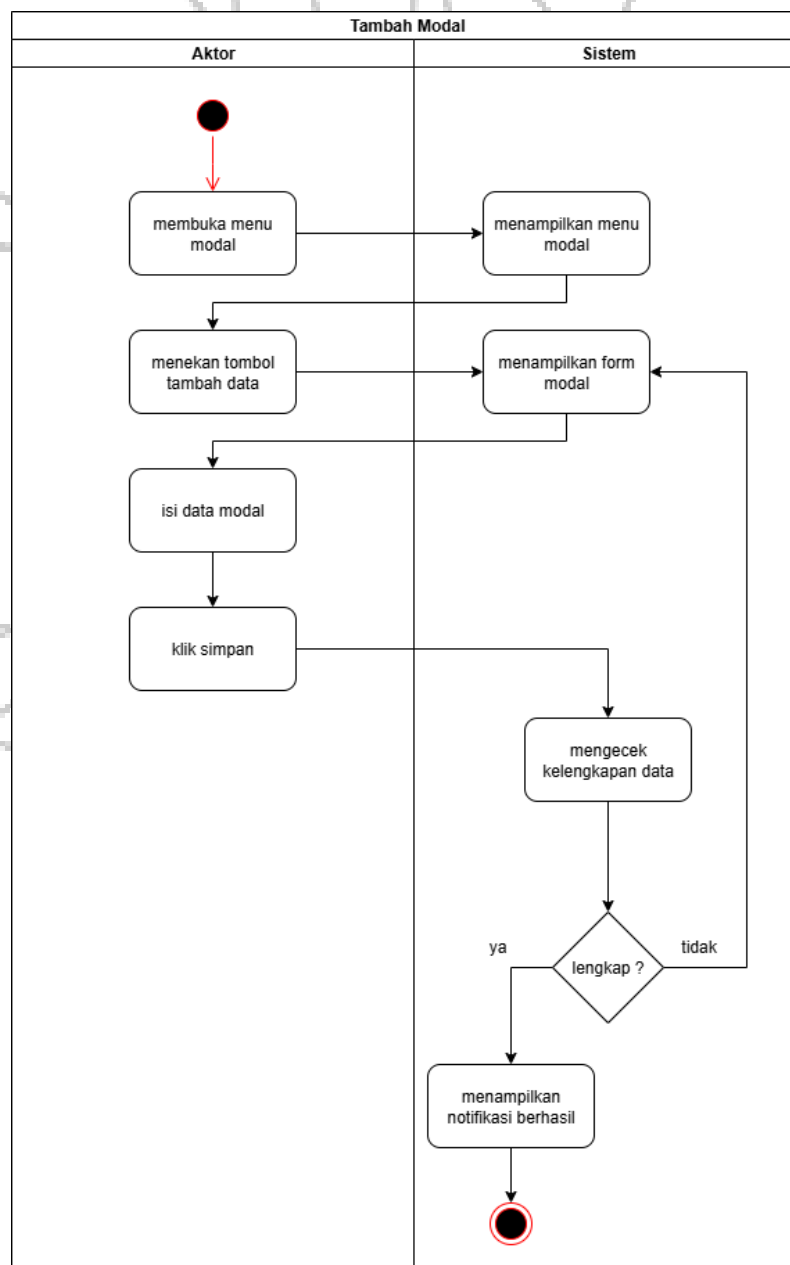


Gambar 4. 28 Activity Diagram Data Laporan Pembelian

Diagram ini memperlihatkan proses ketika pemilik atau admin ingin melihat laporan pembelian bahan baku. Setelah membuka menu laporan pembelian, sistem akan menampilkan seluruh riwayat pembelian. Data ini bermanfaat untuk mengetahui pengeluaran yang telah dilakukan dan sebagai acuan dalam merencanakan pembelian berikutnya.

## 11.Kelola Modal

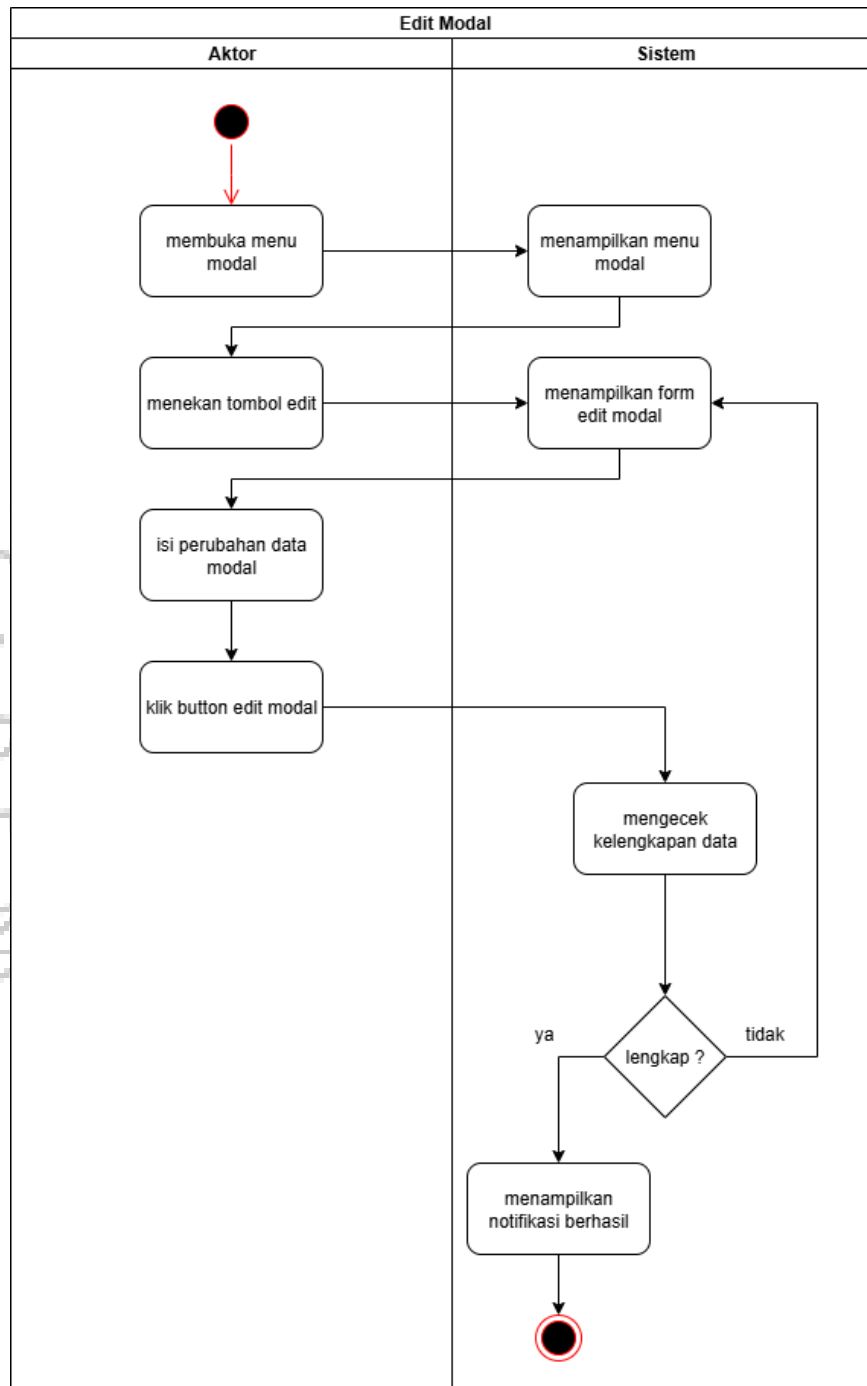
### 11.1.Tambah Modal



Gambar 4. 29 Activity Diagram Tambah Modal



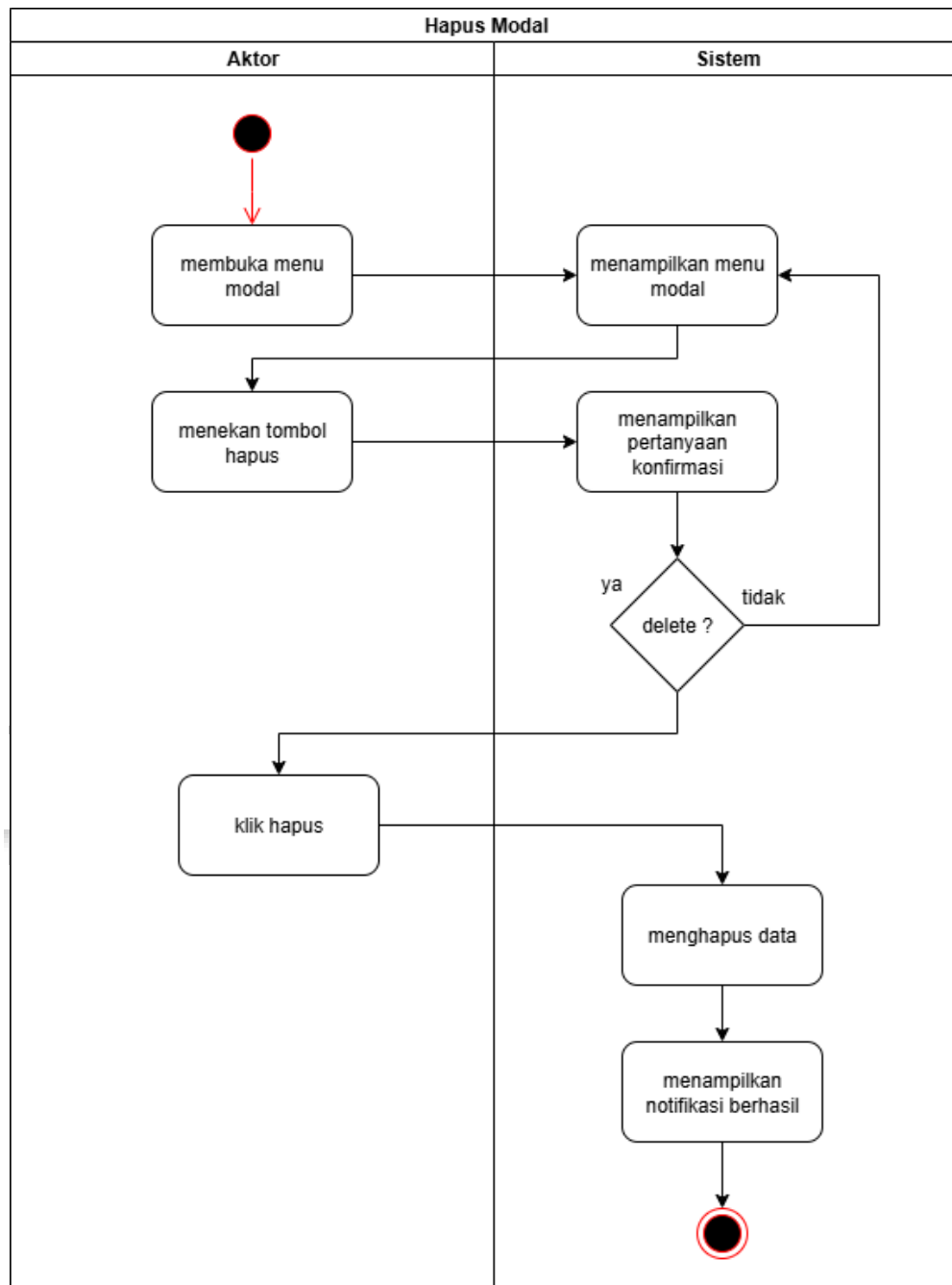
## 11.2.Edit Modal



Gambar 4. 30 Activity Diagram Edit Modal

Diagram ini menggambarkan proses perubahan data modal yang sudah ada. Pemilik memilih data modal yang ingin diperbarui, melakukan pengeditan, dan sistem menyimpan perubahan tersebut. Proses ini bertujuan agar data modal selalu terbaru dan akurat.

### 11.3.Hapus Modal

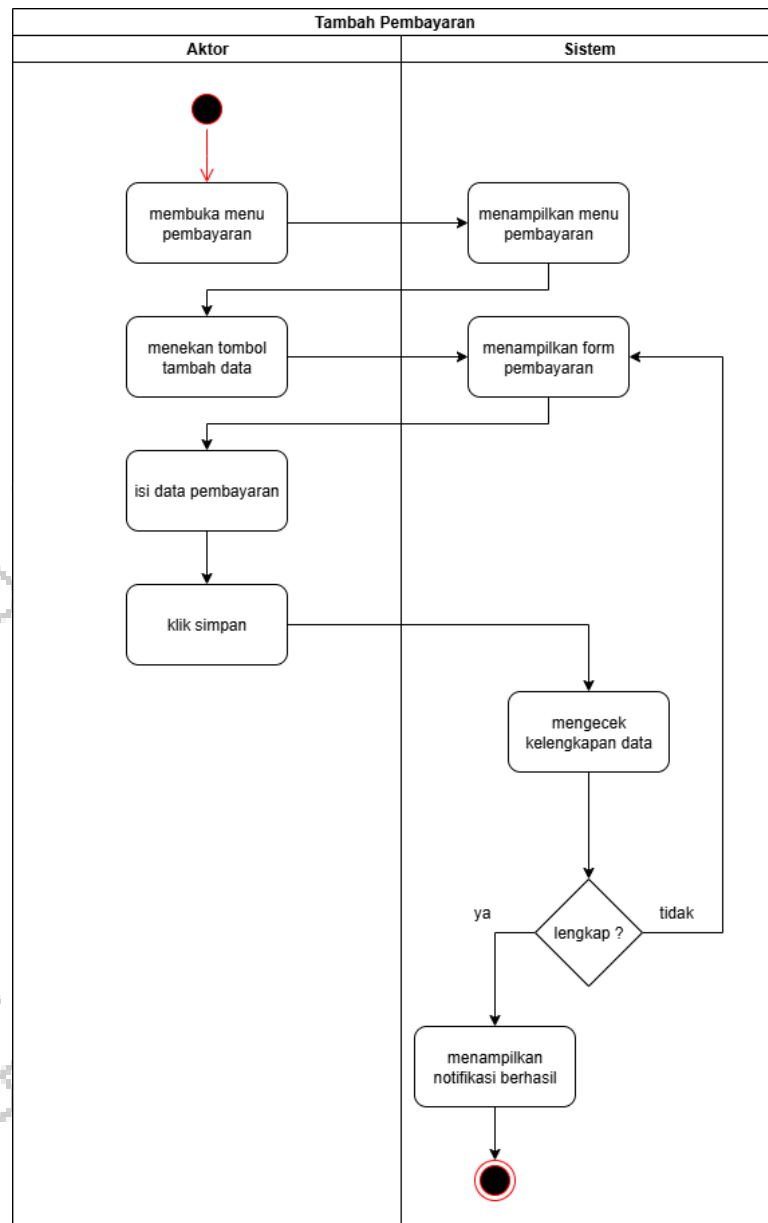


Gambar 4. 31 Activity Diagram Hapus Modal

Activity diagram ini menunjukkan langkah-langkah saat pemilik ingin menghapus data modal yang tidak diperlukan lagi. Setelah memilih data, sistem akan meminta konfirmasi, kemudian menghapus data tersebut jika disetujui.

### 12.Pembayaran

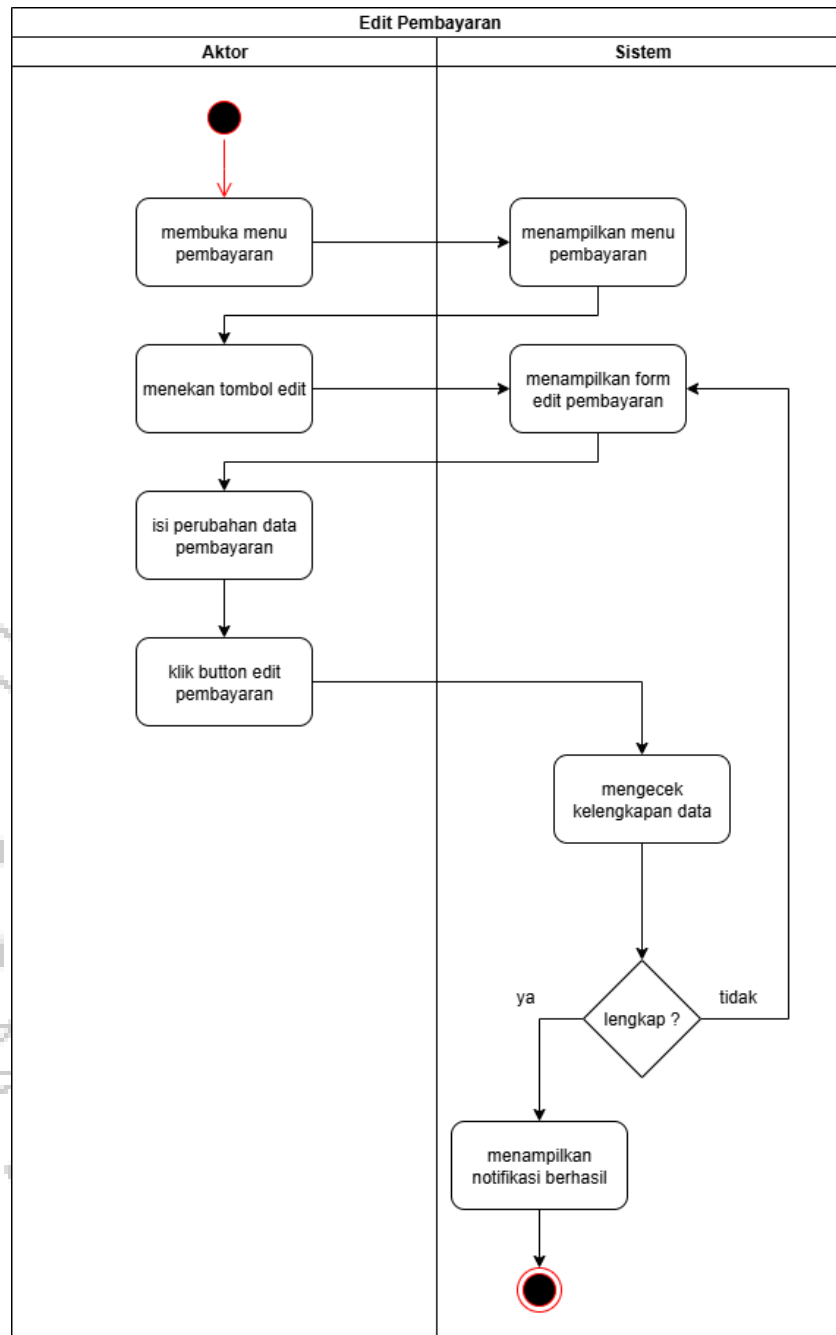
### 12.1.Tambah Pembayaran



Gambar 4. 32 Activity Diagram Tambah Pembayaran

Diagram ini menggambarkan proses saat admin mencatat data pembayaran pesanan. Admin membuka menu pembayaran, kemudian mengisi data seperti nama pelanggan, tanggal pembayaran, dan jumlah yang dibayarkan. Setelah data disimpan, sistem memberikan notifikasi bahwa pembayaran berhasil dicatat.

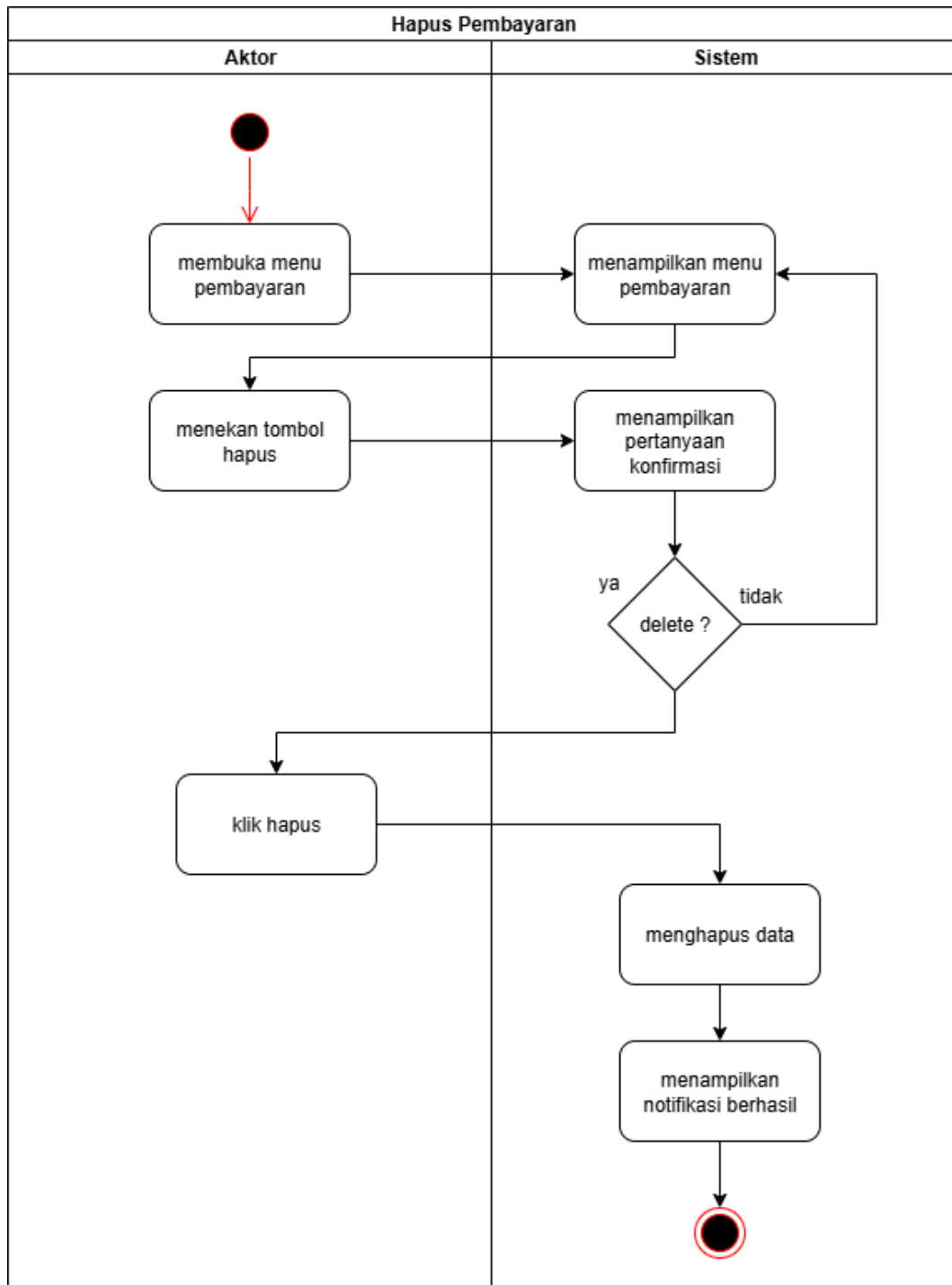
### 12.2.Edit Pembayaran



Gambar 4- 33 Activity Diagram Edit Pembayaran

Activity diagram ini memperlihatkan proses edit data pembayaran yang sudah ada. Admin memilih data yang ingin diubah, memperbarui informasi yang diperlukan, dan menyimpannya. Sistem kemudian menampilkan notifikasi keberhasilan.

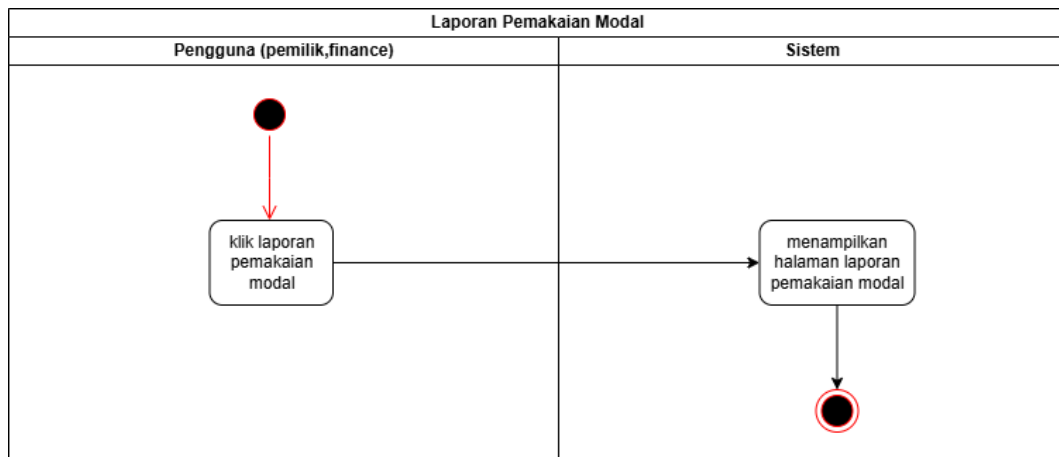
### 12.3.Hapus Pembayaran



Gambar 4. 34 Activity Diagram Hapus Pembayaran

Diagram ini menunjukkan proses ketika admin menghapus data pembayaran yang salah atau tidak valid. Setelah memilih data dan mengonfirmasi penghapusan, sistem akan menghapus data dari database dan menampilkan pesan sukses.

### 13.Laporan Pemakaian Modal

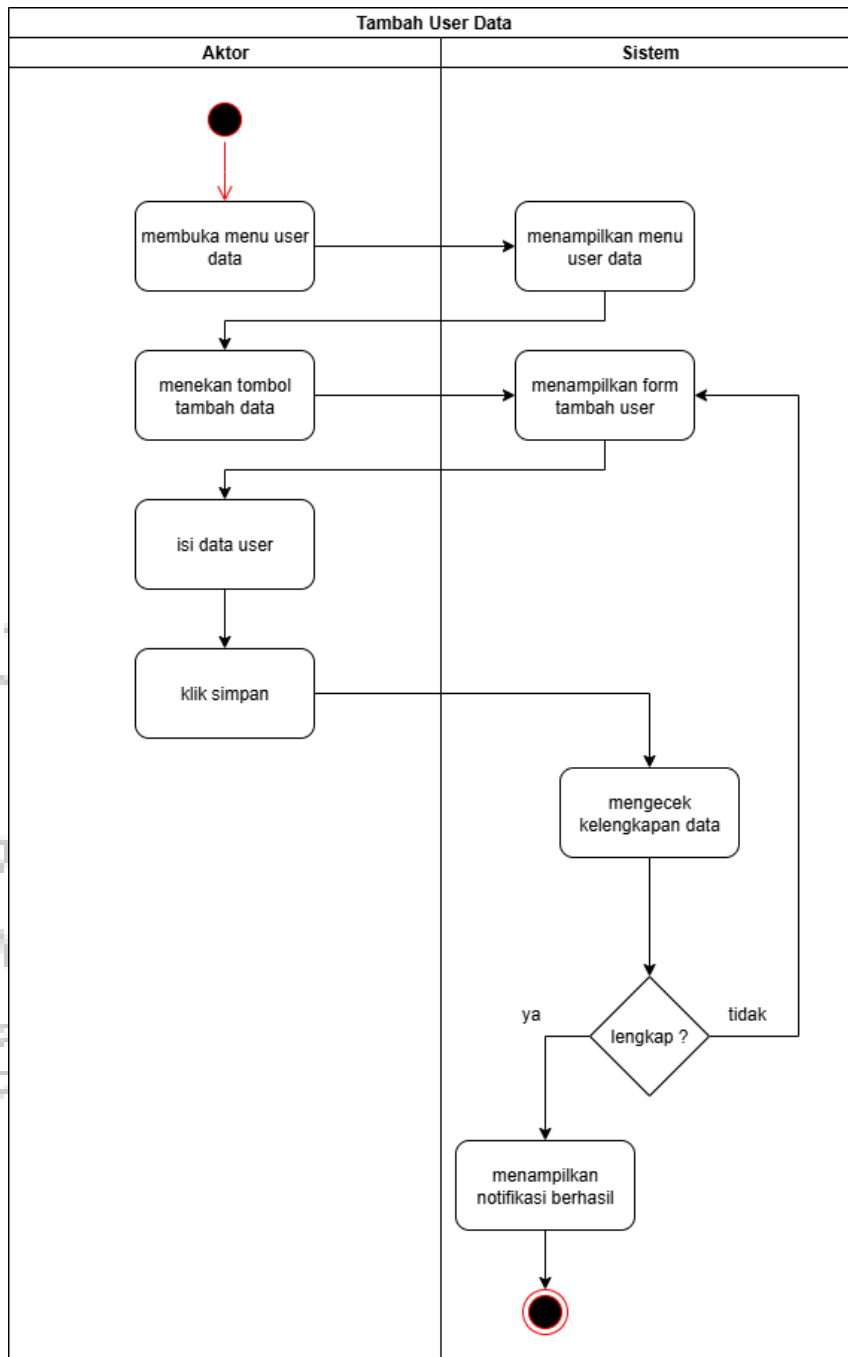


Gambar 4. 35 Activity Diagram Laporan Pemakaian Modal

Activity diagram ini menjelaskan bagaimana pemilik atau admin melihat laporan penggunaan modal usaha. Sistem akan menampilkan data penggunaan modal dalam periode tertentu sehingga pemilik dapat mengetahui efisiensi penggunaan dana.

### 14.Kelola User Data

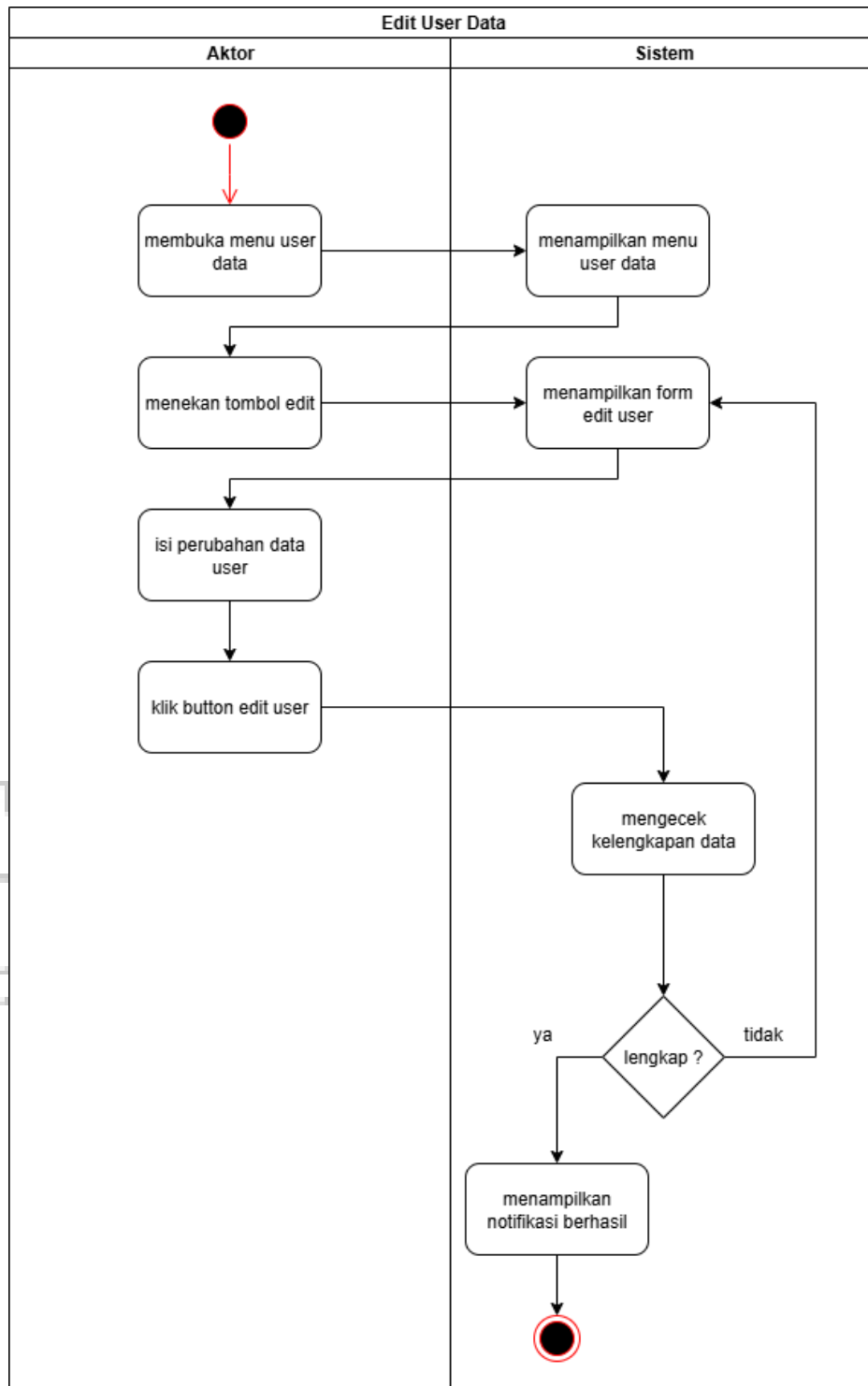
#### 14.1.Tambah User Data



Gambar 4. 36 Activity Diagram Tambah User Data

Diagram ini memperlihatkan proses admin atau pemilik menambahkan akun user baru ke dalam sistem. Setelah mengisi form user, data disimpan dan sistem menampilkan notifikasi bahwa akun berhasil ditambahkan. Proses ini penting untuk pengelolaan akses pengguna.

#### 14.2.Edit User Data

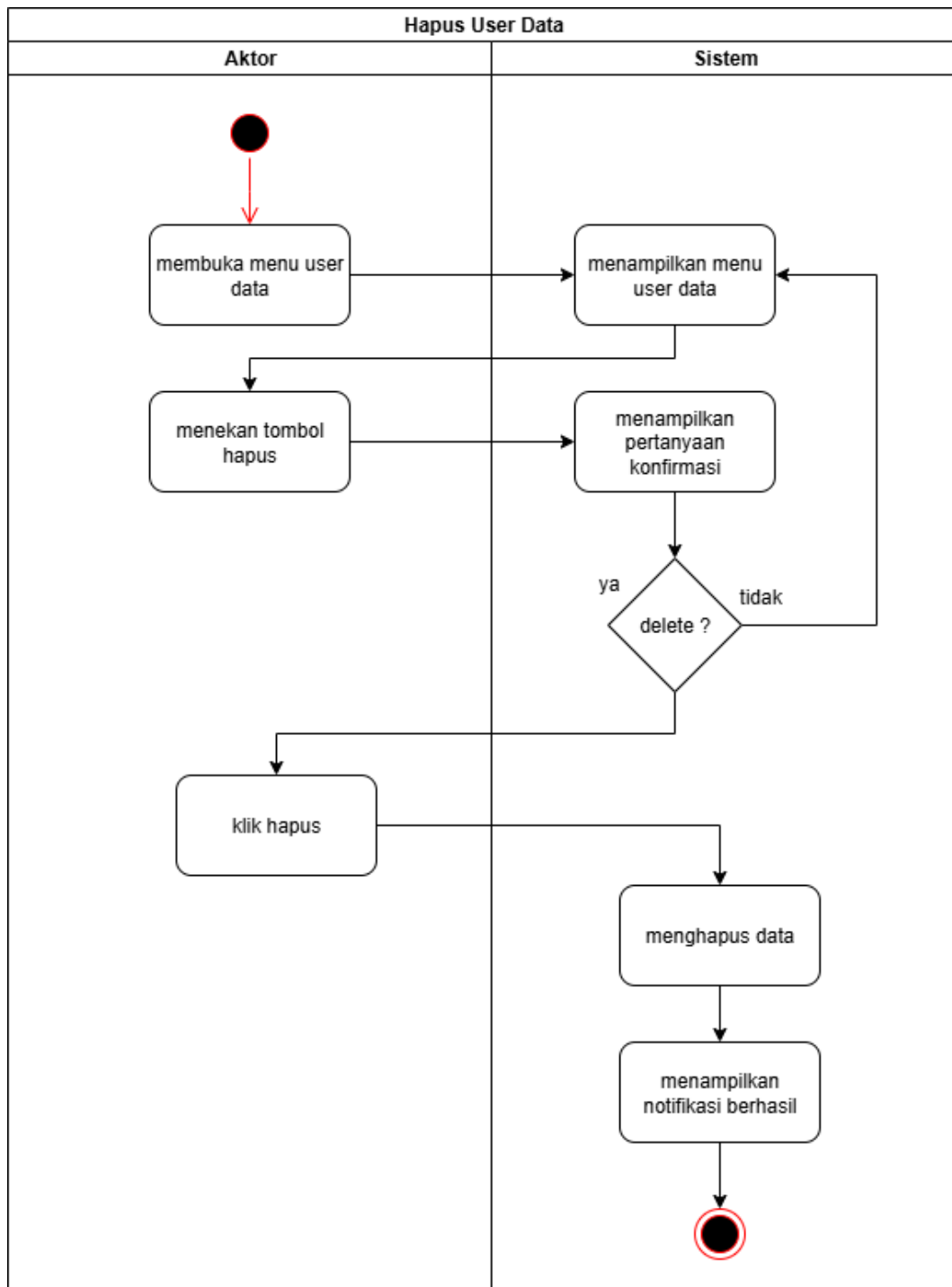


Gambar 4. 37 Activity Diagram Edit User Data

Activity diagram ini memperlihatkan proses admin atau pemilik memperbarui data pengguna. Setelah memilih user yang ingin diperbaiki, admin mengedit data dan sistem menyimpan perubahan tersebut. Proses ini berguna untuk menjaga data user tetap valid dan sesuai.



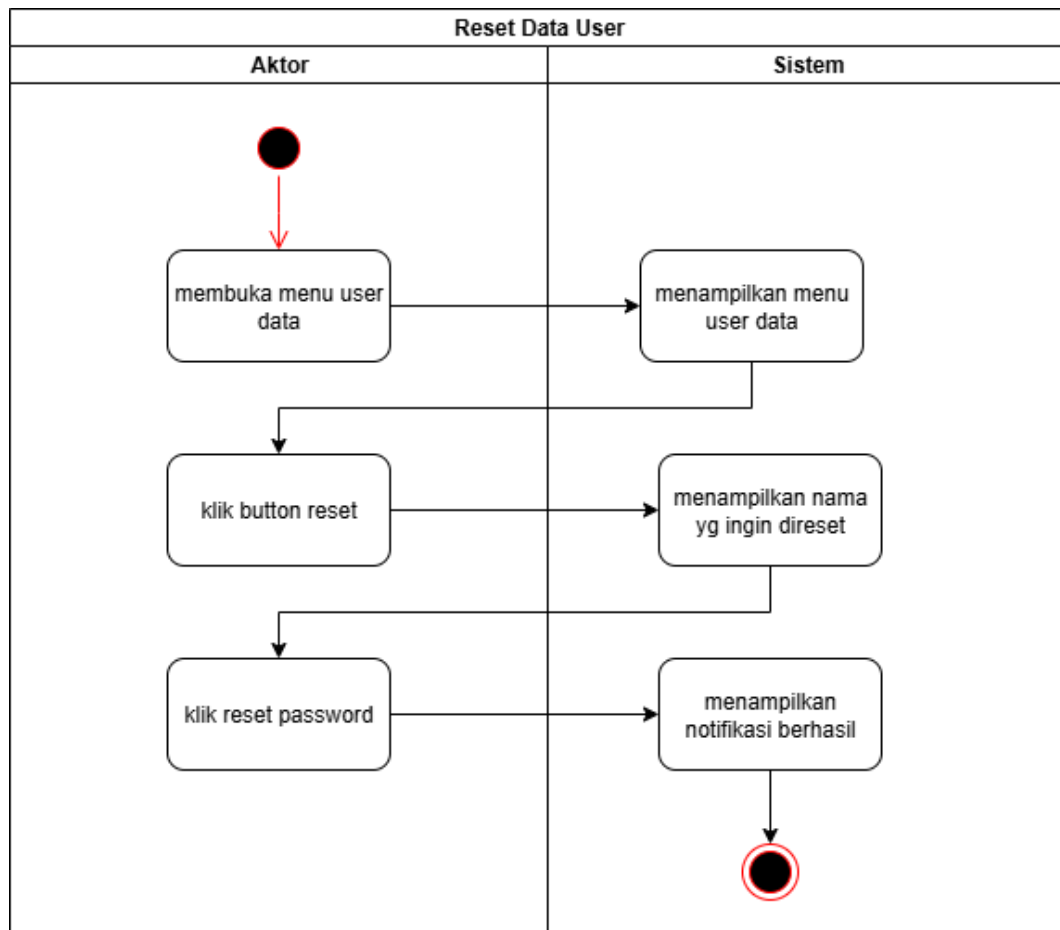
### 14.3.Hapus User Data



Gambar 4. 38 Activity Diagram Hapus User Data

Diagram ini menunjukkan alur ketika admin menghapus akun user yang tidak lagi digunakan. Sistem meminta konfirmasi sebelum data dihapus dan kemudian menampilkan notifikasi bahwa data berhasil dihapus.

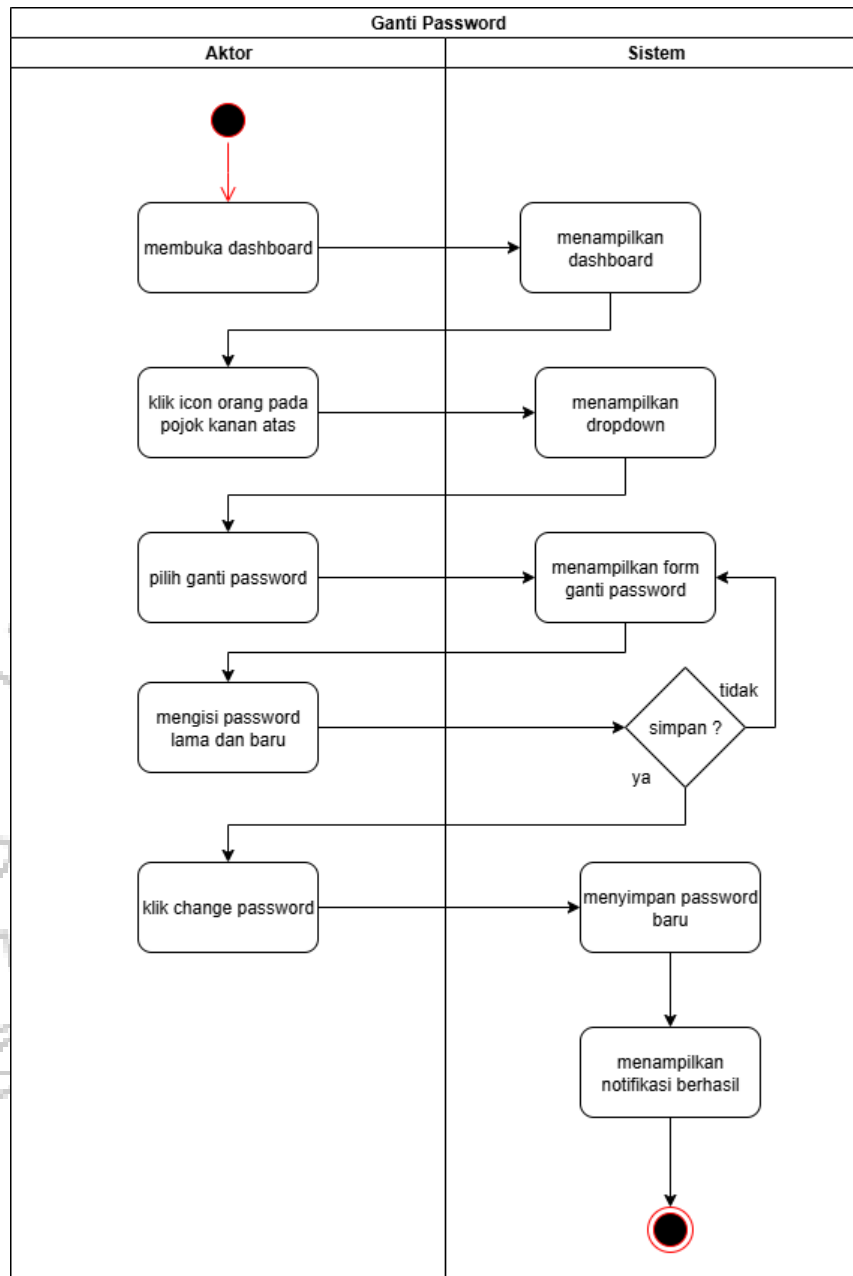
#### 14.4. Reset User Data



Gambar 4. 39 Activity Diagram Reset User Data

Activity diagram ini menggambarkan proses reset password user oleh admin atau pemilik. Setelah memilih user yang ingin di-reset, sistem memperbarui password ke default dan menampilkan notifikasi berhasil.

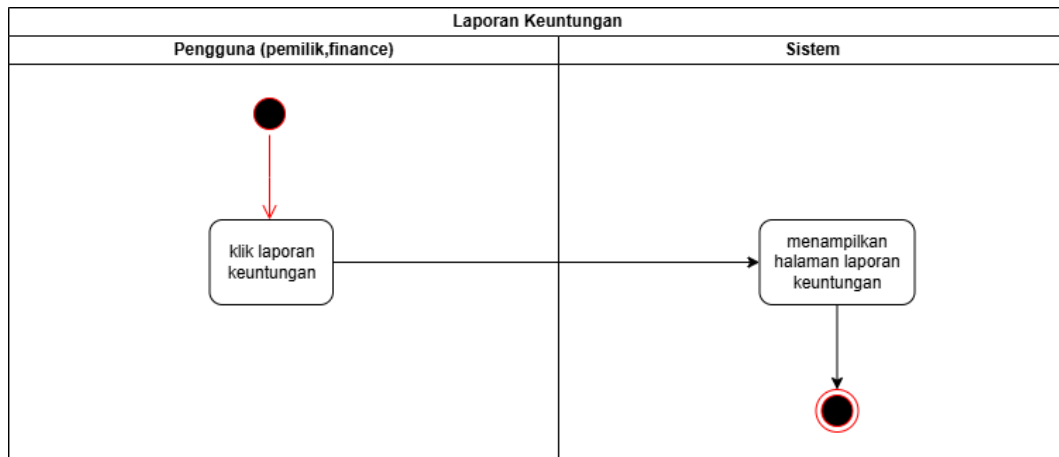
#### 14.5. Ganti Password



Gambar 4. 40 Activity Diagram Ganti Password

Diagram ini menjelaskan alur ketika user ingin mengganti password sendiri. Setelah membuka menu ganti password, user mengisi form dan sistem akan menyimpan password baru serta menampilkan notifikasi sukses.

## 15.Laporan Keuntungan

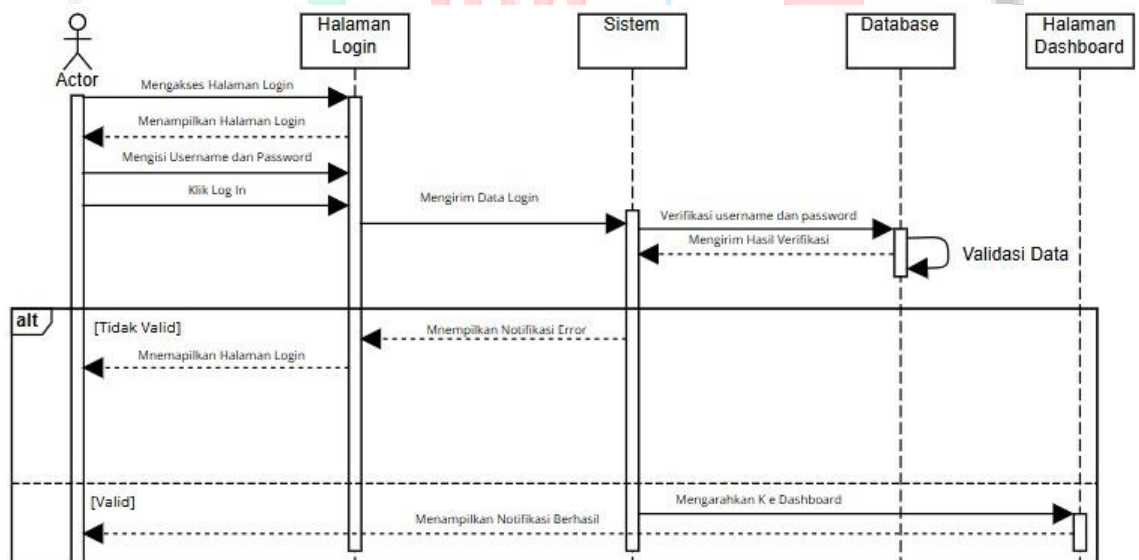


Gambar 4. 41 Activity Diagram Laporan Keuntungan

Activity diagram ini menunjukkan langkah-langkah saat pemilik melihat laporan keuntungan usaha. Sistem menampilkan data keuntungan sesuai periode yang dipilih, sehingga pemilik bisa mengevaluasi performa bisnis secara keseluruhan.

#### 4.1.5 Sequence Diagram

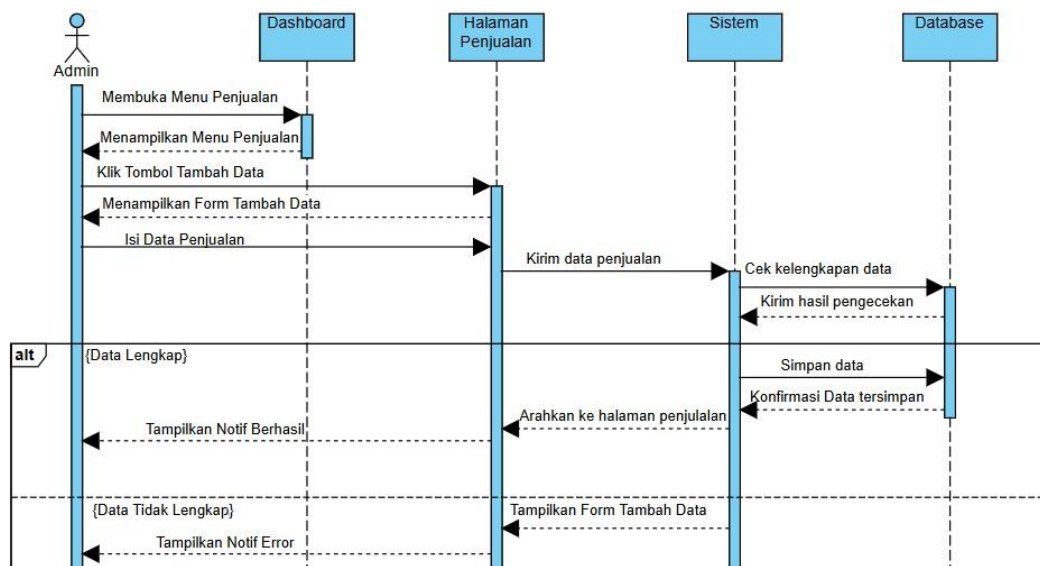
##### 1. Login



Gambar 4. 42 Sequence Diagram Login

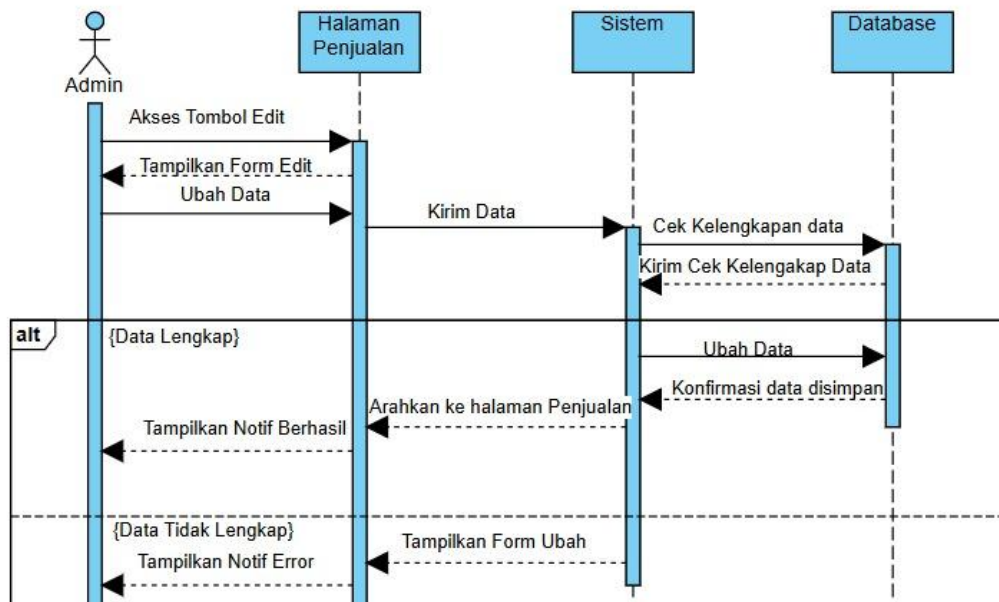
## 2.Kelola Penjualan

### 2.1.Tambah Penjualan



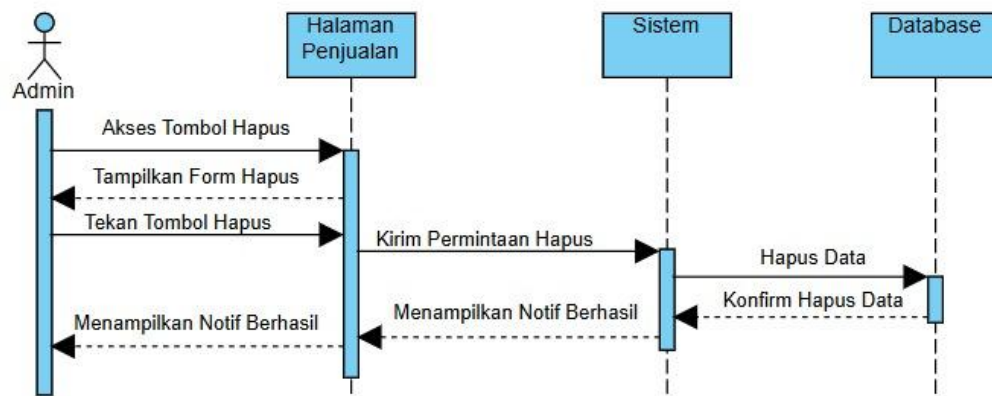
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Tambah Penjualan

## 2.2.Edit Penjualan



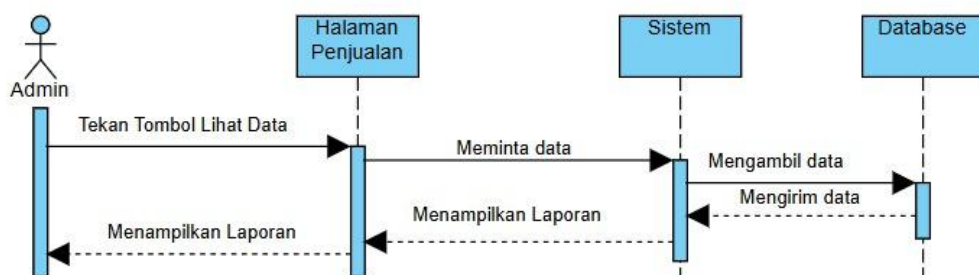
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Edit Penjualan

## 2.3.Hapus Penjualan



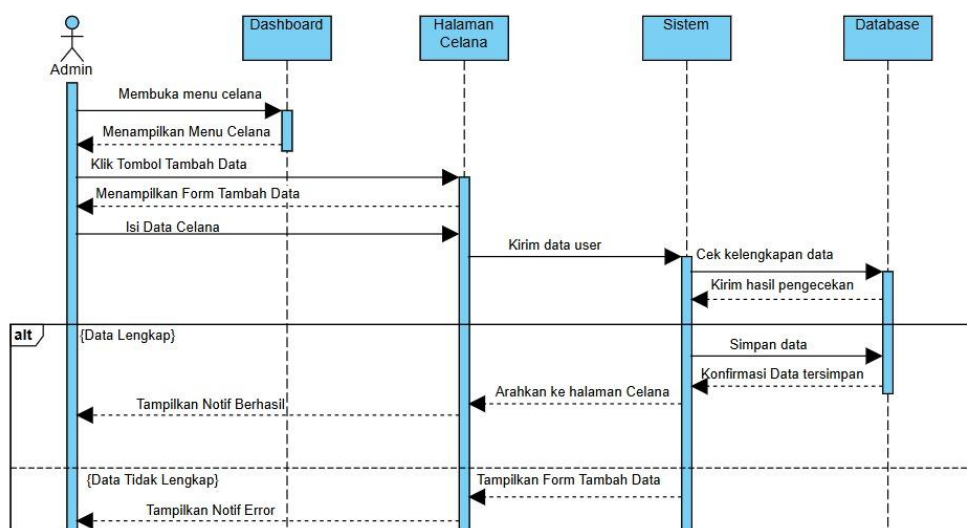
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Hapus Penjualan

## 2.4.Lihat Penjualan



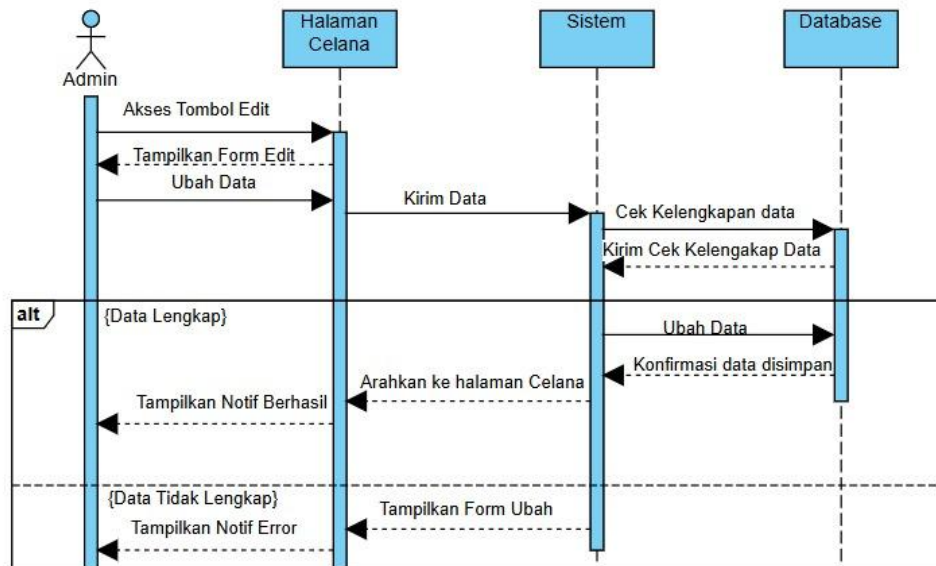
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Lihat Penjualan

## 3.Tambah Varian Celana



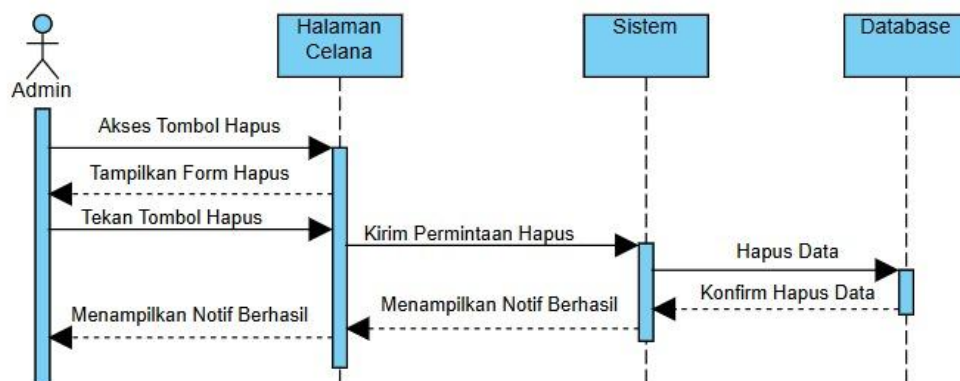
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Tambah Varian Celana

### 3.2.Edit Celana



Gambar 4. 48 Sequence Diagram Edit Celana

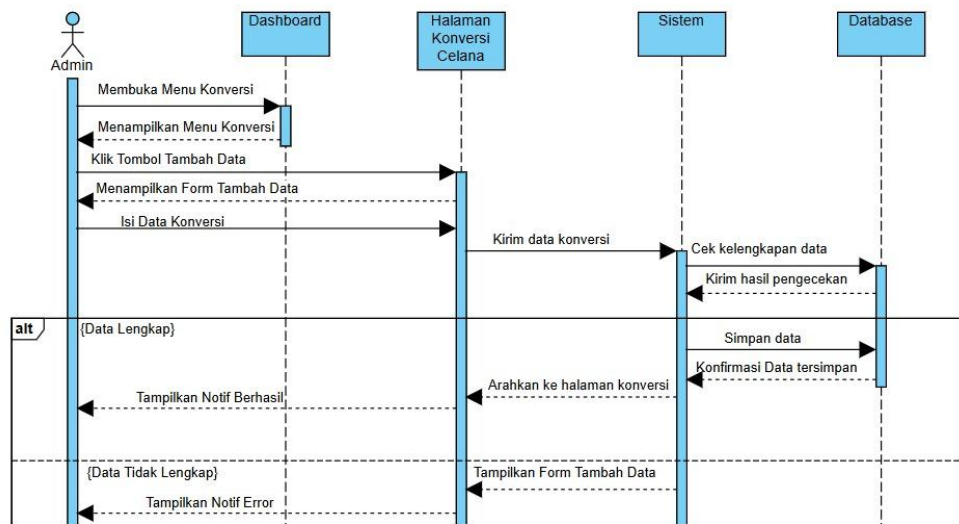
### 3.3.Hapus Celana



Gambar 4. 49 Sequence Diagram Hapus Celana

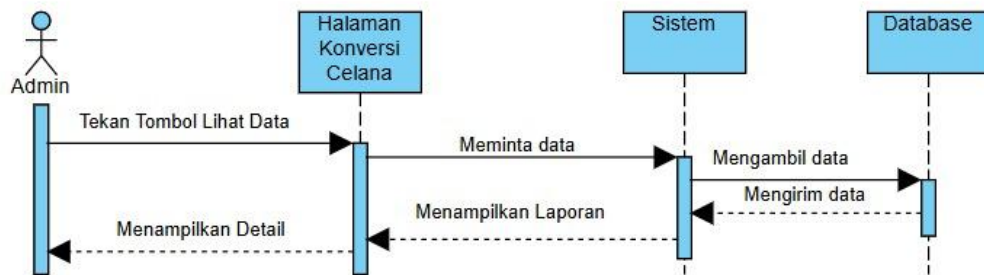
## 4.Konversi Celana

### 4.1.Tambah Konversi Celana



Gambar 4. 50 Sequence Diagram Tambah Konversi Celana

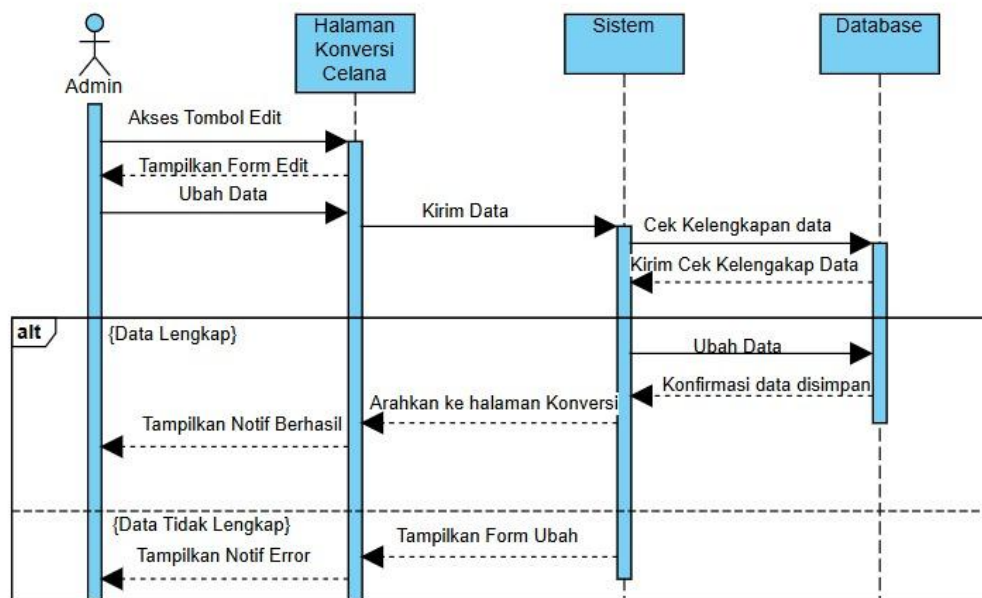
#### 4.2.Lihat Detail Konversi Celana



Gambar 4. 51 Sequence Diagram Lihat Detail Konversi Celana

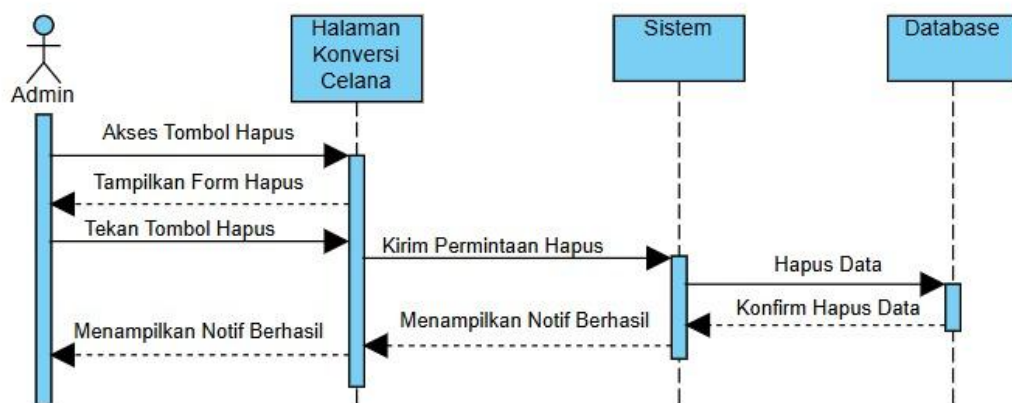
#### 4.3.Edit Konversi Celana





Gambar 4. 52 Sequence Diagram Edit Konversi Celana

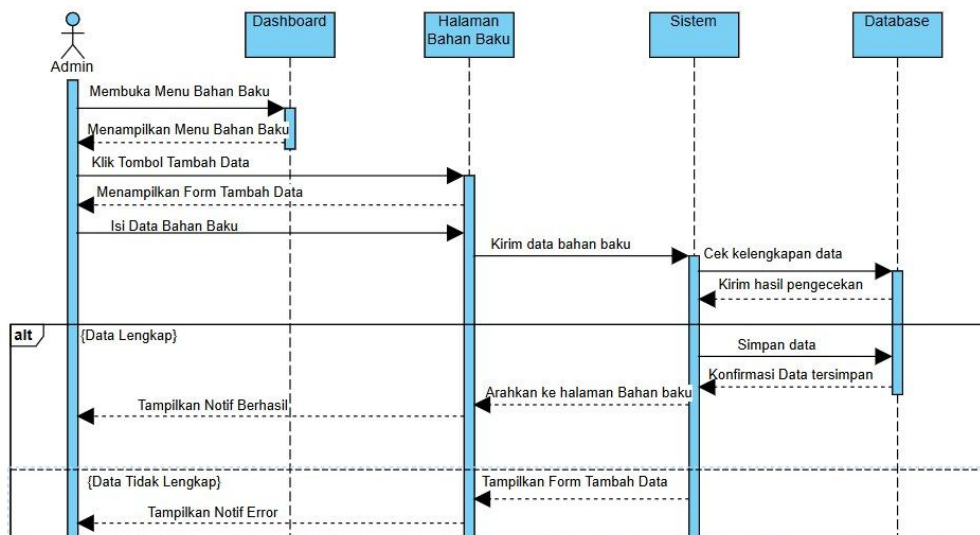
#### 4.4.Hapus Konversi Celana



Gambar 4. 53 Sequence Diagram Hapus Konversi Celana

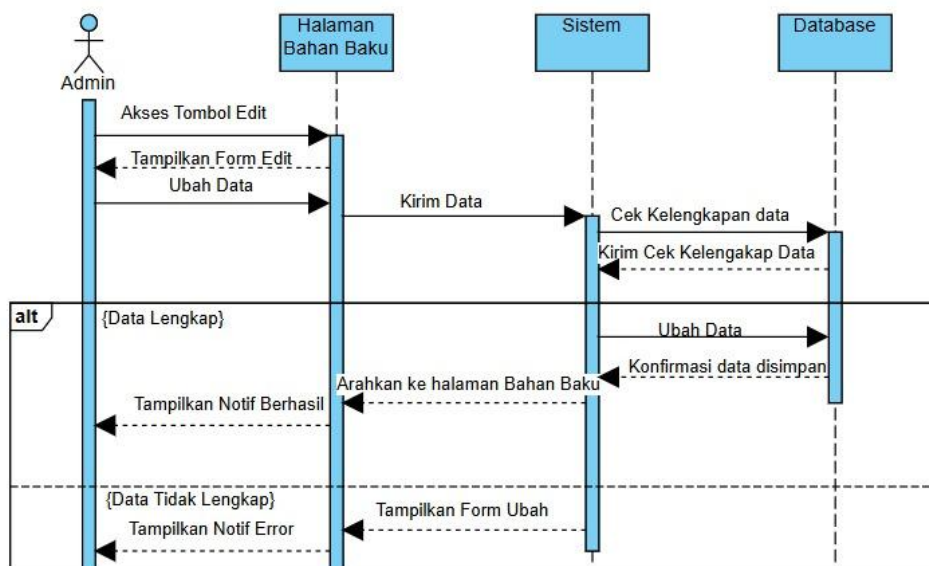
### 5.Kelola Bahan Baku

#### 5.1.Tambah Bahan Baku



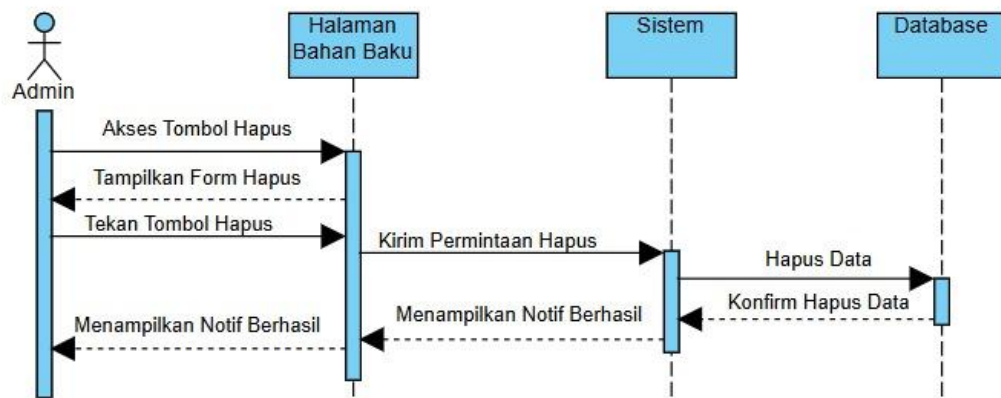
Gambar 4. 54 Sequence Diagram Tambah Bahan Baku

## 5.2.Edit Bahan Baku



Gambar 4. 55 Sequence Diagram Edit Bahan Baku

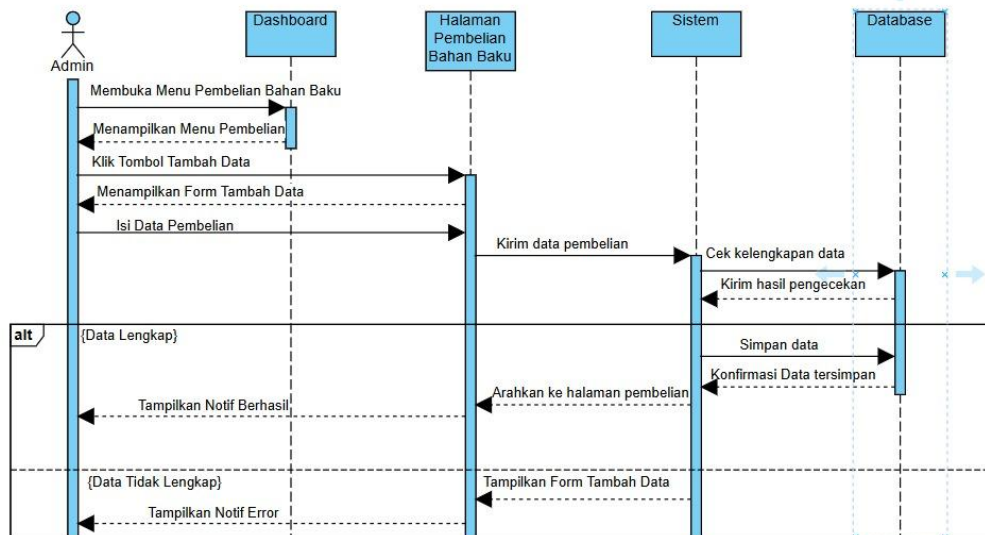
## 5.3.Hapus Bahan Baku



Gambar 4. 56 Sequence Diagram Hapus Bahan Baku

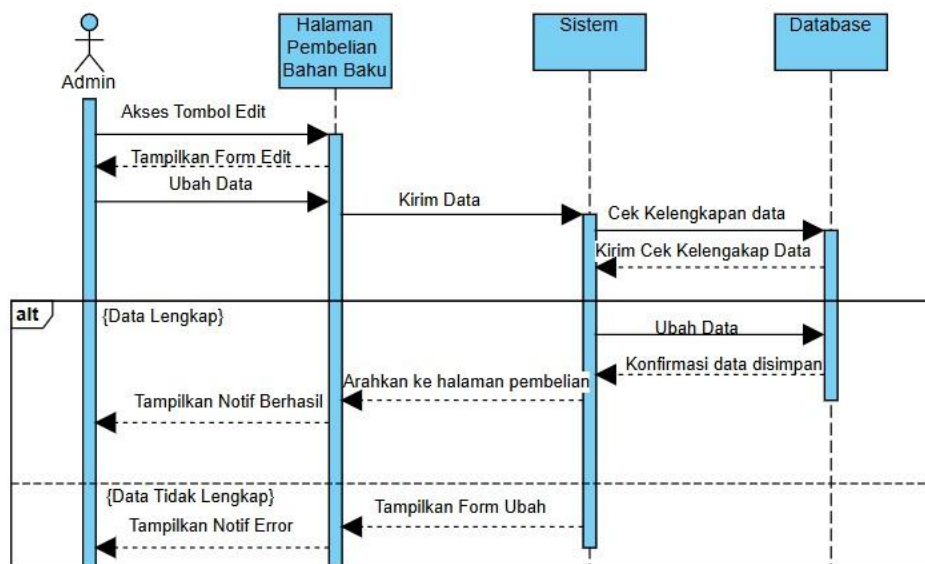
## 6. Pembelian Bahan Baku

### 6.1. Tambah Data Pembelian



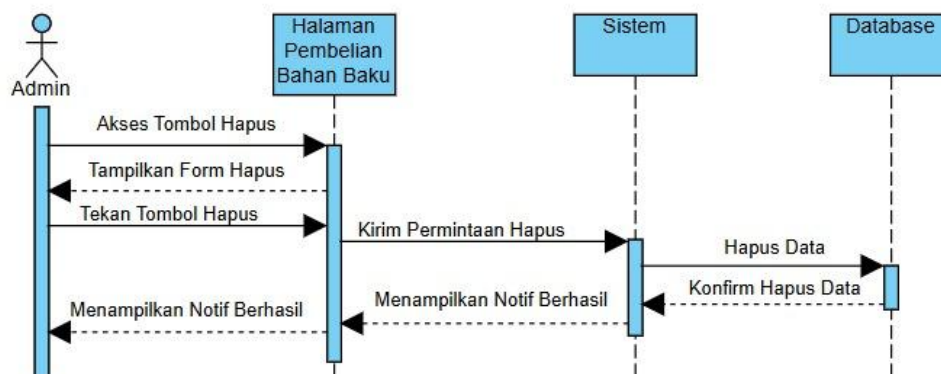
Gambar 4. 57 Sequence Diagram Tambah Data Pembelian

### 6.2. Edit Data Pembelian



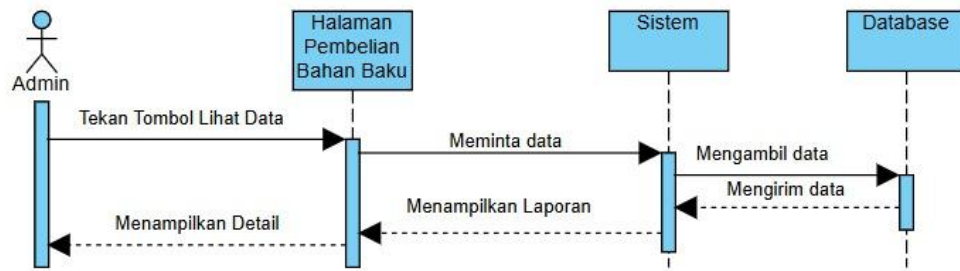
Gambar 4. 58 Sequence Diagram Edit Data Pembelian

### 6.3.Hapus Data Pembelian



Gambar 4. 59 Sequence Diagram Hapus Data Pembelian

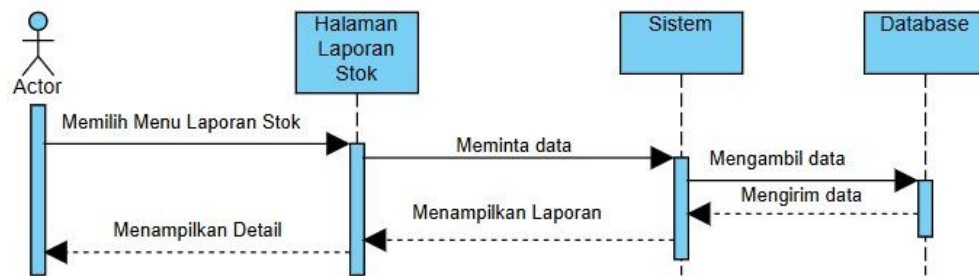
### 6.4.Lihat Data Pembelian



Gambar 4. 60 Sequence Diagram Lihat Data Pembelian

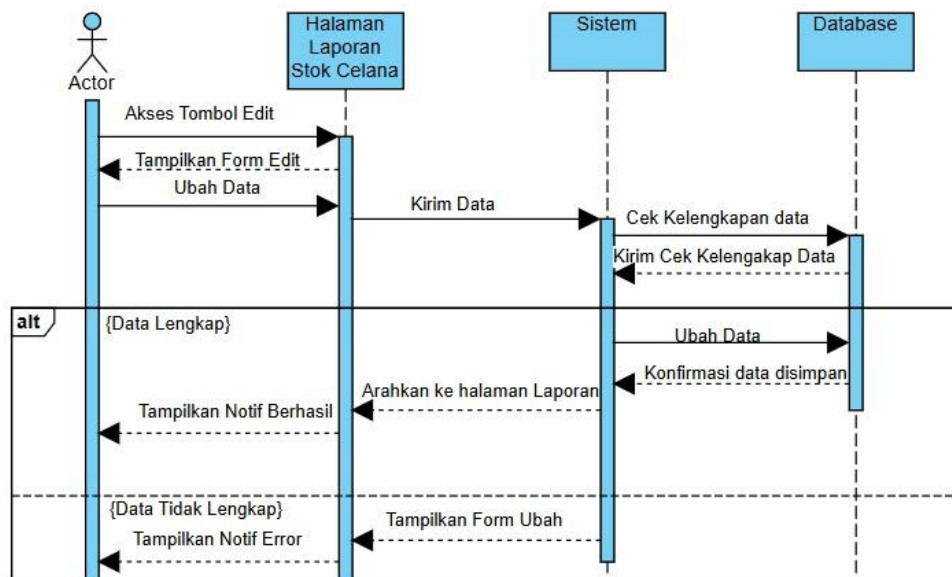
## 7.Laporan Stock Celana

### 7.1.Lihat Laporan



Gambar 4. 61 Sequence Diagram Lihat Laporan

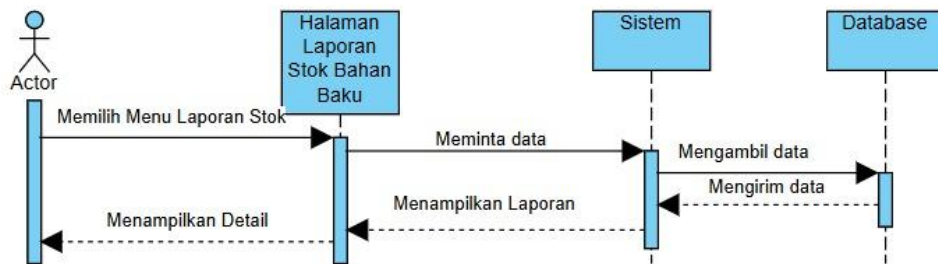
### 7.2.Edit Stock Awal Celana



Gambar 4. 62 Sequence Diagram Edit Stock Awal Celana

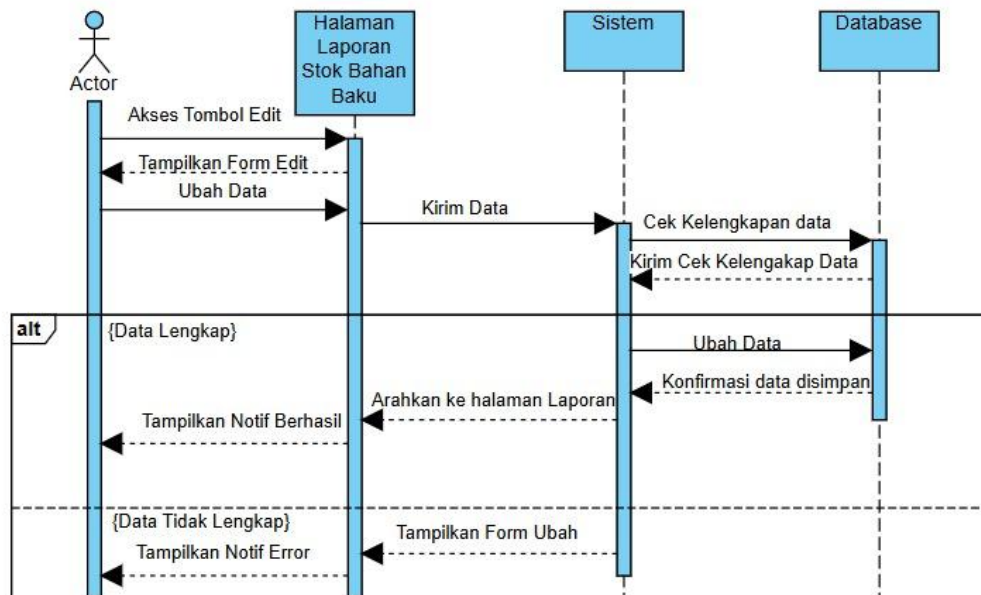
## 8.Laporan Stock Bahan Baku

### 8.1.Lihat Laporan Stock Bahan Baku



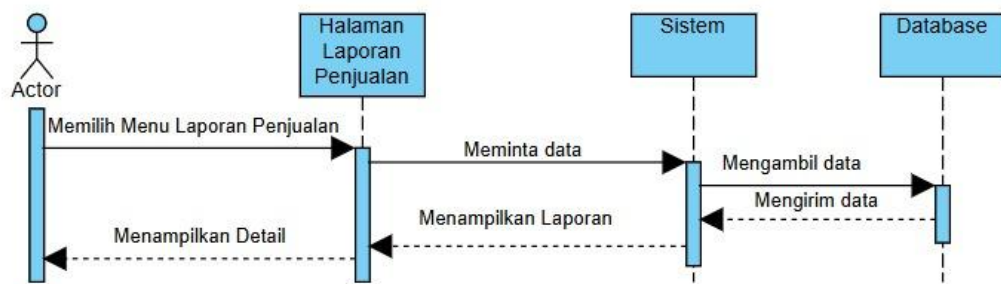
Gambar 4. 63 Sequence Diagram Lihat Laporan Stock Bahan Baku

### 8.2.Edit Stock Awal Bahan Baku



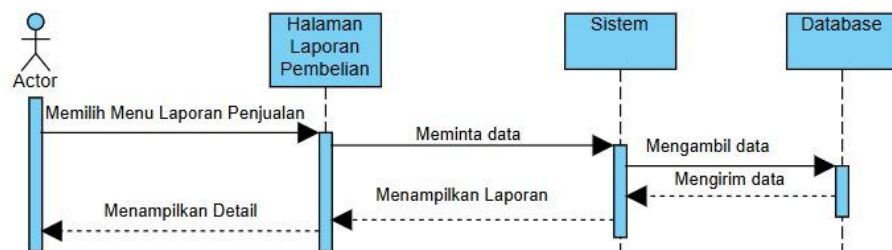
Gambar 4. 64 Sequence Diagram Edit Stock Awal Bahan Baku

## 9.Laporan Penjualan



Gambar 4. 65 Sequence Diagram Laporan Penjualan

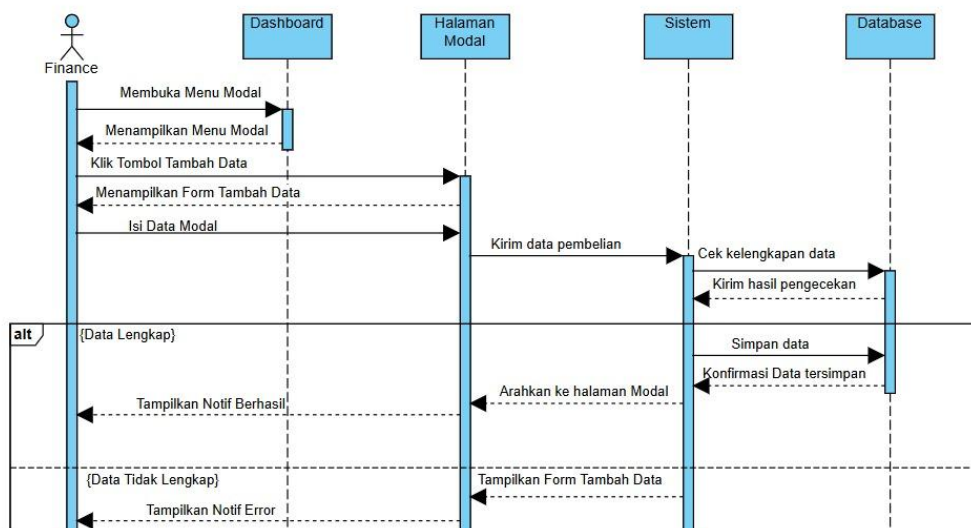
## 10.Laporan Pembelian



Gambar 4. 66 Sequence Diagram Laporan Pembelian

## 11.Kelola Modal

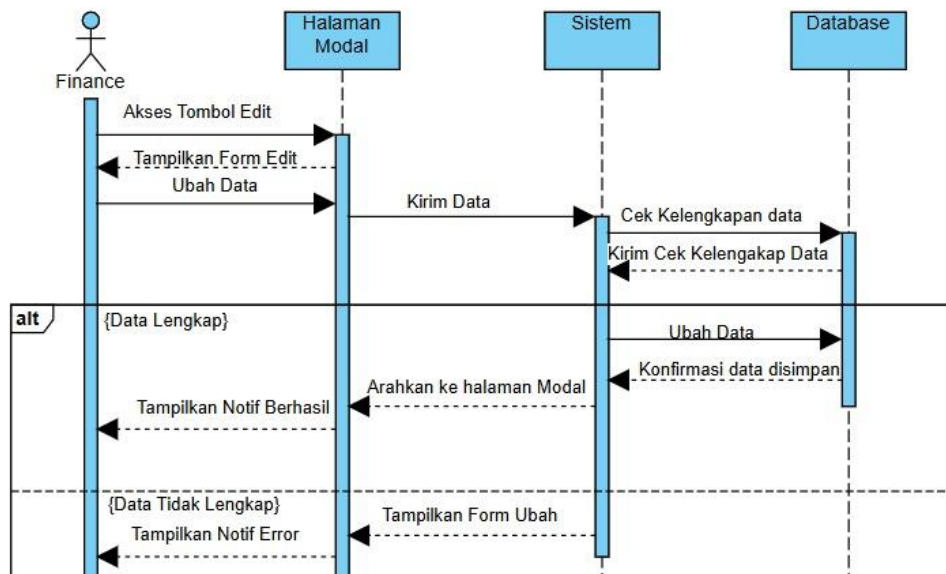
### 11.1.Tambah Modal



Gambar 4. 67 Sequence Diagram Tambah Modal

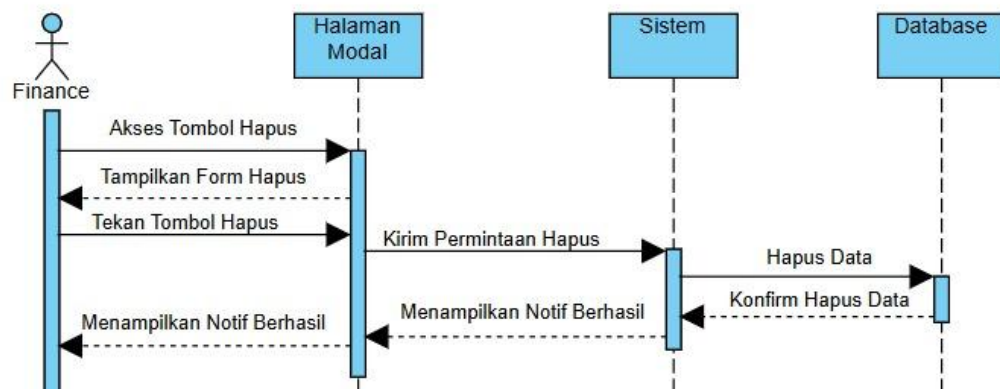


## 11.2.Edit Modal



Gambar 4. 68 Sequence Diagram Edit Modal

## 11.3.Hapus Modal

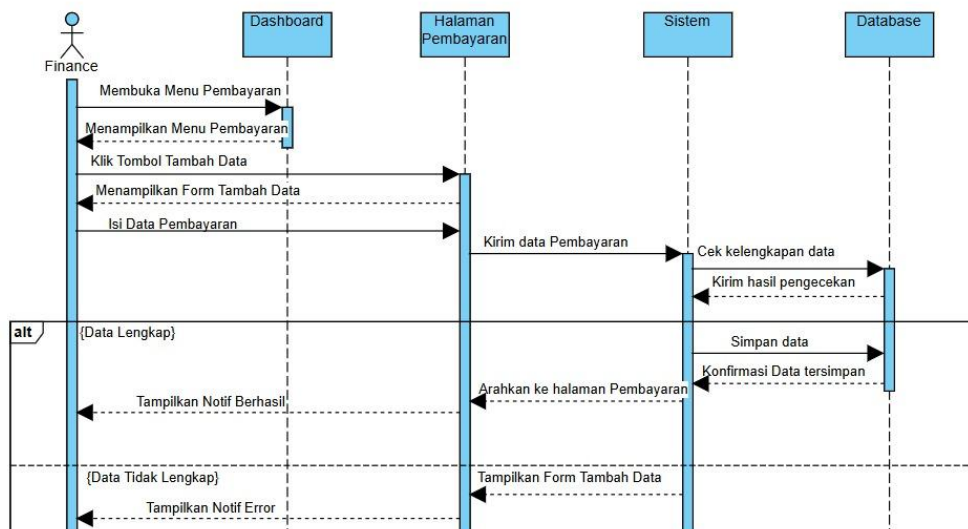


Gambar 4. 69 Sequence Diagram Hapus Modal

## 12.Pembayaran

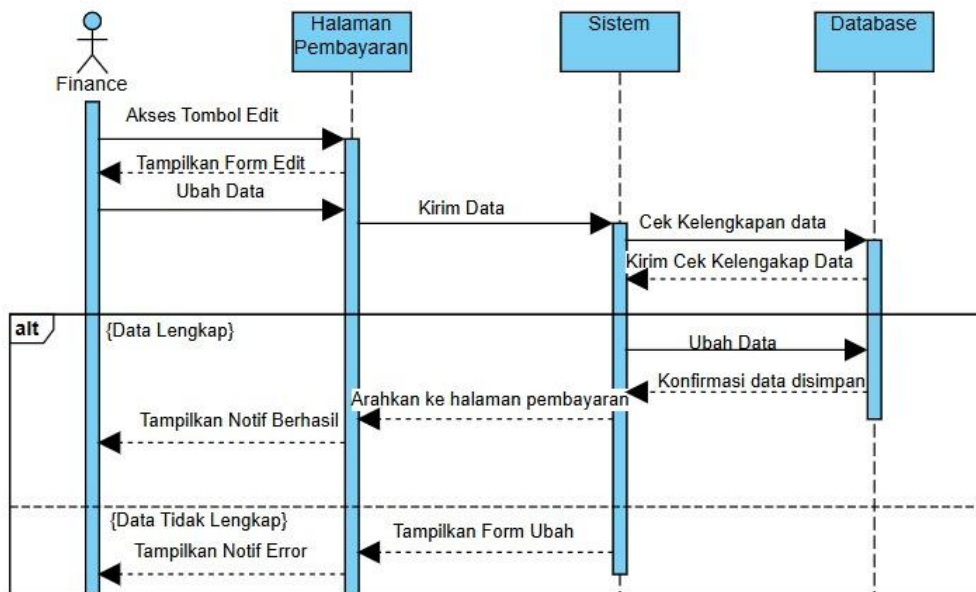
### 12.1.Tambah Pembayaran





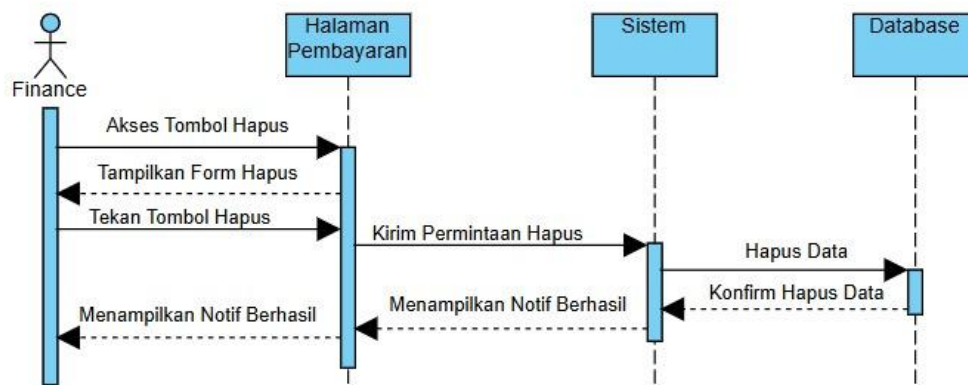
Gambar 4. 70 Sequence Diagram Tambah Pembayaran

## 12.2.Edit Pembayaran



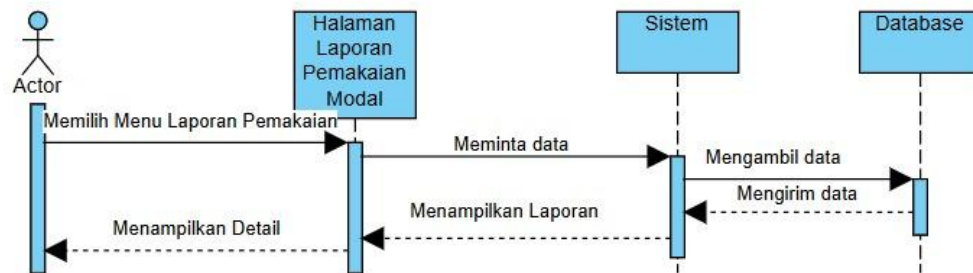
Gambar 4. 71 Sequence Diagram Edit Pembayaran

## 12.3.Hapus Pembayaran



Gambar 4. 72 Sequence Diagram Hapus Pembayaran

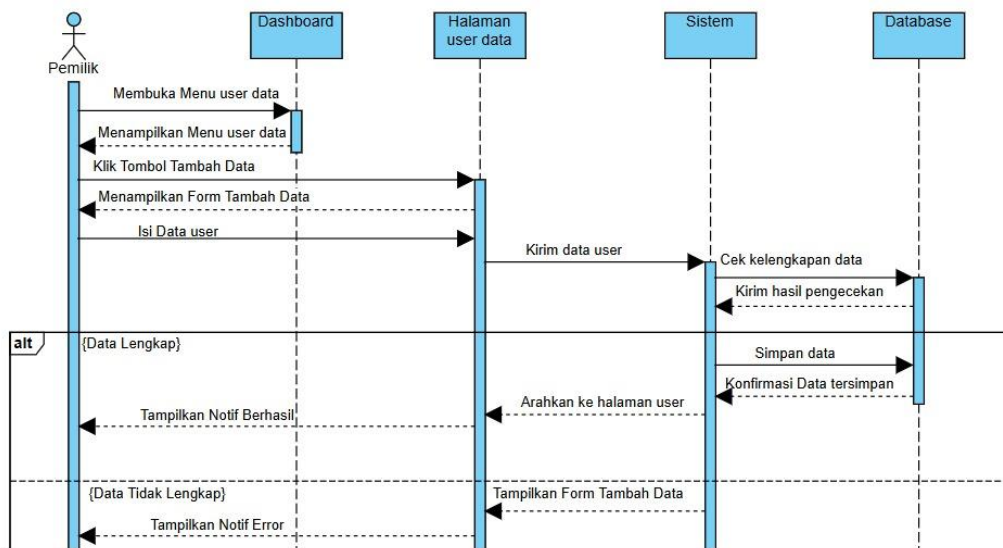
### 13.Laporan Pemakaian Modal



Gambar 4. 73 Sequence Diagram Laporan Pemakaian Modal

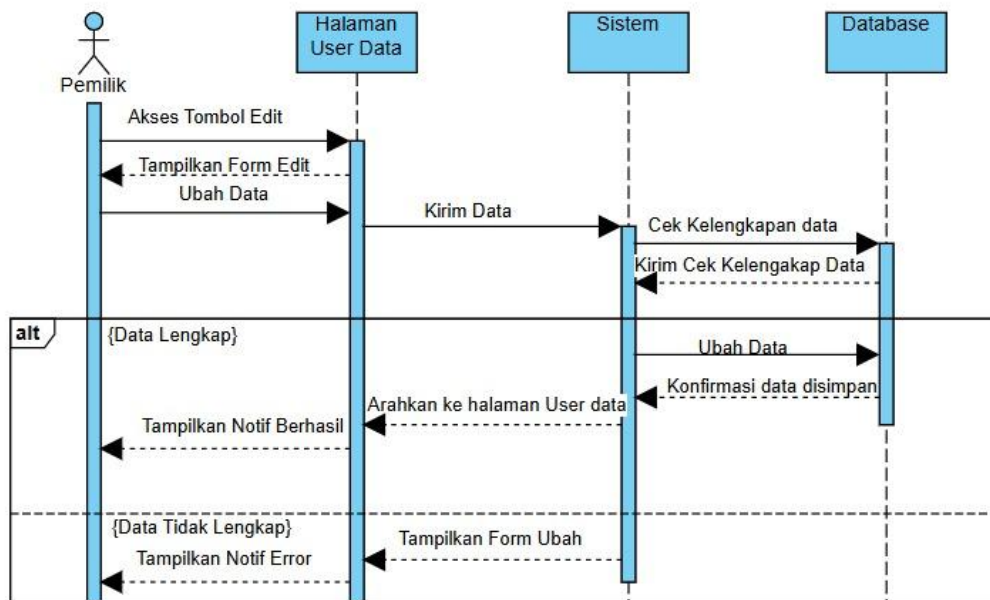
### 14.Kelola User Data

#### 14.1.Tambah User Data



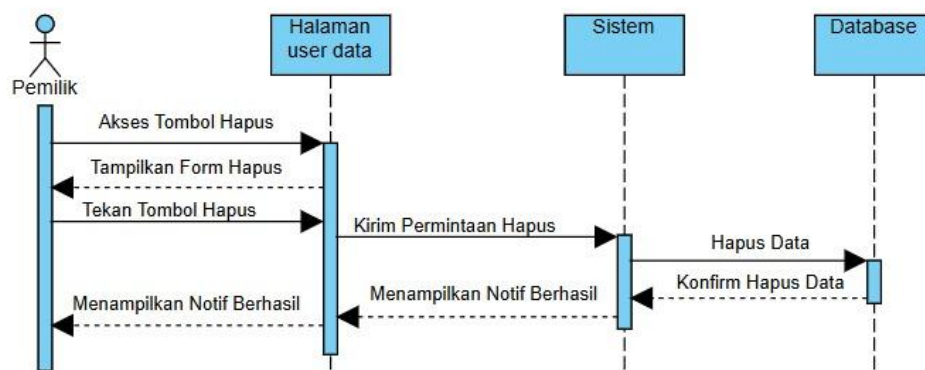
Gambar 4. 74 Sequence Diagram Tambah User Data

## 14.2.Edit User Data



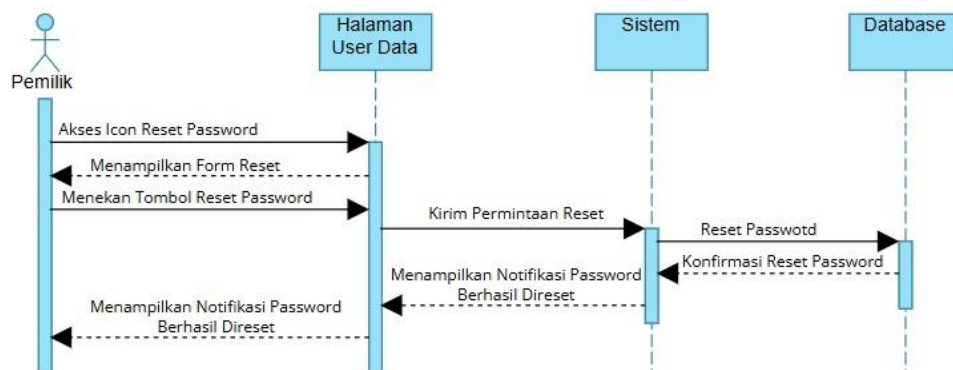
Gambar 4. 75 Sequence Diagram Edit User Data

## 14.3.Hapus User Data



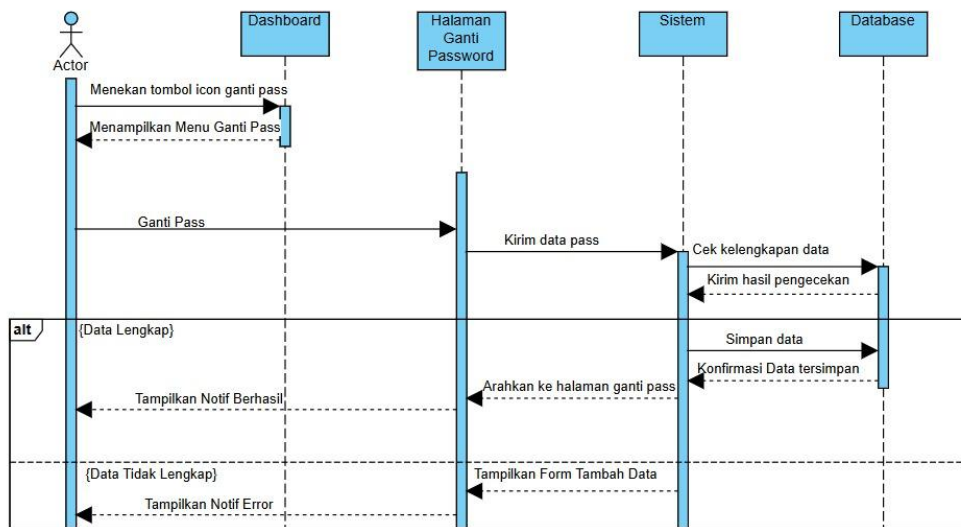
Gambar 4. 76 Sequence Diagram Hapus User Data

#### 14.4. Reset User Data



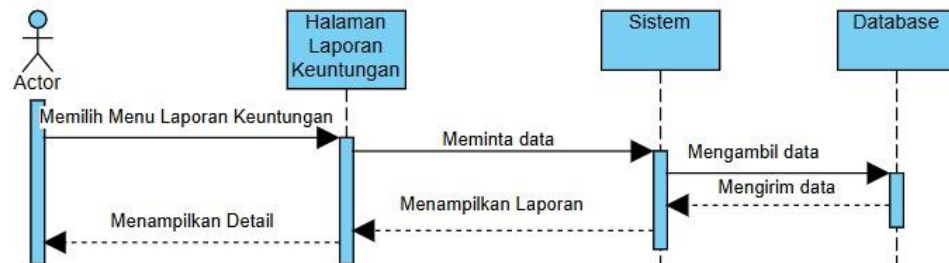
Gambar 4. 77 Sequence Diagram Reset User Data

#### 14.5. Ganti Password



Gambar 4. 78 Sequence Diagram Ganti Password

## 15.Laporan Keuntungan



Gambar 4. 79 Sequence Diagram Laporan Keuntungan

### 4.1.6 Class Diagram



Dalam perancangan Sistem Informasi Pembukuan Keuangan pada Konveksi SCOTDN, diperlukan perancangan basis data yang berfungsi sebagai pusat penyimpanan seluruh informasi yang berkaitan dengan operasional bisnis. Basis data ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan, pengolahan, dan

pelaporan data agar berjalan lebih terstruktur dan efisien dibandingkan cara sebelumnya yang selama ini digunakan. Spesifikasi database disusun untuk memberikan gambaran mengenai atribut-atribut yang terdapat dalam setiap tabel yang digunakan dalam sistem. Setiap atribut dijelaskan mulai dari nama, tipe data, panjang karakter, hingga fungsinya di dalam sistem. Perancangan yang terarah dan rinci ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem mampu memenuhi kebutuhan pencatatan transaksi, pengelolaan stok, hingga pelaporan keuangan secara akurat dan real-time. Dengan adanya spesifikasi database ini, diharapkan proses pengembangan dan implementasi sistem dapat berjalan lebih mudah dan konsisten sesuai kebutuhan bisnis konveksi. Berikut merupakan spesifikasi database nya :

a. Tabel Celana

Tabel 4. 43 Spesifikasi Database Tabel Celana

| No | Atribut    | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | kode       | integer      | primary key                     |
| 2  | nama       | varchar      | foreign key                     |
| 3  | harga_jual | decimal      | harga jual                      |
| 4  | created_at | timestamp    | tanggal input                   |
| 5  | updated_at | timestamp    | tanggal update                  |
| 6  | is_active  | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

b. Tabel Konversi

Tabel 4. 44 Spesifikasi Database Tabel Konversi

| No | Atribut     | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|-------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | id          | integer      | primary key                     |
| 2  | kode_celana | integer      | kode pada celana                |
| 3  | qty         | integer      | banyaknya celana                |
| 4  | tanggal     | varchar      | tanggal konversi                |
| 5  | user_id     | integer      | user yg menginput               |
| 6  | created_at  | timestamp    | tanggal input                   |
| 7  | updated_at  | timestamp    | tanggal update                  |
| 8  | is_active   | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

c. Tabel Pembelian

Tabel 4. 45 Spesifikasi Database Tabel Pembelian

| No | Atribut      | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|--------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | id           | integer      | primary key                     |
| 2  | tanggal_beli | varchar      | tanggal pembelian               |
| 3  | catatan      | text         | note khusus                     |
| 4  | total        | decimal      | total pembelian                 |
| 5  | user_id      | integer      | user penginput                  |
| 6  | created_at   | timestamp    | tanggal input                   |
| 7  | updated_at   | timestamp    | tanggal update                  |
| 8  | is_active    | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

#### d. Tabel Penjualan

Tabel 4. 46 Spesifikasi Database Tabel Penjualan

| No | Atribut      | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|--------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | id           | integer      | primary key                     |
| 2  | tanggal_jual | varchar      | tanggal penjualan               |
| 3  | total        | decimal      | total penjualan                 |
| 4  | user_id      | integer      | user penginput                  |
| 5  | created_at   | timestamp    | tanggal input                   |
| 6  | updated_at   | timestamp    | tanggal update                  |
| 7  | is_active    | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

#### e. Tabel Bahan Baku

Tabel 4. 47 Spesifikasi Database Tabel Bahan Baku

| No | Atribut    | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | kode       | integer      | primary key                     |
| 2  | nama       | varchar      | foreign key                     |
| 3  | satuan     | varchar      | satuan bahan baku               |
| 4  | created_at | timestamp    | tanggal input                   |
| 5  | updated_at | timestamp    | tanggal update                  |
| 6  | is_active  | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

#### f. Tabel Konversi Detail

Tabel 4. 48 Spesifikasi Database Tabel Konversi Detail

| No | Atribut | Tipe Panjang | Keterangan  |
|----|---------|--------------|-------------|
| 1  | id      | integer      | primary key |



|   |                 |           |                          |
|---|-----------------|-----------|--------------------------|
| 2 | konversi_id     | integer   | id konversinya           |
| 3 | kode_bahan_baku | integer   | kode bahan bakunya       |
| 4 | qty             | decimal   | banyaknya bahan terpakai |
| 5 | created_at      | timestamp | tanggal input            |
| 6 | updated_at      | timestamp | tanggal update           |

#### g. Tabel Pembelian Detail

Tabel 4. 49 Spesifikasi Database Tabel Pembelian Detail

| No | Atribut         | Tipe Panjang | Keterangan      |
|----|-----------------|--------------|-----------------|
| 1  | id              | integer      | primary key     |
| 2  | pembelian_id    | integer      | id pembelian    |
| 3  | tanggal_beli    | varchar      | tanggal beli    |
| 4  | kode_bahan_baku | integer      | kode bahan baku |
| 5  | qty             | decimal      | banyaknya       |
| 6  | harga           | decimal      | harga pembelian |
| 7  | total           | decimal      | total pembelian |
| 8  | created_at      | timestamp    | tanggal input   |
| 9  | updated_at      | timestamp    | tanggal update  |

#### h. Tabel Penjualan Detail

Tabel 4. 50 Spesifikasi Database Tabel Penjualan Detail

| No | Atribut         | Tipe Panjang | Keterangan           |
|----|-----------------|--------------|----------------------|
| 1  | id              | integer      | primary key          |
| 2  | penjualan_id    | integer      | id penjualan         |
| 3  | kode_celana     | integer      | kode celana          |
| 4  | kode_bahan_baku | integer      | kode bahan baku      |
| 5  | qty             | decimal      | banyaknya penjualan  |
| 6  | harga           | decimal      | harga penjualan      |
| 7  | total           | decimal      | total dari penjualan |
| 8  | created_at      | timestamp    | tanggal input        |

#### i. Tabel Stock Bahan Baku

Tabel 4. 51 Spesifikasi Database Tabel Stock Bahan Baku

| No | Atribut   | Tipe Panjang | Keterangan           |
|----|-----------|--------------|----------------------|
| 1  | kode      | integer      | primary key          |
| 2  | stok_awal | decimal      | stok awal            |
| 3  | pembelian | decimal      | pembelian bahan baku |

|   |            |           |                                 |
|---|------------|-----------|---------------------------------|
| 4 | terpakai   | decimal   | bahan baku terpakai             |
| 5 | sisa       | decimal   | sisa bahan baku                 |
| 6 | created_at | timestamp | tanggal input                   |
| 7 | updated_at | timestamp | tanggal update                  |
| 8 | is_active  | tinyint   | aktif tidaknya data pada sistem |

#### j. Tabel Stock Celana

Tabel 4. 52 Spesifikasi Database Tabel Stock Celana

| No | Atribut    | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | kode       | integer      | primary key                     |
| 2  | stok_awal  | integer      | stok awal celana                |
| 3  | dibuat     | integer      | tanggal dibuat                  |
| 4  | terjual    | integer      | tanggal dijual                  |
| 5  | sisa       | integer      | sisa stok celana                |
| 6  | created_at | timestamp    | tanggal input                   |
| 7  | updated_at | timestamp    | tanggal update                  |
| 8  | is_active  | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

#### k. Tabel Modal

Tabel 4. 53 Spesifikasi Database Tabel Modal

| No | Atribut    | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | id         | integer      | primary key                     |
| 2  | periode    | integer      | foreign key                     |
| 3  | modal      | decimal      | nominal modal                   |
| 4  | terpakai   | decimal      | modal digunakan                 |
| 5  | sisa       | decimal      | sisa modal                      |
| 6  | created_at | timestamp    | tanggal input                   |
| 7  | updated_at | timestamp    | tanggal update                  |
| 8  | is_active  | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

#### l. Tabel Pembayaran

Tabel 4. 54 Spesifikasi Tabel Pembayaran

| No | Atribut         | Tipe Panjang | Keterangan         |
|----|-----------------|--------------|--------------------|
| 1  | id              | integer      | primary key        |
| 2  | tanggal_bayar   | varchar      | tanggal pembayaran |
| 3  | nama_pembayaran | varchar      | nama pembayaran    |
| 4  | catatan         | text         | note khusus        |

|   |            |           |                                 |
|---|------------|-----------|---------------------------------|
| 5 | nominal    | decimal   | total pembayaran                |
| 6 | user_id    | integer   | penginput                       |
| 7 | created_at | timestamp | tanggal input                   |
| 8 | updated_at | timestamp | tanggal update                  |
| 9 | is_active  | tinyint   | aktif tidaknya data pada sistem |

#### m. Tabel User Login

Tabel 4. 55 Spesifikasi Tabel User Login

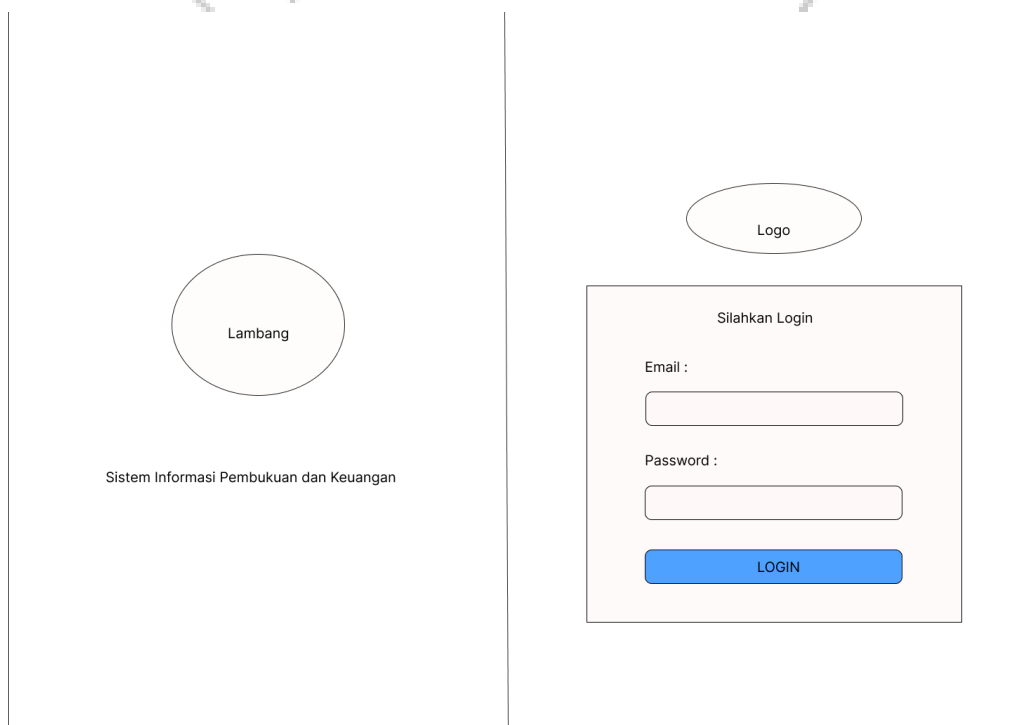
| No | Atribut    | Tipe Panjang | Keterangan                      |
|----|------------|--------------|---------------------------------|
| 1  | user_id    | integer      | primary key                     |
| 2  | username   | varchar      | nama                            |
| 3  | password   | varchar      | password                        |
| 4  | fullname   | varchar      | nama lengkap                    |
| 5  | email      | varchar      | email                           |
| 6  | role       | enum         | sebagai                         |
| 7  | created_at | timestamp    | tanggal input                   |
| 8  | updated_at | timestamp    | tanggal update                  |
| 9  | is_active  | tinyint      | aktif tidaknya data pada sistem |

## 4.2 User Design

Pada tahap ini, proses pengembangan sistem berfokus pada bagaimana tampilan dan alur sistem dirancang agar dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna. Desain antarmuka atau yang sering disebut dengan **user interface (UI)** menjadi bagian penting karena secara langsung akan mempengaruhi kenyamanan dan efektivitas pengguna dalam mengoperasikan sistem yang dikembangkan. Perancangan antarmuka sistem informasi pembukuan keuangan dan manajemen stok untuk konveksi SCOTDN dilakukan dengan memperhatikan kebutuhan nyata di lapangan, di mana sebagian besar pengguna sistem bukan berasal dari latar belakang IT. Oleh sebab itu, tampilan yang sederhana, intuitif, serta mudah dipahami menjadi prioritas utama dalam proses desain ini. Selain itu, melalui tahapan **User Design** ini, dilakukan juga pembuatan prototipe awal agar pengguna dapat melihat dan merasakan langsung seperti apa sistem yang akan dikembangkan. Dengan cara ini, pengguna dapat memberikan masukan secara langsung sehingga desain yang dihasilkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan

dan kebiasaan kerja mereka sehari-hari. Desain antarmuka dalam sistem ini mencakup berbagai halaman seperti halaman login, dashboard utama, halaman pengelolaan data user, menu transaksi penjualan, manajemen stok bahan baku, hingga laporan keuangan yang terintegrasi. Setiap halaman dirancang agar alur penggunaannya mudah dipahami dan tidak membingungkan, sehingga diharapkan sistem ini nantinya benar-benar dapat membantu pemilik konveksi dalam mencatat dan memantau seluruh aktivitas keuangan dan stok secara lebih teratur dan efisien.

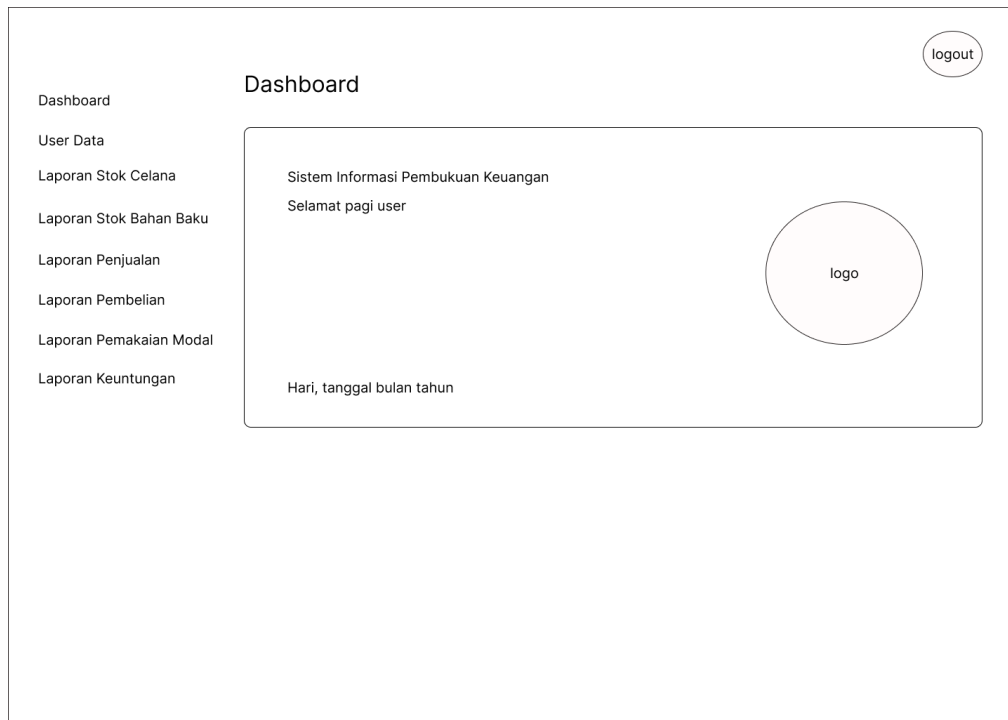
#### Halaman Login



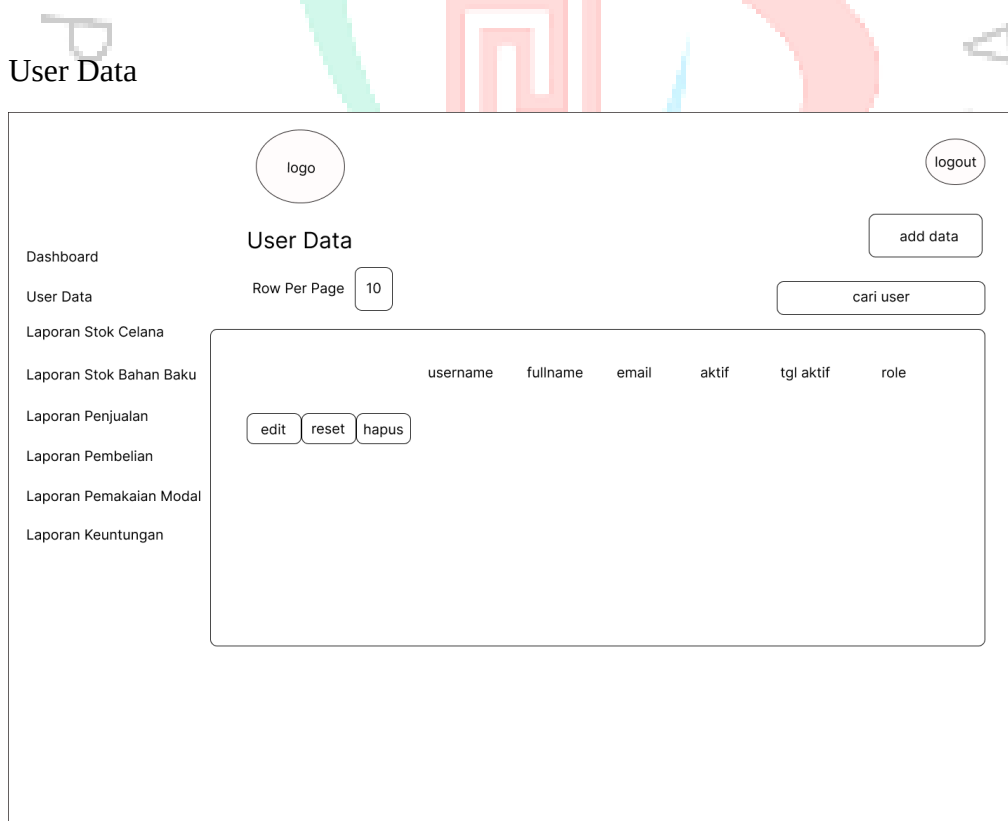
The login page is divided into two main areas. On the left, there is a large circle labeled "Lambang" (Logo) and the text "Sistem Informasi Pembukuan dan Keuangan" below it. On the right, there is a smaller circle labeled "Logo" at the top, followed by a pink rectangular box titled "Silahkan Login". Inside this box, there are input fields for "Email :" and "Password :", and a blue "LOGIN" button at the bottom.

Gambar 4. 81 Halaman Login

#### Dashboard Owner



Gambar 4. 82 Halaman Dashboard Owner



Gambar 4. 83 Halaman User Data

Add User

Add User

User Name

Full Name

Email

Role

SIMPAN

Gambar 4. 84 Formulir Add User

Edit User

Edit User

User Name

Full Name

Email

Role

SIMPAN

Gambar 4. 85 Formulir Edit User

Laporan Stok Celana

logo

logout

Dashboard

User Data

Laporan Stok Celana

Laporan Stok Bahan Baku

Laporan Penjualan

Laporan Pembelian

Laporan Pemakaian Modal

Laporan Keuntungan

Stock Celana

Row Per Page 10

export excel

cari stok celana

| kode            | nama | stok awal | dibuat | terjual | sis |
|-----------------|------|-----------|--------|---------|-----|
| <div>edit</div> |      |           |        |         |     |

Gambar 4. 86 Halaman Laporan Stok Celana

## Laporan Stok Bahan Baku

logo

logout

Dashboard

User Data

Laporan Stok Celana

Laporan Stok Bahan Baku

Laporan Penjualan

Laporan Pembelian

Laporan Pemakaian Modal

Laporan Keuntungan

Stock Bahan Baku

Row Per Page 10

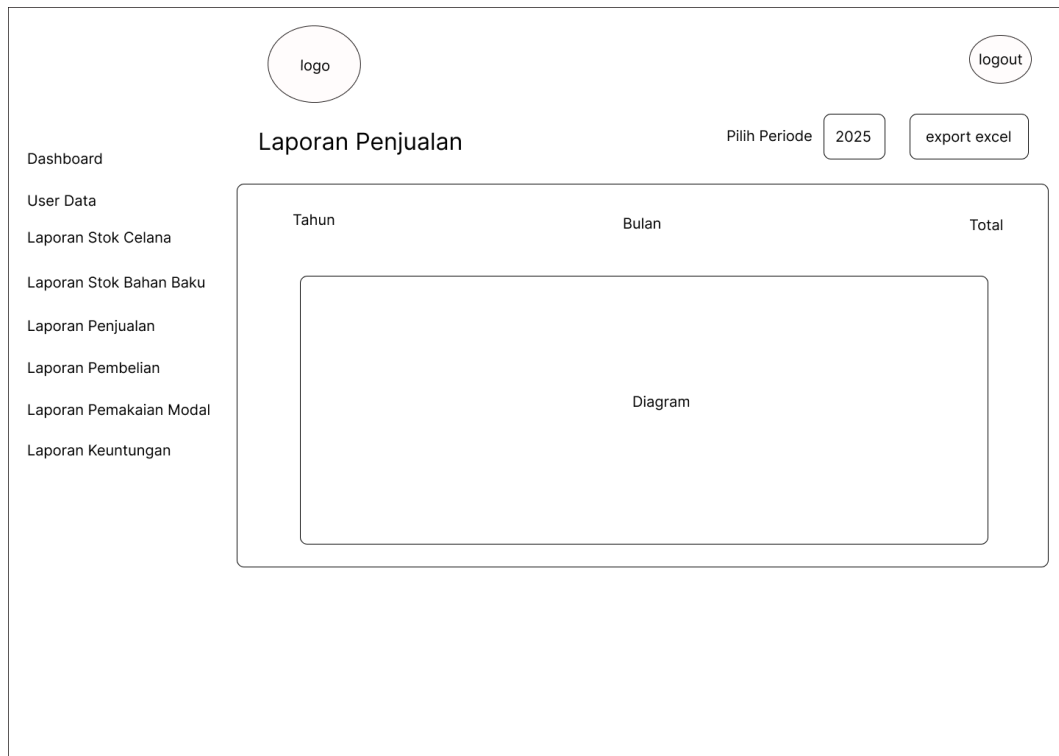
export excel

cari stok celana

| kode            | nama | satuan | stok awal | pembelian | terpakai | sis |
|-----------------|------|--------|-----------|-----------|----------|-----|
| <div>edit</div> |      |        |           |           |          |     |

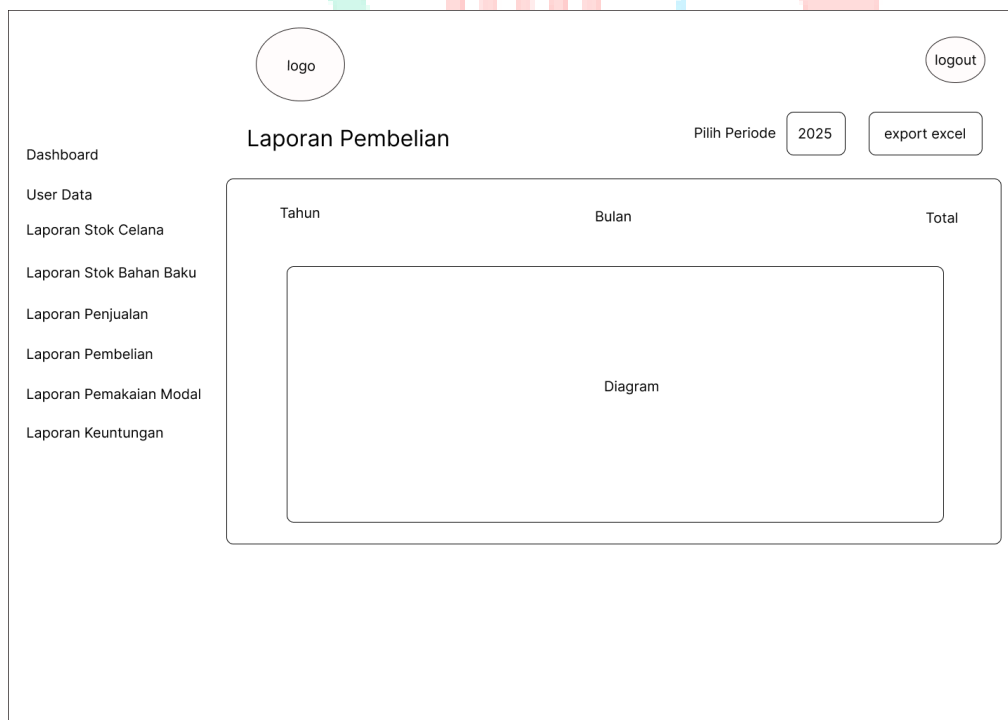
Gambar 4. 87 Halaman Laporan Stok Bahan Baku

## Laporan Penjualan



Gambar 4. 88 Halaman Laporan Penjualan

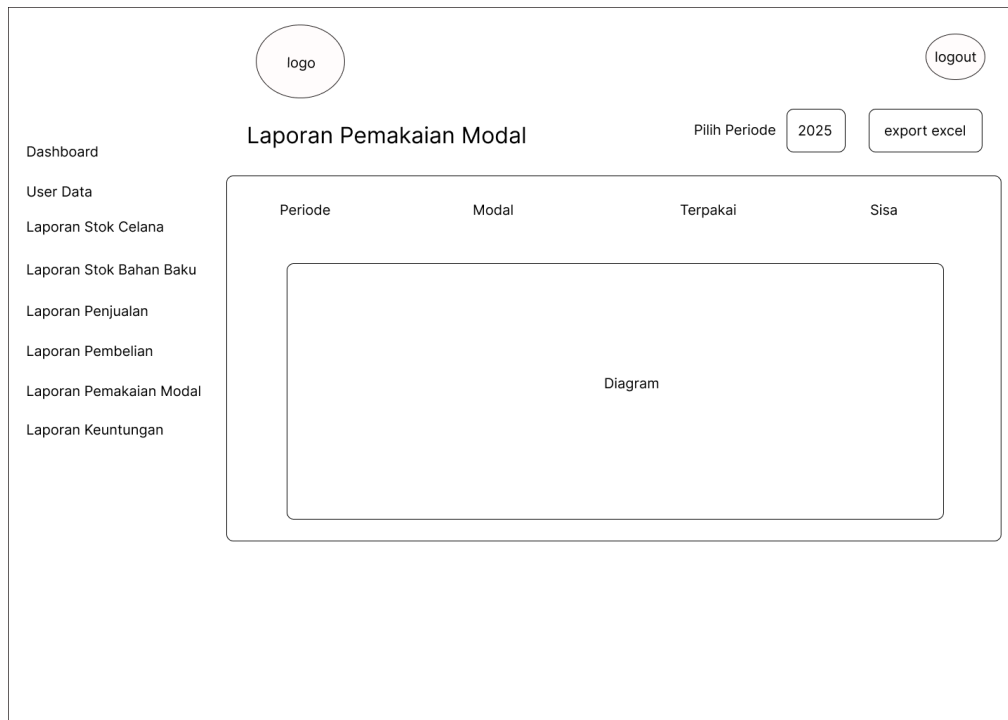
## Laporan Pembelian



Gambar 4. 89 Halaman Laporan Pembelian

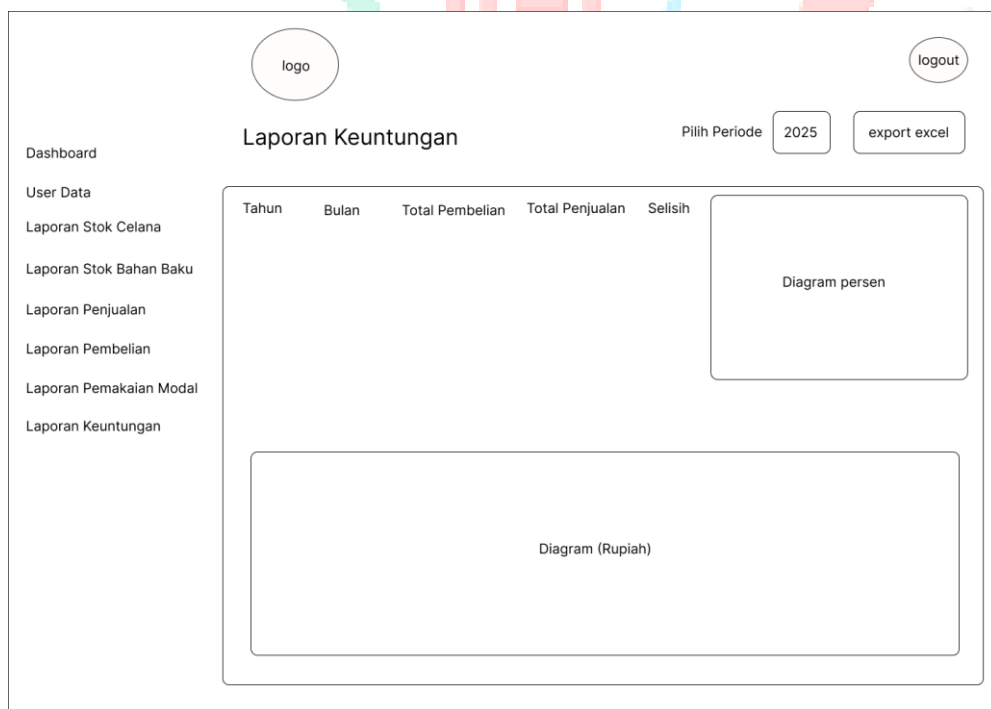
## Laporan Pemakaian Modal





Gambar 4. 90 Halaman Laporan Pemakaian Modal

## Laporan Keuntungan



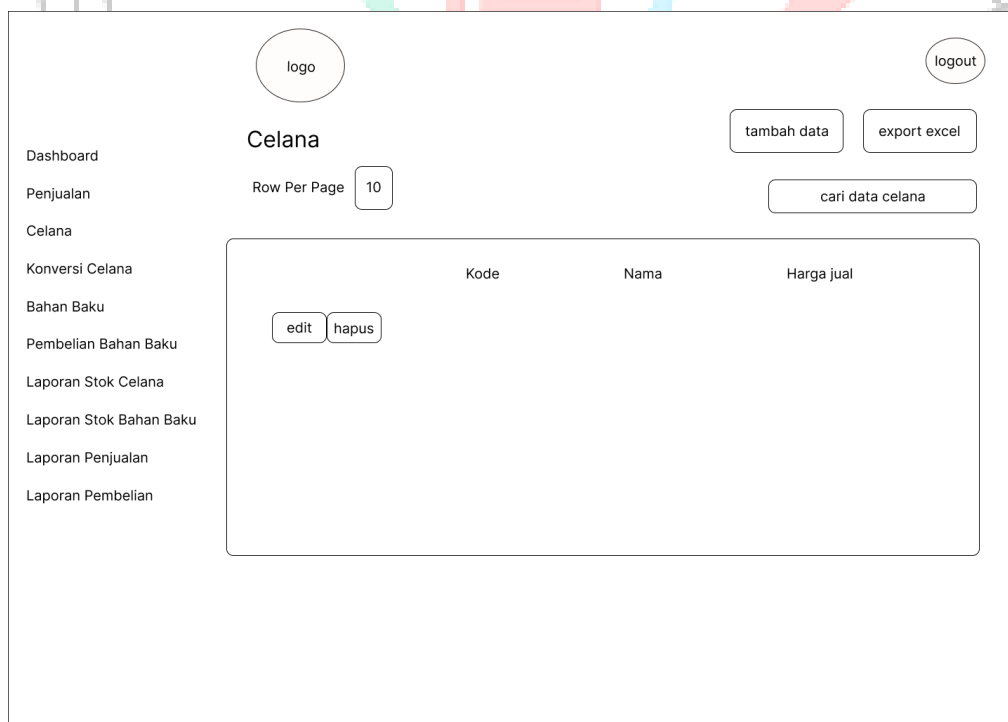
Gambar 4. 91 Halaman Laporan Keuntungan

## Penjualan Celana



Gambar 4. 92 Halaman Penjualan Celana

## Menu Celana



Gambar 4. 93 Halaman Menu Celana

## Konversi Celana

logo

logout

Dashboard

Penjualan

Celana

Konversi Celana

Bahan Baku

Pembelian Bahan Baku

Laporan Stok Celana

Laporan Stok Bahan Baku

Laporan Penjualan

Laporan Pembelian

Konversi Celana

Row Per Page 10

tambah data

export excel

cari konversi

ID tanggal kode celana nama celana kuantiti user tgl input

lihat edit hapus

Gambar 4. 94 Halaman Konversi Celana

## Bahan Baku

logo

logout

Dashboard

Penjualan

Celana

Konversi Celana

Bahan Baku

Pembelian Bahan Baku

Laporan Stok Celana

Laporan Stok Bahan Baku

Laporan Penjualan

Laporan Pembelian

Bahan Baku

Row Per Page 10

tambah data

export excel

cari bahan baku

Kode Nama Satuan

edit hapus

Gambar 4. 95 Halaman Bahan Baku

## Pembelian Bahan Baku

logo

logout

Dashboard

Penjualan

Celana

Konversi Celana

Bahan Baku

Pembelian Bahan Baku

Laporan Stok Celana

Laporan Stok Bahan Baku

Laporan Penjualan

Laporan Pembelian

Pembelian Bahan Baku

Row Per Page 10

tambah data

export excel

cari pembelian

| ID    | tanggal beli | catatan | total | user input | tgl input |
|-------|--------------|---------|-------|------------|-----------|
| lihat | edit         | hapus   |       |            |           |

Gambar 4. 96 Halaman Pembelian Bahan Baku

## Modal

logo

logout

Dashboard

Modal

Pembayaran

Laporan Pemakaian Modal

Modal

Row Per Page 10

tambah data

export excel

cari modal

| ID   | Periode | Modal | Terpakai | Sisa |
|------|---------|-------|----------|------|
| edit | hapus   |       |          |      |

Gambar 4. 97 Halaman Modal

## Pembayaran

logo

logout

tambah data export excel

Row Per Page 10

cari pembayaran

| ID | Tgl Bayar | Nama Pembayaran | Catatan | Nominal | User Input | Tgl Input |
|----|-----------|-----------------|---------|---------|------------|-----------|
|    |           |                 |         |         |            |           |

edit hapus

Gambar 4. 98 Halaman Pembayaran

### 4.3 Construction

Pada tahap Construction dalam metode *Rapid Application Development (RAD)*, pengembangan aplikasi dilakukan berdasarkan kebutuhan dan rancangan yang telah disepakati pada tahap Requirements Planning dan User Design. Seluruh perancangan sistem mulai diterjemahkan ke dalam bentuk aplikasi yang dapat digunakan. Sistem informasi pembukuan ini dikembangkan menggunakan Node.js untuk membangun bagian backend yang berfungsi dalam pengelolaan logika sistem dan pengolahan data. Sementara itu, untuk bagian frontend, digunakan Angular yang mampu memberikan tampilan antarmuka yang responsif dan interaktif, sehingga mempermudah pengguna dalam mengoperasikan sistem. Untuk pengelolaan data, sistem ini menggunakan MySQL sebagai basis data agar setiap transaksi penjualan, pembelian, pengelolaan stok, hingga laporan keuangan dapat disimpan secara terstruktur dan mudah diakses. Setiap fitur yang dikembangkan, seperti pencatatan transaksi penjualan, pembelian bahan baku, pengelolaan stok barang, serta laporan keuangan, dibangun secara sistematis dan bertahap agar sesuai dengan kebutuhan pengguna. Proses pengembangan

dilakukan secara iteratif, sehingga apabila terdapat perubahan atau kebutuhan tambahan dari pengguna, sistem dapat disesuaikan dengan lebih fleksibel tanpa mengganggu jalannya proses pembangunan.

#### **4.4 Cutover**

Pada bagian ini dijelaskan mengenai hasil implementasi dari sistem informasi pembukuan keuangan yang telah dibangun untuk Konveksi SCOTDN. Setelah melalui tahap perancangan dan pengembangan, sistem berhasil diterapkan sesuai kebutuhan yang telah ditentukan di awal. Aplikasi ini hadir untuk membantu proses pencatatan transaksi penjualan, pembelian bahan baku, pengelolaan stok, hingga pembuatan laporan keuangan agar lebih teratur dan efisien dibandingkan cara metode tradisional yang sebelumnya digunakan. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan Node.js sebagai bagian backend untuk mengatur alur logika dan pemrosesan data, serta Angular pada bagian frontend yang memberikan tampilan antarmuka yang lebih interaktif dan mudah digunakan. Penyimpanan data memanfaatkan MySQL yang memungkinkan pencatatan dan pengelolaan data secara terstruktur dan aman. Seluruh fitur yang dikembangkan telah diuji dengan metode black-box testing, di mana pengujian difokuskan pada fungsionalitas sistem tanpa melihat detail kode program. Pengujian ini dilakukan dengan cara mencoba langsung setiap fitur seperti pencatatan penjualan, pembelian bahan baku, pengelolaan stok barang, hingga pembuatan laporan keuangan. Setiap fitur diuji untuk memastikan apakah sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan apakah hasil yang ditampilkan sudah sesuai kebutuhan pengguna. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi dinyatakan berjalan dengan baik dan mampu menjalankan fungsinya dengan benar. Penerapan sistem ini diharapkan dapat membantu Konveksi SCOTDN dalam mengelola data keuangan dengan lebih praktis, cepat, dan minim kesalahan, sehingga proses administrasi dan pelaporan keuangan bisa dilakukan dengan lebih mudah dan terkontrol.

#### 4.4.1 Hasil Implementasi

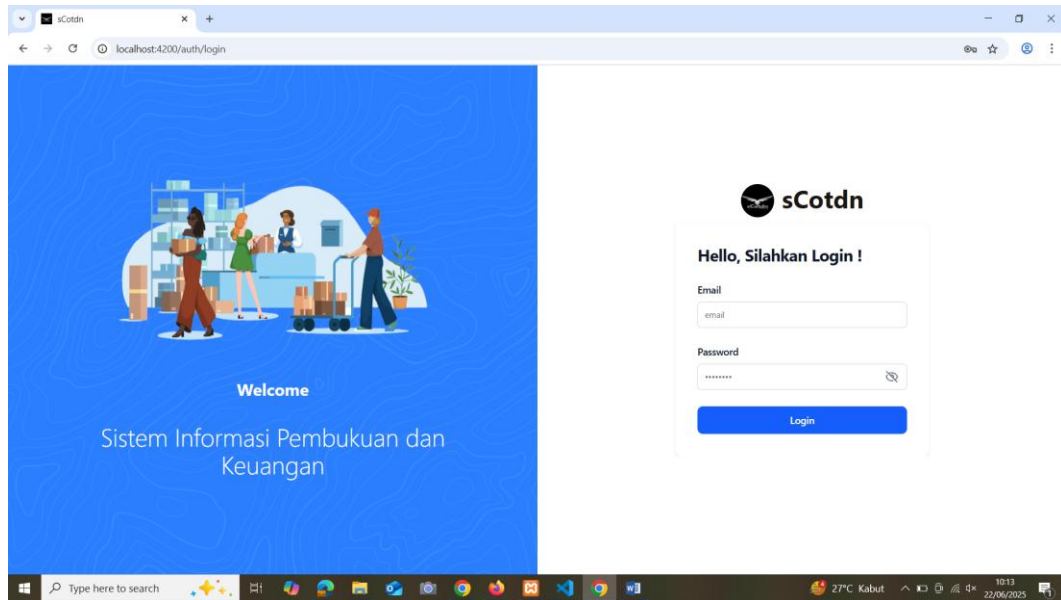
Setelah melalui tahapan perancangan dan pengembangan sistem, langkah selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem informasi pembukuan keuangan dan manajemen stok pada konveksi SCOTDN. Implementasi ini bertujuan untuk menguji secara langsung bagaimana sistem yang telah dibangun dapat berjalan dan diterapkan dalam kegiatan operasional sehari-hari di lingkungan usaha konveksi tersebut.

Pada tahap ini, sistem mulai digunakan oleh pemilik dan staf konveksi untuk mencatat berbagai transaksi, mulai dari pencatatan penjualan, pembelian bahan baku, pengelolaan stok barang, hingga pembuatan laporan keuangan. Proses implementasi ini juga sekaligus menjadi ajang untuk melihat apakah fitur-fitur yang telah dirancang benar-benar mampu membantu pengguna dalam menyelesaikan pekerjaan mereka dengan lebih mudah, cepat, dan terstruktur.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah diidentifikasi sebelumnya. Pengguna merasa terbantu karena pencatatan yang sebelumnya dilakukan secara manual dengan buku tulis kini bisa dilakukan secara digital, sehingga data lebih terorganisir dan mudah diakses kapan pun dibutuhkan. Selain itu, tampilan antarmuka yang sederhana dan navigasi yang mudah dipahami membuat pengguna yang tidak memiliki latar belakang IT sekalipun dapat dengan cepat beradaptasi dengan sistem ini.

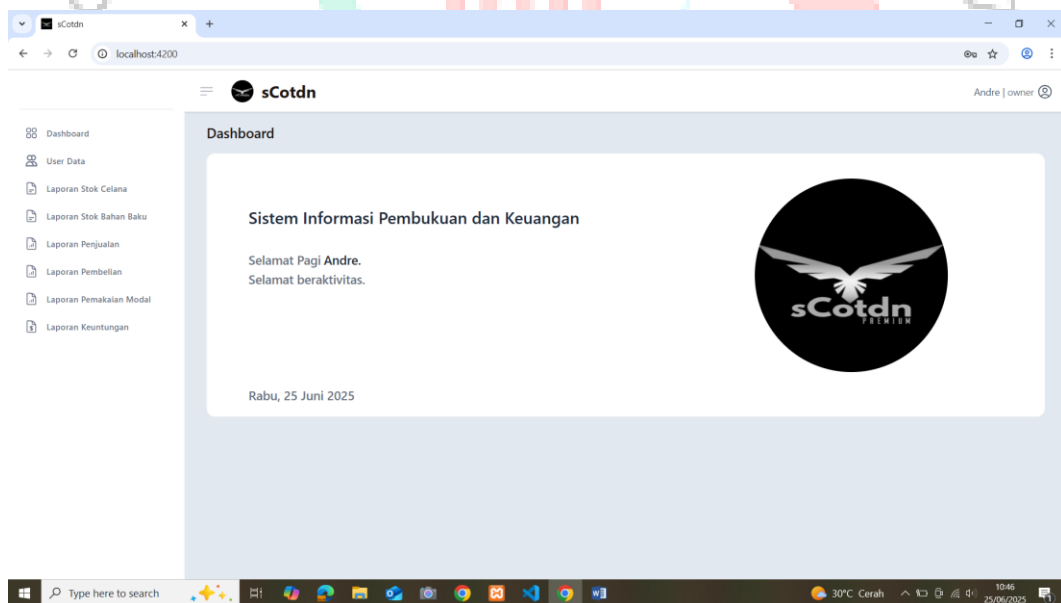
Pada sub bab ini akan disajikan beberapa tangkapan layar (screenshot) dari sistem yang telah diimplementasikan, sebagai bukti nyata dari hasil pembangunan sistem informasi yang telah dilakukan. Setiap tampilan akan dijelaskan fungsinya, agar dapat memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai bagaimana sistem ini bekerja dan membantu proses bisnis di konveksi SCOTDN.

##### a. Halaman Awal LOGIN



Gambar 4. 99 Halaman Awal Login

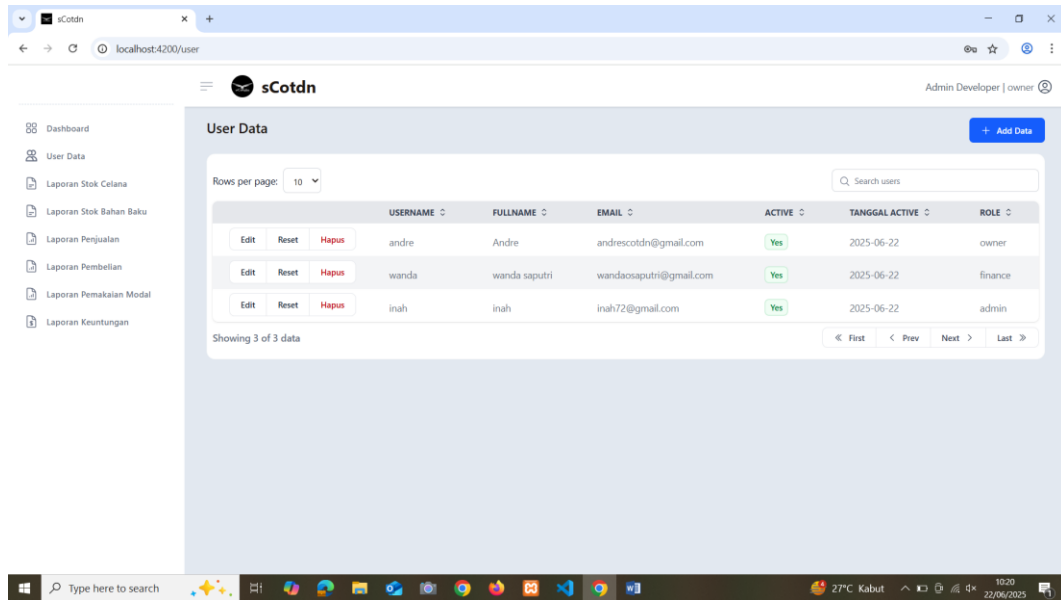
## b. Halaman Dashboard Pemilik



Gambar 4. 100 Halaman Dashboard Pemilik

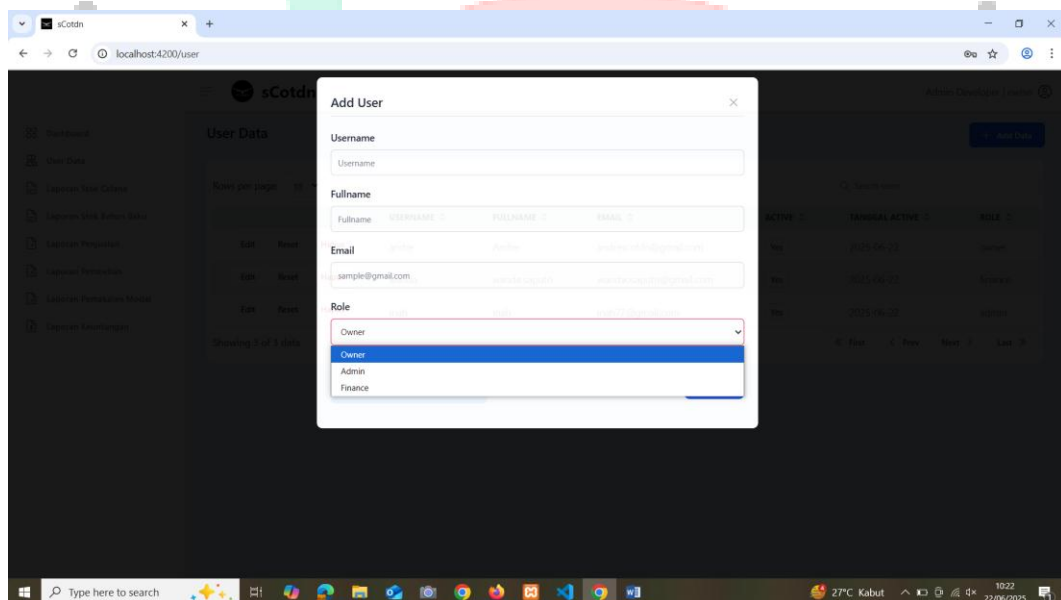
## c. Halaman User Data





Gambar 4. 101 Halaman User Data

#### d. Halaman Tambah User



Gambar 4. 102 Halaman Tambah User

#### e. Laporan Stok Celana

**Stok Celana**

Rows per page: 10

Cari stok Celana

| KODE | NAMA                       | STOK AWAL | DIBUAT | TERJUAL      | SISA |
|------|----------------------------|-----------|--------|--------------|------|
| 1    | Celana Pendek Warna Hitam  | 0         | 36     | 36 (3 lusin) | 0    |
| 2    | Celana Pendek Warna Coklat | 0         | 0      | 0 (0 lusin)  | 0    |
| 4    | Celana Pendek Warna Navy   | 0         | 0      | 0 (0 lusin)  | 0    |
| 5    | Celana Pendek Warna Cream  | 0         | 0      | 0 (0 lusin)  | 0    |

Showing 4 of 4 data

Gambar 4. 103 Halaman Laporan Stock Celana

#### f. Laporan Stok Bahan Baku

**Stok Bahan baku**

Rows per page: 10

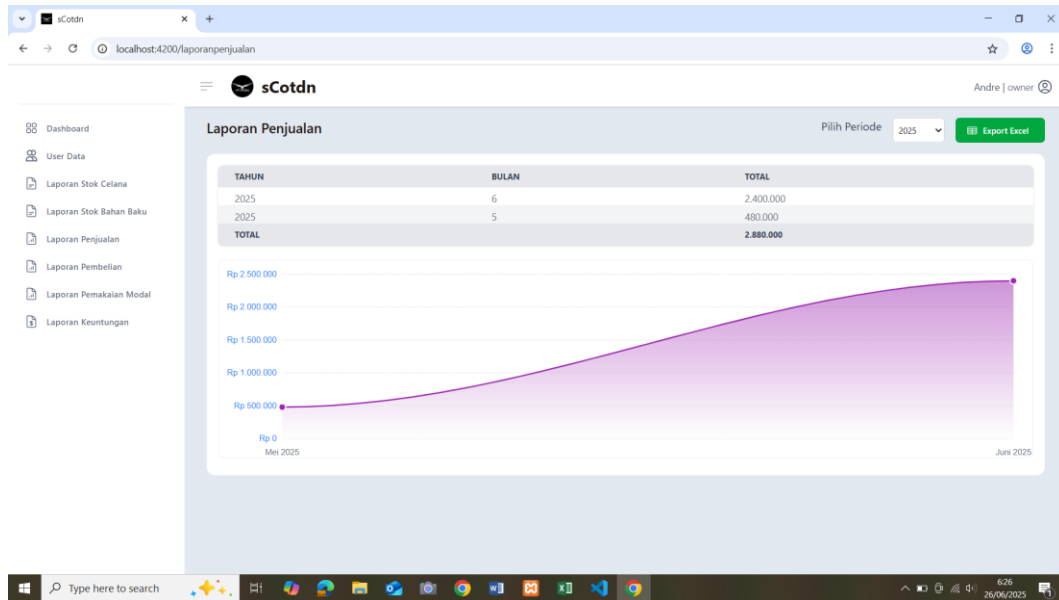
Cari stok bahan baku

| KODE | NAMA             | SATUAN | STOK AWAL | PEMBELIAN | TERPAKAI | SISA    |
|------|------------------|--------|-----------|-----------|----------|---------|
| 3    | benang           | Pcs    | 0         | 12        | 3        | 9       |
| 4    | karet            | Meter  | 0         | 1290.32   | 24.16    | 1266.16 |
| 10   | kain warna hitam | Yard   | 0         | 33019     | 28.5     | 32990.5 |
| 12   | kain kantong     | Yard   | 0         | 7012      | 18       | 6994    |
| 13   | label            | Pcs    | 0         | 224       | 36       | 188     |
| 14   | plastik          | Pcs    | 0         | 224       | 36       | 188     |
| 15   | kain warna navy  | Yard   | 0         | 0         | 0        | 0       |
| 16   | kain warna cream | Yard   | 0         | 0         | 0        | 0       |

Showing 8 of 8 data

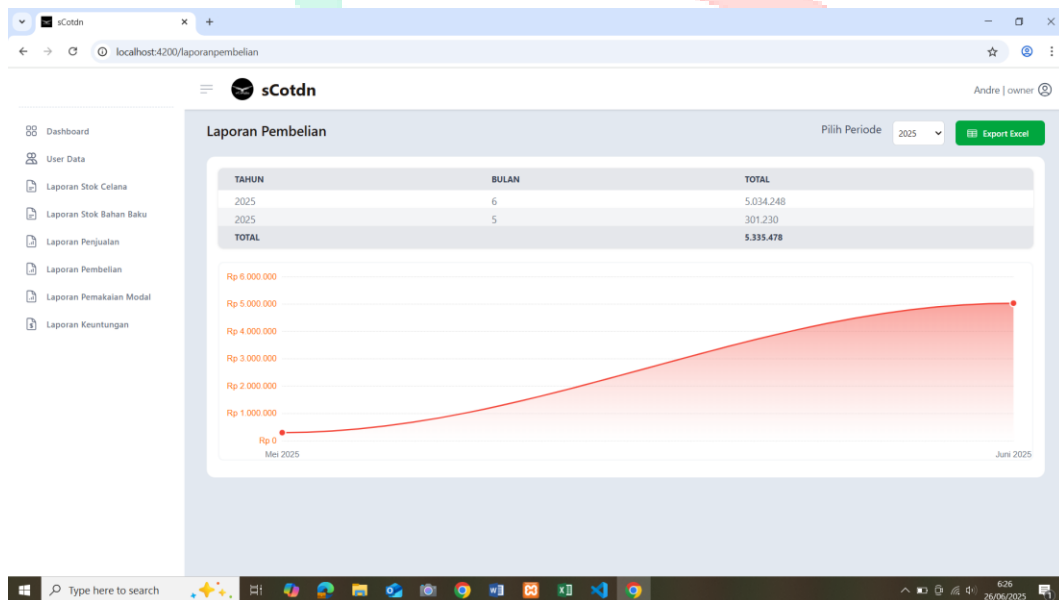
Gambar 4. 104 Halaman Laporan Stock Bahan Baku

#### g. Laporan Penjualan



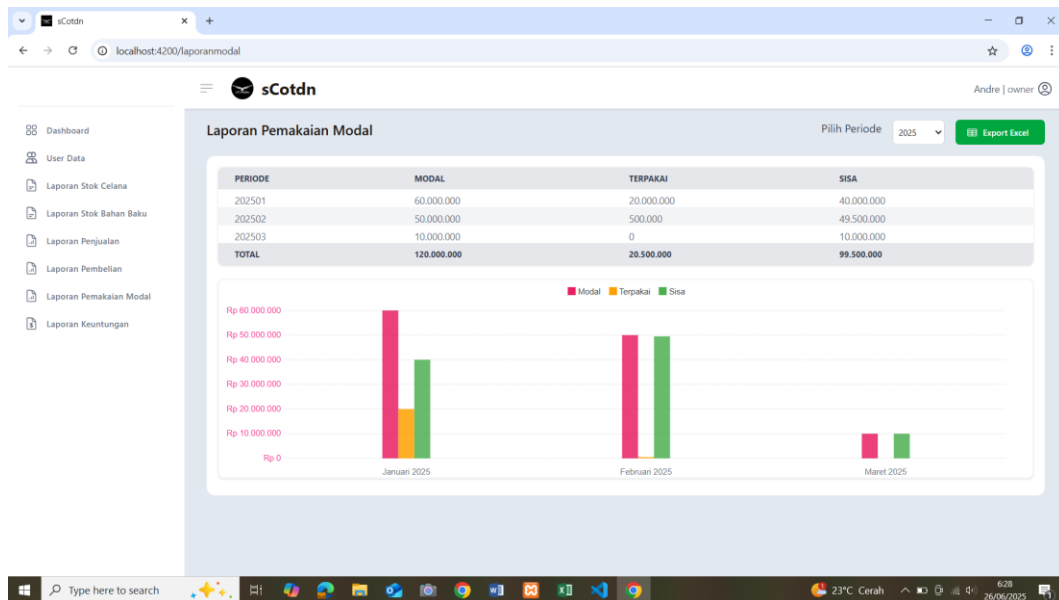
Gambar 4. 105 Halaman Laporan Penjualan

#### h. Laporan Pembelian



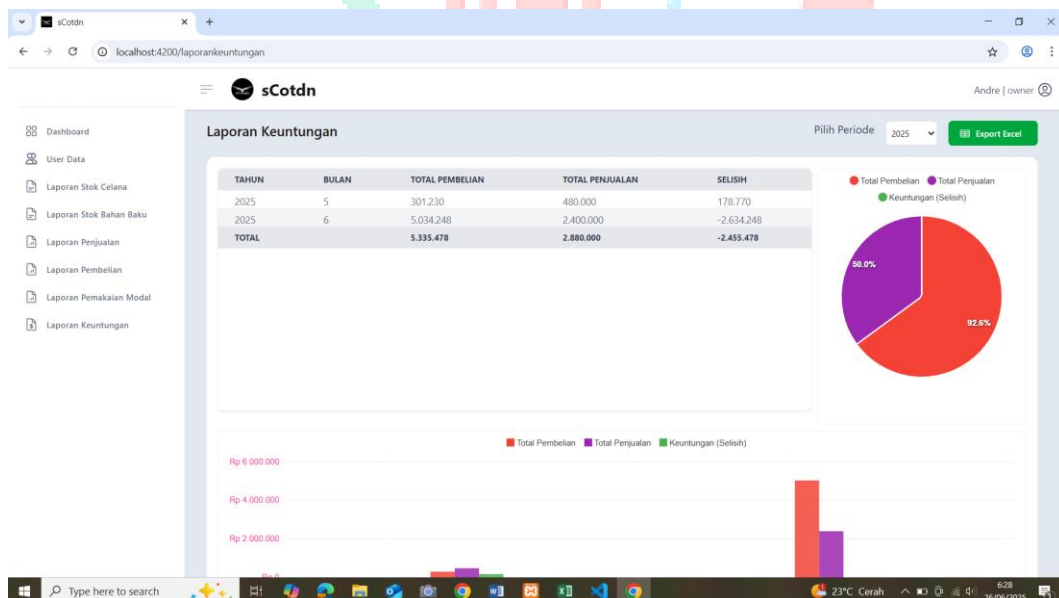
Gambar 4. 106 Halaman Laporan Pembelian

#### i. Laporan Pemakaian Modal



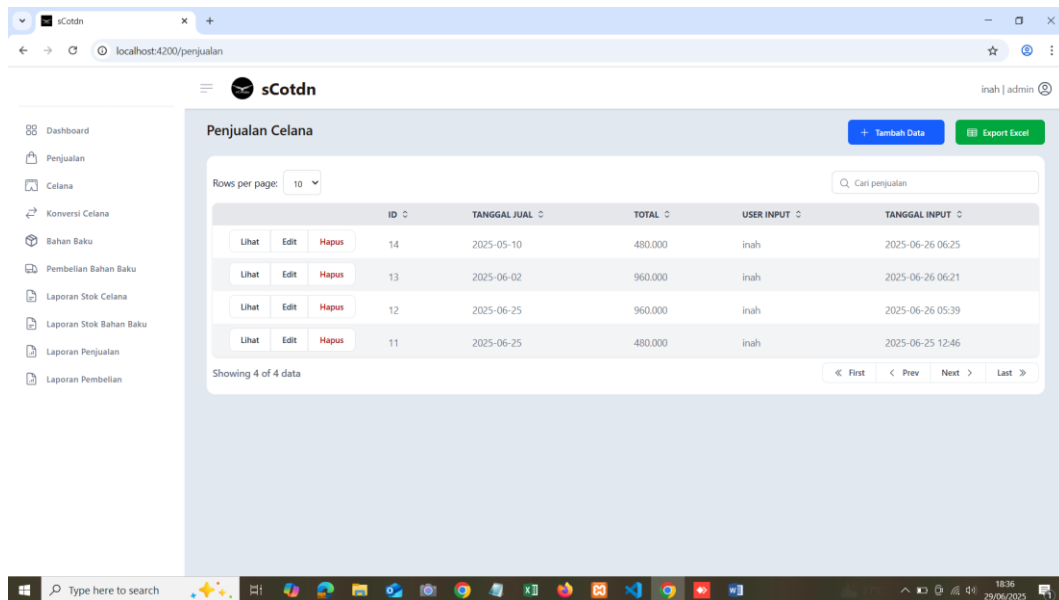
Gambar 4. 107 Halaman Laporan Pemakaian Modal

## j. Laporan Keuntungan



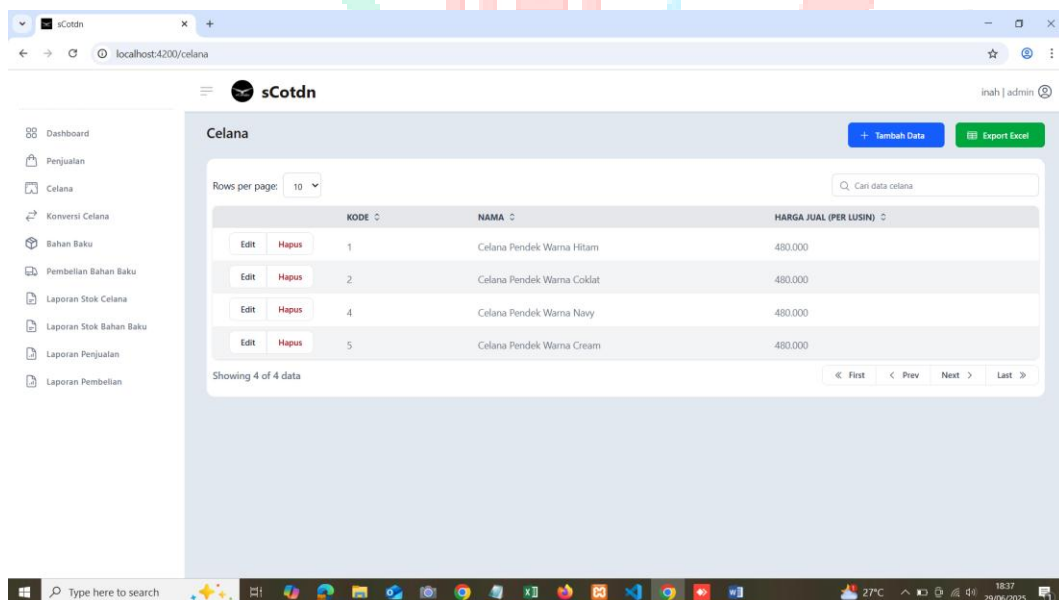
Gambar 4. 108 Halaman Laporan Keuntungan

## k. Menu Penjualan



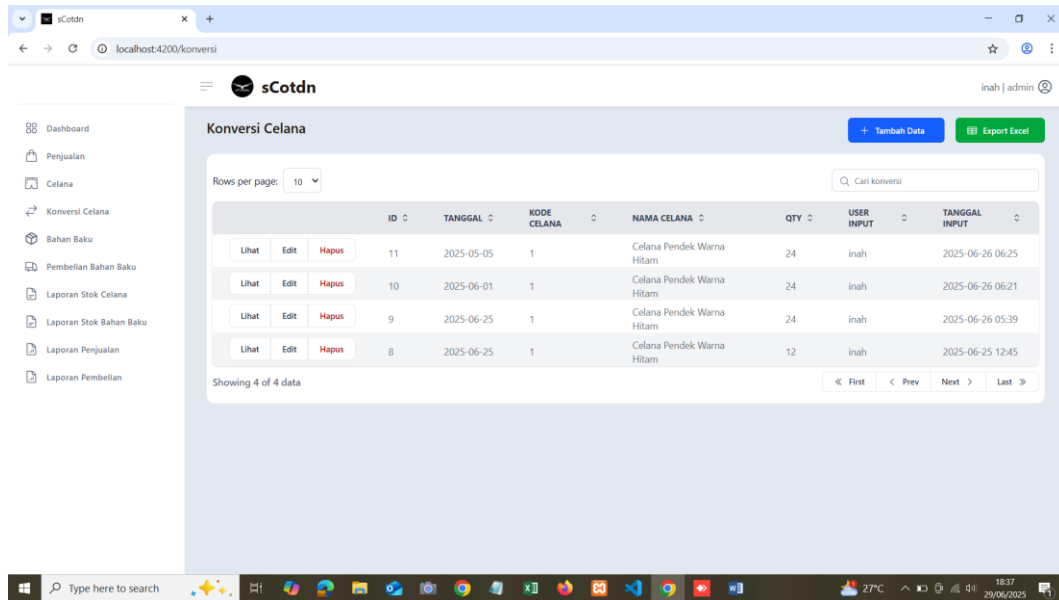
Gambar 4. 109 Halaman Menu Penjualan

## l. Menu Celana



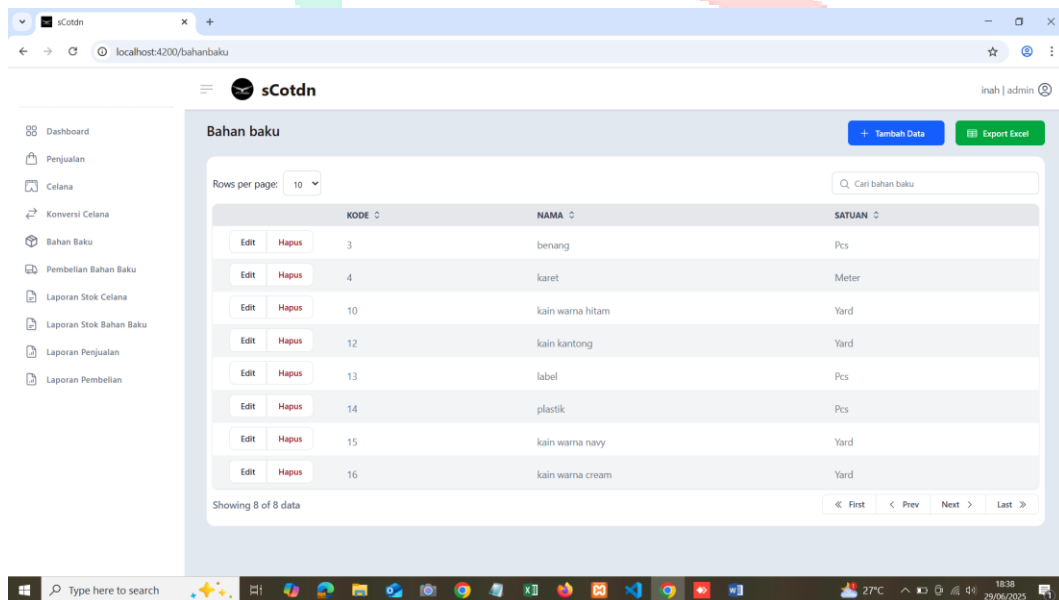
Gambar 4. 110 Halaman Menu Celana

## m. Menu Konversi Celana



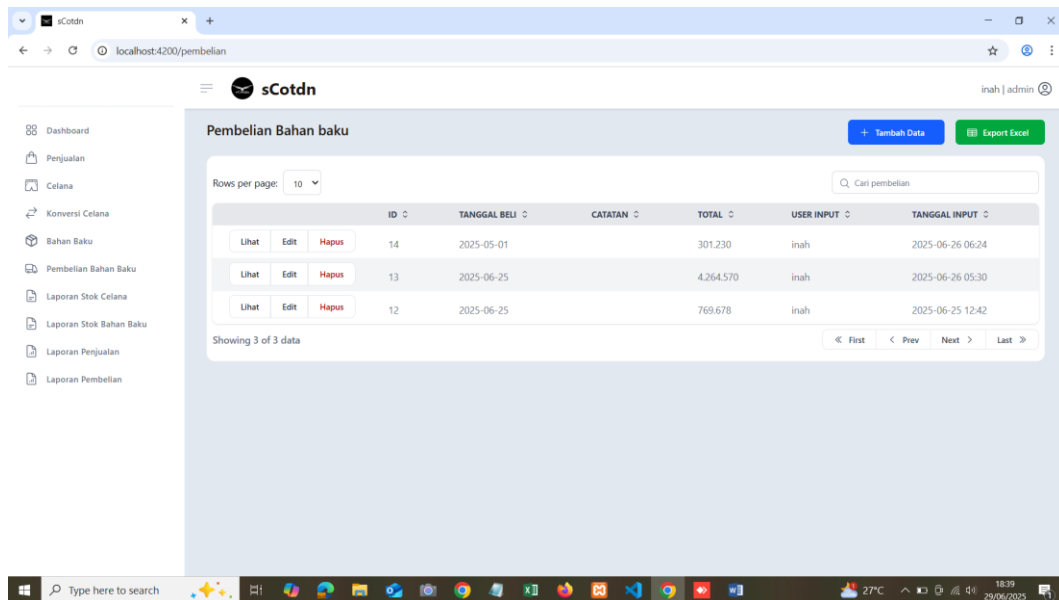
Gambar 4. 111 Menu Konversi Celana

#### n. Menu Bahan Baku



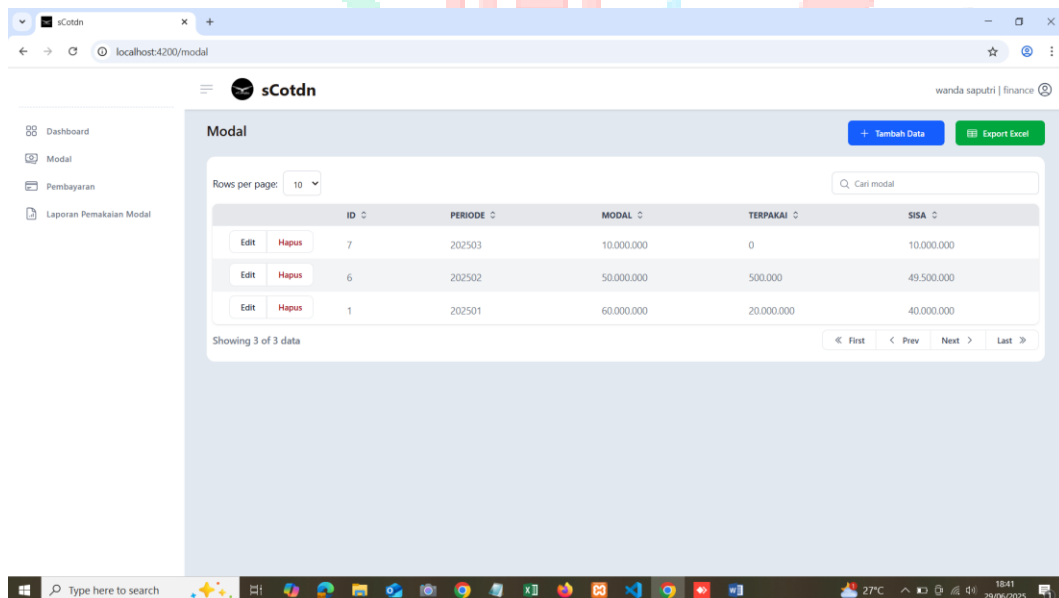
Gambar 4. 112 Menu Bahan Baku

#### o. Menu Pembelian Bahan Baku



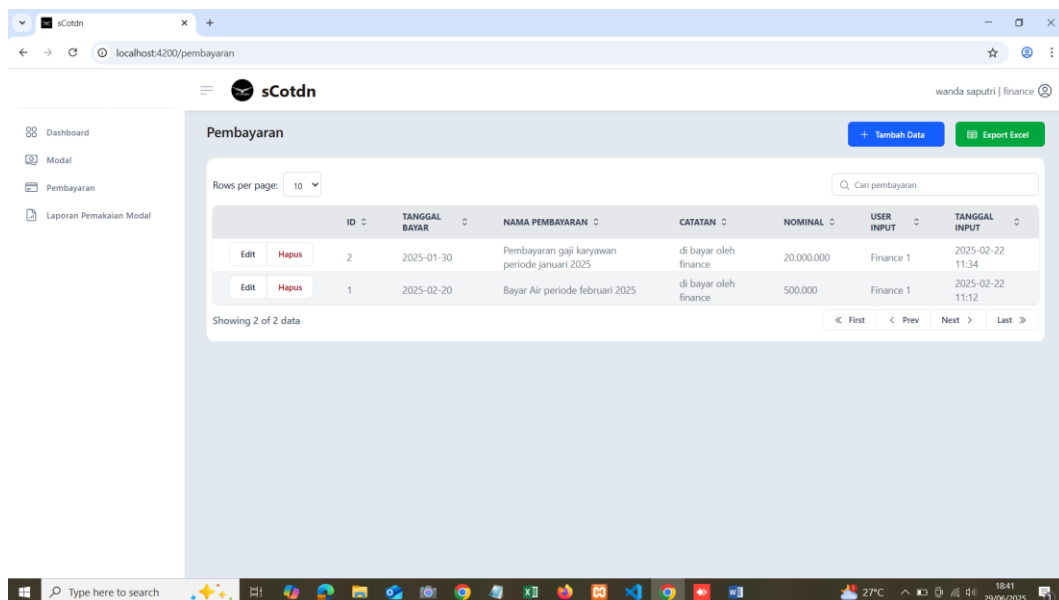
Gambar 4. 113 Menu Pembelian Bahan Baku

#### p. Menu Modal



Gambar 4. 114 Menu Modal

#### q. Menu Pembayaran



Gambar 4. 115 Menu Pembayaran

#### 4.4.2 Pengujian Sistem

Tabel 4. 56 Tabel Pengujian Black Box

| No | Kasus Uji        | Langkah Uji                                 | Hasil yg diharapkan                                 | Hasil    |
|----|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1  | Login            | Admin mengakses halaman login               | Masuk ke halaman dashboard dan tampil berbagai menu | Berhasil |
|    |                  | Admin memasukkan email dan password         |                                                     |          |
|    |                  | Admin klik tombol login                     |                                                     |          |
| 2  | Logout           | Admin klik icon orang pada pojok kanan atas | Keluar dari halaman dan kembali ke laman awal       | Berhasil |
|    |                  | Admin klik logout                           |                                                     |          |
|    |                  |                                             |                                                     |          |
| 3  | Tambah Penjualan | Admin akses halaman penjualan               | menambah list penjualan                             | Berhasil |
|    |                  | admin klik tambah data                      |                                                     |          |
|    |                  | admin input data penjualan                  |                                                     |          |
|    |                  | Simpan data penjualan                       |                                                     |          |
| 4  | Lihat Penjualan  | admin akses halaman penjualan               | lihat detail penjualan                              | Berhasil |
|    |                  | Klik lihat                                  |                                                     |          |
|    |                  |                                             |                                                     |          |
| 5  | Edit penjualan   | admin akses halaman penjualan               | melakukan perubahan atau edit pada data             | Berhasil |



|    |                              |                                                  |                                                          |          |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
|    |                              | klik edit                                        | penjualan                                                |          |
|    |                              | melakukan input edit                             |                                                          |          |
|    |                              | simpan edit penjualan                            |                                                          |          |
| 6  | Hapus Penjualan              | admin akses halaman penjualan                    | penjualan berhasil dihapus                               | Berhasil |
|    |                              | klik hapus                                       |                                                          |          |
|    |                              | cek detail data yg akan dihapus                  |                                                          |          |
|    |                              | klik hapus data penjualan                        |                                                          |          |
| 7  | Tambah Celana                | admin akses halaman celana                       | menambah varian celana yg dijual beserta penetapan harga | Berhasil |
|    |                              | Pilih tambah data                                |                                                          |          |
|    |                              | input data celana yg akan dijual beserta harga   |                                                          |          |
|    |                              | klik simpan                                      |                                                          |          |
| 8  | Edit Celana                  | admin akses halaman celana                       | dapat edit data celana dan harga yg dijual               | Berhasil |
|    |                              | pilih edit                                       |                                                          |          |
|    |                              | isi perubahan atau data yg ingin diedit          |                                                          |          |
|    |                              | klik edit celana                                 |                                                          |          |
| 9  | Hapus celana                 | admin akses halaman celana                       | dapat hapus jenis celana yg dijual                       | Berhasil |
|    |                              | Pilih delete pada data yg ingin dihapus          |                                                          |          |
|    |                              |                                                  |                                                          |          |
| 10 | tambah konversi celana       | admin akses halaman konversi celana              | dapat menambahkan bahan yg terpakai untuk membuat celana | Berhasil |
|    |                              | klik tambah data                                 |                                                          |          |
|    |                              | pilih celana dan masukan kuantiti yg akan dibuat |                                                          |          |
|    |                              | klik tambah ke daftar terpakai                   |                                                          |          |
|    |                              | selesai menginput klik simpan data konversi      |                                                          |          |
| 11 | lihat detail konversi celana | admin akses halaman konversi celana              | dapat menampilkan halaman detail yg dipilih              | Berhasil |
|    |                              | klik lihat pada data yg ingin dilihat detailnya  |                                                          |          |
|    |                              |                                                  |                                                          |          |
| 12 | edit konversi celana         | admin akses halaman konversi celana              | dapat edit bahan yg terpakai untuk membuat celana        | Berhasil |
|    |                              | aktor klik edit pada data yg ingin di edit       |                                                          |          |

|    |                             |                                                          |                                                                   |          |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
|    |                             | tampil halaman detail yg bisa diedit aktor               |                                                                   |          |
|    |                             | aktor klik edit data konversi untuk menyimpan            |                                                                   |          |
| 13 | hapus konversi celana       | aktor akses halaman konversi celana                      | bahan yg tergunakan dapat dihapus dari list sehingga stok kembali | Berhasil |
|    |                             | aktor klik hapus pada data yg ingin dihapus              |                                                                   |          |
|    |                             | tampil halaman detail yg ingin dihapus                   |                                                                   |          |
|    |                             | admin klik delete                                        |                                                                   |          |
| 14 | tambah bahan baku           | admin akses halaman bahan baku                           | data nama bahan baku dan satuannya berhasil tersimpan             | Berhasil |
|    |                             | aktor isi data bahan baku                                |                                                                   |          |
|    |                             | klik simpan                                              |                                                                   |          |
| 15 | edit bahan baku             | admin akses halaman bahan baku                           | dapat edit nama bahan baku dan satuannya                          | Berhasil |
|    |                             | aktor pilih edit pada data yg ingin dirubah              |                                                                   |          |
|    |                             | aktor melakukan rubah data                               |                                                                   |          |
|    |                             | aktor klik edit bahan baku maka data akan tersimpan      |                                                                   |          |
| 16 | hapus bahan baku            | admin akses halaman bahan baku                           | dapat menghapus jenis bahan baku dan satuannya                    | Berhasil |
|    |                             | klik hapus pada data yg ingin dihapus                    |                                                                   |          |
|    |                             | pada pertanyaan konfirmasi hapus , klik hapus            |                                                                   |          |
| 17 | tambah pembelian bahan baku | admin akses halaman pembelian bahan baku                 | pembelian bahan baku tersimpan ke sistem                          | Berhasil |
|    |                             | klik tambah data                                         |                                                                   |          |
|    |                             | admin melakukan input data bahan baku yg dibeli          |                                                                   |          |
|    |                             | klik tambah ke daftar terpakai                           |                                                                   |          |
|    |                             | jika sudah selesai menginput, klik simpan data pembelian |                                                                   |          |
| 18 | lihat pembelian bahan baku  | admin akses halaman pembelian bahan baku                 | dapat menyajikan data detail perihal pembelian bahan baku         | Berhasil |
|    |                             | admin klik lihat                                         |                                                                   |          |

|    |                            |                                                |                                                                                   |          |
|----|----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 19 | edit pembelian bahan baku  | admin akses halaman pembelian bahan baku       | dapat melakukan perubahan pada data pembelian bahan baku                          | Berhasil |
|    |                            | admin klik edit pada data yg ingin dirubah     |                                                                                   |          |
| 20 | hapus pembelian bahan baku | admin akses halaman pembelian bahan baku       | pembelian bahan baku dapat terhapus                                               | Berhasil |
|    |                            | admin klik hapus                               |                                                                                   |          |
|    |                            | admin cek detail data yg ingin dihapus         |                                                                                   |          |
|    |                            | klik hapus data pembelian                      |                                                                                   |          |
| 21 | laporan stok celana        | admin akses ke halaman laporan stok celana     | admin dapat melihat laporan stok celana tersedia                                  | Berhasil |
| 22 | edit stok celana           | admin akses ke halaman laporan stok celana     | stok awal celana berubah                                                          | Berhasil |
|    |                            | admin klik edit pada data yg ingin dirubah     |                                                                                   |          |
|    |                            | admin isi data stok awal yg ingin dirubah      |                                                                                   |          |
| 23 | laporan stok bahan baku    | admin akses ke halaman laporan stok bahan baku | admin dapat melihat laporan stok bahan baku tersedia                              | Berhasil |
| 24 | edit stok bahan baku       | admin akses ke halaman laporan stok bahan baku | stok awal bahan baku berubah                                                      | Berhasil |
|    |                            | admin klik edit pada data yg ingin dirubah     |                                                                                   |          |
|    |                            | admin isi data stok awal yg ingin dirubah      |                                                                                   |          |
| 25 | laporan penjualan          | admin akses ke halaman laporan penjualan       | admin dapat melihat laporan penjualan sesuai periode yg dipilih                   | Berhasil |
|    |                            | admin pilih periode yg ingin dilihat           |                                                                                   |          |
| 26 | laporan pembelian          | admin akses ke halaman laporan pembelian       | admin dapat melihat laporan pembelian sesuai periode yg dipilih                   | Berhasil |
|    |                            | admin pilih periode yg ingin dilihat           |                                                                                   |          |
| 27 | tambah user data           | owner akses ke halaman user data               | data user baru dapat tersimpan sehingga user baru dapat akses ke sistem informasi | Berhasil |
|    |                            | klik tambah data                               |                                                                                   |          |
|    |                            | isi data user baru                             |                                                                                   |          |
|    |                            | klik simpan                                    |                                                                                   |          |