

BAB IV

HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

4.1 Analisa Perancangan Sistem

Perancangan sistem digunakan selama fase analisis untuk menetapkan spesifikasi kebutuhan untuk sistem yang akan dibangun, sehingga fitur yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan pegawai dan kebutuhan sistem sebelumnya. Tahapan awal rancang bangun sistem administrasi penjualan dan persediaan adalah analisis kebutuhan fitur serta fungsi yang akan diterapkan pada sistem. Beberapa kebutuhan fitur yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dirancang dan dibangun diantaranya sebagai berikut:

1. Pemilik Toko dapat menambahkan admin baru serta dapat memberikan hak akses sesuai dengan jabatan dari admin tersebut. Selain itu dapat melihat laporan penjualan, persediaan serta riwayat perubahan dari masing-masing data penjualan dan persediaan. Pemilik atau Pemilik Toko dapat melakukan pengecekan dan persetujuan pada data transaksi yang dimasukkan oleh admin penjualan sehingga dapat meminimalisir risiko kesalahan data.
2. Staf Penjualan memiliki tugas untuk menambahkan data pelanggan serta mengelola data pelanggan tersebut. Selain itu dapat melakukan pembuatan data penjualan apabila ada pelanggan yang ingin melakukan pembelian produk serta mengelola data penjualan tersebut seperti mengubah kuantitas, membatalkan pesanan, mengubah produk yang akan dipesan dan mengunggah bukti pembayaran pembelian dari pelanggan. Selain itu staf penjualan harus meminta persetujuan kepada pemilik toko bahwa penjualan tersebut sudah lunas dan dapat disetujui.
3. Staf Persediaan memiliki tugas untuk menambahkan data pemasok serta mengelola data pemasok tersebut. Selain itu dapat melakukan penambahan data produk sesuai yang dijual oleh pemasok tersebut serta dapat mengelola data produk tersebut. Semua data pemasok

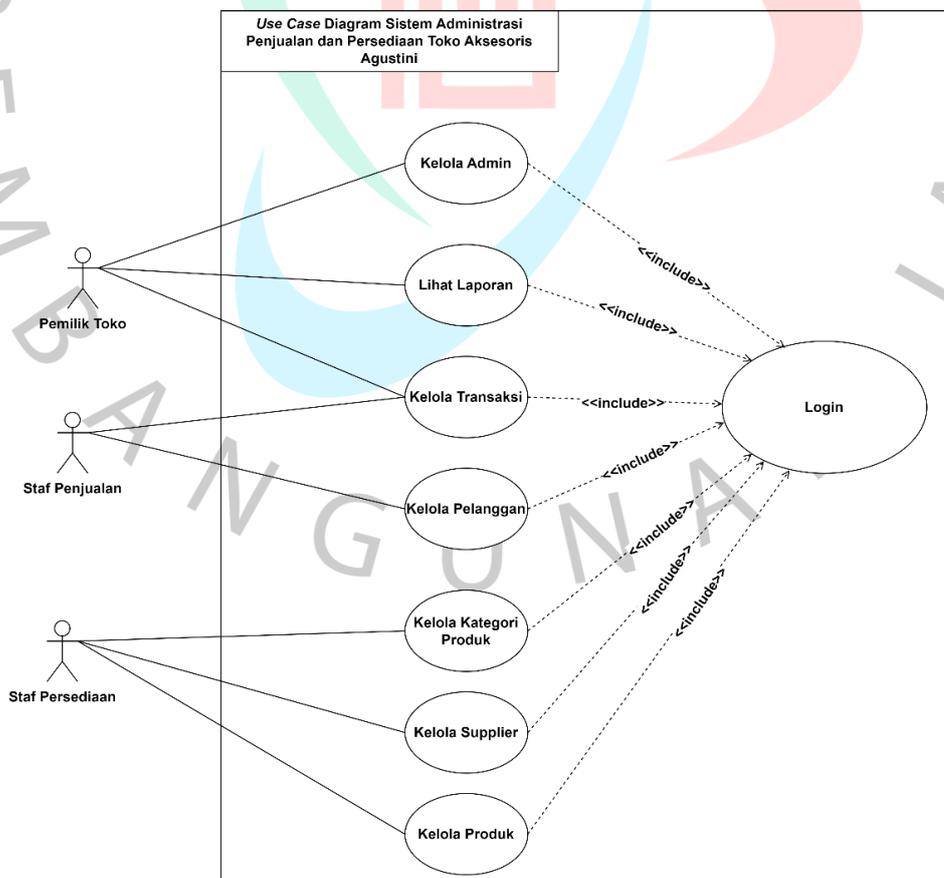
dan data produk harus melewati proses persetujuan oleh pemilik toko agar meminimalisir risiko kesalahan data dengan cara meminta revisi kepada staf persediaan yang memasukkan data tersebut.

4.2 Perancangan Diagram Sistem Usulan

Penulis merancang desain sistem usulan yang akan menjadi panduan dalam pengembangan sistem administrasi penjualan dan manajemen persediaan untuk Toko Aksesoris Agustini. Desain ini memanfaatkan berbagai diagram UML, termasuk diagram *use case*, spesifikasi *use case*, diagram *activity*, diagram *sequence*, dan diagram *class*.

4.2.1 Use Case Diagram

Use Case diagram ini memiliki fungsi untuk menjelaskan aktor atau pengguna serta hubungan para pengguna terhadap fitur-fitur pada sistem yang akan dibangun. Terdapat 3 (tiga) aktor pada diagram ini, diantaranya: pemilik toko, staf penjualan dan staf persediaan. Masing masing dari aktor tersebut terhubung ke *use case* yang sesuai dengan perannya. Berikut adalah penggambaran *use case* diagram pada sistem administrasi penjualan dan persediaan untuk Toko Aksesoris Agustini.



Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Administrasi Toko Aksesoris Agustini

1. *Login*

Pemilik Toko, Staf Penjualan dan Staf Persediaan yang ingin menggunakan sistem harus melewati proses *login*. Proses ini dilakukan dengan memasukkan *email* dan *password* yang sudah terdaftar pada sistem.

2. Kelola Admin

Pemilik Toko dapat melakukan manajemen data admin, termasuk melihat daftar admin, mencari admin, menambahkan admin baru, mengubah dan menonaktifkan data admin.

3. Kelola Pelanggan

Staf Penjualan dapat melakukan manajemen data pelanggan, termasuk melihat daftar pelanggan, mencari data pelanggan, menambahkan data pelanggan baru, mengubah dan menghapus data pelanggan.

4. Kelola Kategori Produk

Staf Persediaan dapat melakukan manajemen data kategori produk, termasuk melihat daftar kategori produk, mencari data kategori produk, menambahkan kategori produk baru, mengubah dan menghapus data kategori produk.

5. Kelola *Supplier*

Staf Persediaan dapat melakukan manajemen data pemasok produk, termasuk melihat daftar pemasok, mencari data supplier, menambahkan pemasok baru, mengubah data pemasok, menghapus data pemasok, melihat produk yang berasal dari pemasok ini dan dapat mengirimkan *email* ke pemasok untuk menanyakan ketersediaan produk yang dimiliki pemasok.

6. Kelola Produk

Staf Persediaan dapat melakukan manajemen data produk, termasuk melihat daftar produk, mencari data produk, menambahkan produk baru, mengubah dan menghapus data produk. Selain itu staf persediaan dapat mencatat masuk dan keluarnya kuantitas produk.

Dan terakhir staf persediaan dapat menarik data riwayat dari kuantitas produk dalam bentuk dokumen digital.

7. Kelola Transaksi

Staf Penjualan dapat melakukan manajemen data transaksi, termasuk melihat daftar transaksi, mencari data transaksi, menambahkan transaksi baru, mengubah dan menghapus data transaksi. Selain itu staf penjualan dapat melakukan permintaan konfirmasi transaksi ke pemilik toko sehingga pemilik toko dapat mengubah transaksi menjadi lunas apabila pembayaran sudah masuk atau sudah dilakukan oleh pelanggan.

8. Lihat Laporan

Pemilik Toko dapat mengakses berbagai jenis laporan di halaman Laporan, termasuk laporan penjualan, laporan persediaan, dan aktivitas perubahan data pada sistem. Pemilik Toko dapat menarik data penjualan dengan mengambil penjualan yang sudah lunas menjadi sebuah dokumen digital. Selain itu Pemilik Toko dapat menarik laporan persediaan produk dalam bentuk dokumen digital. Dan yang terakhir, Pemilik Toko dapat melihat semua aktivitas perubahan data-data yang dilakukan oleh staf penjualan dan persediaan.

4.2.2 Spesifikasi Use Case

Berdasarkan *use case* yang telah dirancang, langkah selanjutnya adalah membuat spesifikasi *use case* untuk menjelaskan secara rinci proses dari semua interaksi yang terjadi. Berikut ini adalah spesifikasi *use case* untuk sistem administrasi penjualan dan manajemen persediaan yang telah disusun:

1. Tabel Spesifikasi Use Case (Login)

Tabel 4.1. Spesifikasi Use Case (Login)

Use Case Name: Login	ID: UC-SAPP-001	Priority: High
Description: Sebelum menggunakan sistem administrasi seperti mengelola data produk, mengelola data transaksi dan mengelola laporan, maka semua admin harus melakukan proses <i>login</i> .		

Actor: a) Pemilik Toko b) Staf Penjualan c) Staf Persediaan
Trigger: Ketika admin yang belum melakukan proses <i>login</i> membuka pertama kali sistem dan ingin masuk ke dalam dashboard admin.
Pre-conditions: 1. Pemilik Toko sudah memiliki akun admin 2. Staf Penjualan sudah memiliki akun admin 3. Staf Persediaan sudah memiliki akun admin
Post-conditions: 1. Sistem akan menampilkan halaman utama dashboard admin
Normal Flow : 1. Sistem menampilkan form login yang terdapat dua kotak input yaitu email dan password 2. Pemilik Toko, Staf Penjualan dan Staf Persediaan memasukkan email dan password di form tersebut. 3. Sistem akan melakukan pengecekan pada data yang sudah diterima. 4. Jika berhasil, maka sistem akan mengarahkan Pemilik Toko, Staf Penjualan dan Staf Persediaan ke halaman utama dashboard
Subflows: -
Alternate/Exceptional Flows: 1. Menampilkan peringatan “Email atau Password tidak valid” ketika proses login gagal

2. Tabel Spesifikasi Use Case – (Kelola Admin)

Tabel 4.2. Spesifikasi Use Case (Kelola Admin)

Use Case Name: Kelola Admin	ID: UC-SAPP-002	Priority: High
Description: Use Case ini menjabarkan proses mengelola admin seperti melihat data admin, menambahkan data admin baru, mengubah dan menonaktifkan data admin.		
Actor: a) Pemilik Toko		
Trigger: Pemilik Toko menekan tombol Admin pada sidebar menu dashboard.		
Pre-conditions: 1. Pemilik Toko berhasil melakukan proses login		
Post-conditions: 1. Sistem akan menampilkan halaman admin		
Normal Flow : 2. Pemilik Toko menekan menu Admin pada sidebar menu dashboard 3. Sistem akan menampilkan data-data admin pada halaman admin 4. Pemilik Toko dapat mengelola data Admin Untuk menambahkan admin baru, maka akan ke subflow S-1: Tambah Admin Baru Untuk melihat detil data admin, maka akan ke subflow S-2: Akses Detil Data Admin Untuk mengubah data admin, maka akan ke subflow S-3: Ubah Data Admin		

Untuk menonaktifkan admin, maka akan ke subflow **S-4: Menonaktifkan Admin**

Subflows:

S-1 Tambah Admin Baru

1. Pemilik Toko menekan tombol “Tambah Admin Baru”
2. Sistem akan menampilkan form tambah data admin
3. Pemilik Toko mengisi form seperti nama, email, password dan peran yang diinginkan dan menekan tombol “Buat Admin Baru”
4. Sistem akan memvalidasi data yang disimpan
5. Sistem akan menampilkan pesan “Sukses membuat data admin baru” dan mengarahkan Pemilik Toko ke halaman detil admin

S-2 Akses Detil Data Admin

1. Pemilik Toko berada di halaman utama admin.
2. Pemilik Toko menekan tombol dengan gambar icon mata pada data admin yang ingin dilihat detil datanya
3. Sistem menampilkan halaman detil admin dengan dua menu tambahan yaitu Data Utama dan Status Admin
4. Pemilik Toko mengakses menu Data Utama.
5. Sistem akan menampilkan semua detil data admin seperti nama, email, id unik, waktu terakhir login, serta waktu data dibuat dan diubah.

S-3 Ubah Data Admin

1. Pemilik Toko berada di halaman detil admin.
2. Pemilik Toko menekan tombol “Ubah Admin”.
3. Sistem akan mengarahkan Pemilik Toko ke halaman Ubah admin yang ingin diubah
4. Pemilik Toko mengakses menu Data Utama.
5. Sistem akan menampilkan form ubah data admin dengan dua kotak inputan yaitu nama dan email
6. Pemilik Toko melakukan perubahan data admin.
7. Sistem akan memvalidasi data yang diubah
8. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Admin Berhasil”

S-4 Menonaktifkan Data Admin

1. Pemilik Toko berada di halaman Ubah admin
2. Pemilik Toko mengakses menu Status Admin.
3. Sistem akan menampilkan status admin terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status admin tersebut
4. Pemilik Toko melakukan memilih pilihan “Menonaktifkan” pada form input selection.
5. Pemilik Toko menekan tombol “Ubah Status Admin”
6. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status admin beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status”
7. Pemilik Toko menekan tombol “Ubah Status”
8. Sistem akan menampilkan pesan “Penonaktifan Status Admin Berhasil”

Alternate/Exeptional Flows:

S-1 Tambah Admin Baru

1. Menampilkan peringatan “Email sudah terdaftar” apabila terdapat email admin dengan status aktif yang sama pada tabel Admin.

S-3 Ubah Data Admin

1. Menampilkan peringatan “Email sudah terdaftar” apabila terdapat email admin dengan status aktif yang sama pada tabel Admin.

3. Tabel Spesifikasi Use Case – (Kelola Pelanggan)

Tabel 4.3. Spesifikasi Use Case (Kelola Pelanggan)

Use Case Name: Kelola Pelanggan	ID: UC-SAPP-003	Priority: High
Description: Use Case ini menjabarkan proses mengelola data pelanggan seperti melihat data pelanggan, menambahkan data pelanggan baru, mengubah dan menghapus data pelanggan.		
Actor: a) Staf Penjualan		
Trigger: Staf Penjualan menekan tombol Pelanggan pada sidebar menu dashboard.		
Pre-conditions: 1. Staf Penjualan berhasil melakukan proses login		
Post-conditions: 1. Sistem akan menampilkan halaman pelanggan		
Normal Flow : 1. Staf Penjualan menekan menu Pelanggan pada sidebar menu dashboard 2. Sistem akan menampilkan data-data pelanggan pada halaman pelanggan 3. Staf Penjualan dapat mengelola data Pelanggan Untuk menambahkan pelanggan baru, maka akan ke subflow S-1: Tambah Pelanggan Baru Untuk melihat detail pelanggan, maka akan ke subflow S-2: Akses Detil Data Pelanggan Untuk mengubah data pelanggan, maka akan ke subflow S-3: Ubah Data Pelanggan Untuk menghapus data pelanggan, maka akan ke subflow S-4: Penghapusan Data Pelanggan		
Subflows: S-1 Tambah Pelanggan Baru 1. Staf Penjualan menekan tombol “Tambah Pelanggan” di halaman utama pelanggan 2. Sistem akan menampilkan form tambah data pelanggan 3. Staf penjualan mengisi form seperti nama, email, alamat, dan nomor telepon yang diinginkan 4. Sistem akan memvalidasi data yang disimpan 5. Sistem akan memasukkan data tersebut ke dalam tabel Customer 6. Sistem akan menampilkan pesan “Pembuatan Data Customer Berhasil” dan mengarahkan staf penjualan ke halaman detail pelanggan S-2 Akses Detil Data Pelanggan 1. Staf penjualan menekan tombol dengan gambar icon mata pada data pelanggan yang ingin dilihat detail datanya pada halaman utama pelanggan. 2. Sistem menampilkan halaman detail pelanggan dengan dua menu tambahan yaitu Data Utama dan Status Pelanggan 3. Staf penjualan mengakses menu Data Utama. 4. Sistem akan menampilkan semua detail data pelanggan seperti nama, email, id unik, nomor telepon, alamat, serta waktu data dibuat dan diubah. S-3 Ubah Data Pelanggan 1. Staf penjualan berada di halaman detail pelanggan 2. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Pelanggan”.		

3. Sistem akan mengarahkan staf penjualan ke halaman Ubah pelanggan yang ingin diubah
4. Staf Penjualan mengakses menu Data Utama.
5. Sistem akan menampilkan form ubah data pelanggan dengan empat kotak inputan yaitu nama, email, alamat, nomor telepon
6. Staf penjualan melakukan perubahan data pelanggan.
7. Sistem akan memvalidasi data yang diubah
8. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Pelanggan Berhasil”

S-4 Penghapusan Data Pelanggan

1. Staf Penjualan berada di halaman Ubah pelanggan.
2. Staf Penjualan mengakses menu Status Pelanggan.
3. Sistem akan menampilkan status pelanggan terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status pelanggan tersebut
4. Staf Penjualan melakukan memilih pilihan “Dihapus” pada form input selection.
5. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Status Pelanggan”
6. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status pelanggan beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status”
7. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Status”
8. Sistem akan menampilkan pesan “Penghapusan Data Pelanggan Berhasil”

Alternate/Exceptional Flows:

S-1 Tambah Pelanggan Baru

1. Menampilkan peringatan “Pelanggan dengan Email atau Nomor Telepon sudah terdaftar. Gunakan email dan nomor telepon lainnya” apabila terdapat pelanggan dengan email atau nomor telepon dengan status aktif yang sama pada tabel Customer.

S-3 Ubah Data Pelanggan

2. Menampilkan peringatan “Pelanggan dengan Email atau Nomor Telepon sudah terdaftar. Gunakan email dan nomor telepon lainnya” apabila terdapat pelanggan dengan email atau nomor telepon dengan status aktif yang sama pada tabel Customer.

4. Tabel Spesifikasi Use Case - (Kelola Kategori Produk)

Tabel 4.4. Spesifikasi Use Case (Kelola Kategori Produk)

Use Case Name: Kelola Kategori Produk	ID: UC-SAPP-004	Priority: High
Description: Use Case ini menjabarkan proses mengelola data kategori produk seperti melihat data kategori produk, menambahkan data kategori produk baru, mengubah dan menghapus data kategori produk.		
Actor: a) Staf Persediaan		
Trigger: Staf Persediaan menekan tombol Kategori Produk pada sidebar menu dashboard.		
Pre-conditions: 1. Staf Persediaan berhasil melakukan proses login		

<p>Post-conditions:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan halaman kategori produk
<p>Normal Flow :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf Persediaan menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu dashboard 2. Sistem akan menampilkan data-data kategori produk pada halaman kategori produk 3. Staf Persediaan dapat mengelola data Kategori Produk Untuk menambahkan kategori baru, maka akan ke subflow S-1: Tambah Kategori Baru Untuk melihat detail kategori, maka akan ke subflow S-2: Akses Detil Data Kategori Untuk mengubah data kategori, maka akan ke subflow S-3: Ubah Data Kategori Untuk menghapus data kategori, maka akan ke subflow S-4: Penghapusan Data Kategori
<p>Subflows:</p> <p>S-1 Tambah Kategori Baru</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf persediaan menekan tombol “Tambah Kategori Produk” di halaman utama kategori produk 2. Sistem akan menampilkan form tambah data kategori produk 3. Staf persediaan mengisi form seperti nama dan deskripsi kategori produk 4. Sistem akan memvalidasi data yang disimpan 5. Sistem akan menampilkan pesan “Pembuatan Kategori Berhasil” dan mengarahkan staf persediaan ke halaman detail kategori produk <p>S-2 Akses Detil Data Kategori</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf persediaan berada di halaman utama kategori produk. 2. Staf persediaan menekan tombol dengan gambar icon mata pada data kategori yang ingin dilihat detail datanya 3. Sistem akan mengarahkan staf persediaan ke halaman detail kategori produk yang ingin diakses 4. Sistem menampilkan halaman detail kategori produk dengan dua menu tambahan yaitu Data Utama dan Status Status Kategori 5. Staf penjualan mengakses menu Data Utama. 6. Sistem akan menampilkan semua detail data kategori seperti nama, id unik, deskripsi, serta waktu data dibuat dan diubah. <p>S-3 Ubah Data Kategori</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf persediaan berada di halaman detail kategori produk. 2. Staf persediaan menekan tombol “Ubah Kategori Produk” 3. Staf persediaan mengakses menu Data Utama. 4. Sistem akan menampilkan form ubah data kategori dengan dua kotak inputan yaitu nama dan deskripsi 5. Staf persediaan melakukan perubahan data kategori. 6. Sistem akan memvalidasi data yang diubah 7. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Kategori Berhasil” <p>S-4 Penghapusan Data Kategori</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf Persediaan berada di halaman Ubah kategori produk. 2. Staf Persediaan mengakses menu Status Kategori. 3. Sistem akan menampilkan status kategori produk terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status kategori produk tersebut 4. Staf Persediaan melakukan memilih pilihan “Dihapus” pada form input selection. 5. Staf persediaan menekan tombol “Ubah Status Kategori” 6. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status kategori beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status” 7. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Status” 8. Sistem akan menampilkan pesan “Penghapusan Data Kategori Berhasil”

<p>Alternate/Exceptional Flows:</p> <p>S-1 Tambah Kategori Baru</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan peringatan “Kategori sudah terdaftar” apabila terdapat kategori dengan status aktif yang namanya sama dengan nama yang diinput oleh staf penjualan <p>S-3 Ubah Data Kategori</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan peringatan “Kategori sudah terdaftar” apabila terdapat kategori dengan status aktif yang namanya sama dengan nama yang diinput oleh staf penjualan

5. Tabel Spesifikasi Use Case – (Kelola Supplier)

Tabel 4.5. Spesifikasi Use Case (Kelola Supplier)

Use Case Name: Kelola Supplier / Pemasok	ID: UC-SAPP-005	Priority: High
Description: Use Case ini menjabarkan proses mengelola data supplier seperti melihat data pemasok, menambahkan data pemasok baru, mengubah dan menghapus data pemasok.		
Actor: a) Staf Persediaan		
Trigger: Staf Persediaan menekan tombol Supplier pada sidebar menu dashboard.		
Pre-conditions: 1. Staf Persediaan berhasil melakukan proses login		
Post-conditions: 1. Sistem akan menampilkan halaman supplier		
<p>Normal Flow :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf Persediaan menekan menu Supplier pada sidebar menu dashboard 2. Sistem akan menampilkan data-data supplier pada halaman supplier 3. Staf Persediaan dapat mengelola data Supplier <p>Untuk menambahkan supplier baru, maka akan ke subflow S-1: Tambah Supplier Baru Untuk melihat detail supplier, maka akan ke subflow S-2: Akses Detil Data Supplier Untuk mengubah data supplier, maka akan ke subflow S-3: Ubah Data Supplier Untuk menghapus data supplier, maka akan ke subflow S-4: Penghapusan Data Supplier Untuk mengirimkan email ke supplier, maka akan ke subflow S-5: Mengirim Email Produk Supplier</p>		
<p>Subflows:</p> <p>S-1 Tambah Supplier Baru</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf persediaan menekan tombol “Tambah Supplier” di halaman utama Supplier 2. Sistem akan menampilkan form tambah data pemasok 3. Staf persediaan mengisi form seperti nama, email, nomor telepon, alamat dan lokasi peta supplier 4. Sistem akan memvalidasi data yang disimpan 5. Sistem akan menampilkan pesan “Pembuatan Data Supplier Berhasil” dan mengarahkan staf persediaan ke halaman detail supplier <p>S-2 Akses Detil Data Supplier</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf persediaan berada di halaman utama supplier. 2. Staf persediaan menekan tombol dengan gambar icon mata pada data supplier yang ingin dilihat detail datanya 		

3. Sistem menampilkan halaman detail supplier dengan tiga menu tambahan yaitu Data Utama, Daftar Produk Supplier, Status Supplier
4. Staf persediaan mengakses menu Data Utama.
5. Sistem akan menampilkan semua detail data seperti nama, id unik, email, nomor telepon, alamat, lokasi peta, serta waktu data dibuat dan diubah.

S-3 Ubah Data Supplier

1. Staf persediaan berada di halaman detail supplier.
2. Staf persediaan menekan tombol “Ubah Supplier”
3. Sistem akan mengarahkan staf persediaan ke halaman Ubah supplier yang ingin diubah
4. Staf persediaan mengakses menu Data Utama.
5. Sistem akan menampilkan form ubah data supplier dengan lima kotak inputan yaitu nama, email, nomor telepon, alamat dan lokasi peta supplier
6. Staf persediaan melakukan perubahan data supplier.
7. Sistem akan memvalidasi data yang diubah
8. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Supplier Berhasil”

S-4 Penghapusan Data Supplier

1. Staf Persediaan berada di halaman Ubah supplier.
2. Staf Persediaan mengakses menu Status Supplier.
3. Sistem akan menampilkan status supplier terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status supplier tersebut
4. Staf Persediaan melakukan memilih pilihan “Dihapus” pada form input selection.
5. Pemilik Toko menekan tombol “Ubah Status Supplier”
6. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status supplier beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status”
7. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Status”
8. Sistem akan menampilkan pesan “Penghapusan Data Supplier Berhasil”

S-5 Mengirim Email Produk Supplier

1. Staf Persediaan berada di halaman Ubah supplier.
2. Staf Persediaan menekan menu Daftar Produk Supplier
3. Sistem akan menampilkan data-data produk yang dimiliki oleh Supplier.
4. Staf persediaan menekan tombol “Kirim Email Ke Supplier”
5. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi “Apakah anda ingin mengirimkan email ke supplier ini untuk menanyakan mengenai ketersediaan produk-produk yang dimiliki oleh supplier?” beserta tombol “Batal” dan “Kirim Email”
6. Staf persediaan menekan tombol “Kirim Email”
7. Sistem akan mengirim email ke supplier dan akan menampilkan pesan “Pengiriman Email ke Supplier Berhasil”

Alternate/Exceptional Flows:

S-1 Tambah Supplier Baru

1. Menampilkan peringatan “Supplier dengan email atau nomor telepon sudah terdaftar. Gunakan email dan nomor telepon yang lainnya” apabila terdapat supplier dengan status aktif yang email dan nomor telepon sama dengan nama yang diinput oleh staf persediaan

S-3 Ubah Data Supplier

1. Menampilkan peringatan “Supplier dengan email atau nomor telepon sudah terdaftar. Gunakan email dan nomor telepon yang lainnya” apabila terdapat supplier dengan status aktif yang email dan nomor telepon sama dengan nama yang diinput oleh staf persediaan

6. Tabel Spesifikasi Use Case - (Kelola Produk)

Tabel 4.6. Spesifikasi Use Case (Kelola Produk)

Use Case Name: Kelola Produk	ID: UC-SAPP-006	Priority: High
Description: Use Case ini menjabarkan proses mengelola data produk seperti melihat data produk, melihat produk dengan stok dibawah dari batas minimal, menambahkan data produk baru, mengubah dan menghapus data produk.		
Actor: a) Staf Persediaan		
Trigger: Staf Persediaan menekan tombol Produk pada sidebar menu dashboard.		
Pre-conditions: 1. Staf Persediaan berhasil melakukan proses login		
Post-conditions: 1. Sistem akan menampilkan halaman produk		
Normal Flow : 1. Staf Persediaan menekan menu Produk pada sidebar menu dashboard 2. Sistem akan menampilkan semua data produk dan semua data produk yang stoknya menipis pada halaman produk 3. Staf Persediaan dapat mengelola data Produk Untuk menambahkan produk baru, maka akan ke subflow S-1: Tambah Produk Baru Untuk melihat detil produk, maka akan ke subflow S-2: Akses Detil Data Produk Untuk mengubah data produk, maka akan ke subflow S-3: Ubah Data Produk Untuk menghapus data produk, maka akan ke subflow S-4: Penghapusan Data Produk Untuk melihat mengubah stok produk, maka akan ke subflow S-5: Ubah Stok Produk Untuk melihat mengunduh kartu stok produk, maka akan ke subflow S-6: Unduh Kartu Stok Produk		
Subflows: S-1 Tambah Produk Baru 1. Staf persediaan menekan tombol “Tambah Produk” di halaman utama Produk 2. Sistem akan menampilkan form tambah data produk 3. Staf persediaan mengisi form seperti nama, supplier dari produk, kategori produk, gambar produk, deskripsi produk, stok produk, harga satuan, bukti lampiran stok produk. 4. Sistem akan memvalidasi data yang disimpan 5. Sistem akan menampilkan pesan “Pembuatan Data Produk Berhasil” dan mengarahkan staf persediaan ke halaman detil produk S-2 Akses Detil Data Produk 1. Staf persediaan berada di halaman utama produk. 2. Staf persediaan menekan tombol dengan gambar icon mata pada data produk yang ingin dilihat detil datanya 3. Sistem akan mengarahkan staf persediaan ke halaman detil produk yang ingin diakses 4. Sistem menampilkan halaman detil produk dengan tiga menu tambahan yaitu Data Utama, Kartu Stok, Status Produk 5. Staf persediaan mengakses menu Data Utama.		

6. Sistem akan menampilkan semua detil data seperti nama, id unik, supplier produk, kategori produk, gambar produk, deskripsi, harga satuan, serta waktu dibuat dan diubah

S-3 Ubah Data Produk

1. Staf persediaan berada di halaman detil produk.
2. Staf persediaan menekan tombol “Ubah Produk”
3. Sistem akan mengarahkan staf persediaan ke halaman Ubah produk yang ingin diubah
4. Staf persediaan mengakses menu Data Utama.
5. Sistem akan menampilkan form ubah data produk dengan enam kotak inputan yaitu nama, supplier produk, kategori produk, gambar produk, harga satuan, deskripsi produk
6. Staf persediaan melakukan perubahan data produk.
7. Sistem akan memvalidasi data yang diubah
8. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Produk Berhasil”

S-4 Penghapusan Data Produk

1. Staf Persediaan berada di halaman Ubah produk.
2. Staf Persediaan mengakses menu Status Produk.
3. Sistem akan menampilkan status produk terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status produk tersebut
4. Staf Persediaan melakukan memilih pilihan “Dihapus” pada form input selection.
5. Pemilik Toko menekan tombol “Ubah Status Produk”
6. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status produk beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status”
7. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Status”
8. Sistem akan menampilkan pesan “Penghapusan Data Produk Berhasil”

S-5 Ubah Stok Produk

1. Staf Persediaan berada di halaman utama Ubah produk.
2. Staf Persediaan menekan menu Kartu Stok
3. Sistem akan menampilkan informasi total stok produk tersedia, tombol “Update Stok Produk”, tombol “Unduh Kartu Stok PDF”, serta tabel dengan kolom nomor, tanggal dibuat, stok produk, bukti lampiran stok dan keterangan perubahan.
4. Staf persediaan menekan tombol Update Stok Produk
5. Sistem akan menampilkan form update stok produk yang berisikan empat kotak input yaitu kotak input selection untuk jenis perubahan yang terdiri dari Tambah Stok Produk atau Pengurangan Stok Produk, jumlah stok produk, bukti lampiran stok produk, serta keterangan dari perubahan stok produk
6. Staf persediaan mengisi semua form lalu klik tombol “Update Produk”
7. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Stock Product Berhasil”

S-6 Unduh Kartu Stok Produk

1. Staf Persediaan berada di halaman utama Ubah produk.
2. Staf Persediaan menekan menu Kartu Stok
3. Sistem akan menampilkan informasi total stok produk tersedia, tombol “Update Stok Produk”, tombol “Unduh Kartu Stok PDF”.
4. Staf persediaan menekan tombol “Unduh Kartu Stok PDF”
5. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi unduh stok produk dengan dua tombol Batal dan Unduh Kartu Stok
6. Staf persediaan menekan tombol Unduh Kartu Stok
7. Sistem akan menampilkan kartu stok produk dalam bentuk pdf.

<p>Alternate/Exceptional Flows:</p> <p>S-1 Tambah Produk Baru</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan peringatan “Nama Produk sudah terdaftar” apabila terdapat produk dengan status aktif yang Namanya sama dengan nama yang diinput oleh staf persediaan <p>S-3 Ubah Data Produk</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan peringatan “Nama Produk sudah terdaftar” apabila terdapat produk dengan status aktif yang Namanya sama dengan nama yang diinput oleh staf persediaan

7. Tabel Spesifikasi Use Case – (Kelola Transaksi)

Tabel 4.7. Spesifikasi Use Case (Kelola Transaksi)

Use Case Name: Kelola Transaksi	ID: UC-SAPP-007	Priority: High
<p>Description: Use Case ini menjabarkan proses mengelola data transaksi seperti melihat data transaksi, , menambahkan data transaksi baru, melakukan permintaan konfirmasi pembayaran, mengubah dan menghapus data transaksi.</p>		
<p>Actor:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Staf Penjualan b) Pemilik Toko 		
<p>Trigger: Staf Penjualan menekan tombol Transaksi pada sidebar menu dashboard.</p>		
<p>Pre-conditions:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf Penjualan berhasil melakukan proses login 		
<p>Post-conditions:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem akan menampilkan halaman produk 		
<p>Normal Flow :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf Penjualan menekan menu Transaksi pada sidebar menu dashboard 2. Sistem akan menampilkan data-data transaksi pada halaman transaksi 3. Staf Penjualan dapat mengelola data Transaksi <p>Untuk menambahkan transaksi baru, maka akan ke subflow S-1: Tambah Transaksi Baru Untuk melihat detail transaksi, maka akan ke subflow S-2: Akses Detil Data Transaksi Untuk mengubah data transaksi, maka akan ke subflow S-3: Penambahan Produk Pembelian Untuk mengubah data transaksi, maka akan ke subflow S-4: Penghapusan Produk Pembelian Untuk menghapus data transaksi, maka akan ke subflow S-5: Penghapusan Data Transaksi Untuk proses mengunggah bukti pembayaran, maka akan ke subflow S-6: Proses Unggah Bukti Pembayaran Pelanggan Untuk proses permintaan persetujuan pembayaran, maka akan ke subflow S-7: Proses Permintaan Persetujuan Pembayaran Untuk proses persetujuan pembayaran, maka akan ke subflow S-8: Proses Persetujuan Pembayaran</p>		
<p>Subflows:</p> <p>S-1 Tambah Transaksi Baru</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf penjualan menekan tombol “Tambah Transaksi” di halaman utama Transaksi 2. Sistem akan menampilkan form tambah data transaksi 		

3. Staf penjualan mengisi form seperti data pelanggan, tambah produk yang ingin dibeli oleh pelanggan. Setelah itu menekan tombol “Buat Transaksi Penjualan”
4. Sistem akan memvalidasi data yang disimpan
5. Sistem akan menampilkan pesan “Pembuatan Data Transaction Berhasil” dan mengarahkan staf persediaan ke halaman detail transaksi

S-2 Akses Detil Data Transaksi

1. Staf penjualan berada di halaman utama transaksi.
2. Staf penjualan menekan tombol dengan gambar icon mata pada data transaksi yang ingin dilihat detail datanya
3. Sistem menampilkan halaman detail transaksi dengan tiga menu tambahan yaitu Data Utama, Daftar Pembelian Produk, Verifikasi Status
4. Staf penjualan mengakses menu Data Utama.
5. Sistem akan menampilkan semua detail data seperti kode transaksi, id unik, pelanggan, total kuantitas pembelian, total harga pembelian, bukti pembayaran, serta data waktu dibuat dan diubah.

S-3 Penambahan Produk Pembelian

1. Staf penjualan berada di halaman detail transaksi.
2. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Transaksi”
3. Sistem akan mengarahkan staf penjualan ke halaman Ubah transaksi yang ingin diubah
4. Staf penjualan mengakses menu Daftar Pembelian Produk.
5. Sistem akan menampilkan tabel daftar pembelian produk dan menampilkan tombol “Tambah Produk”
6. Staf penjualan menekan tombol “Tambah Produk”.
7. Sistem akan menampilkan form dengan dua kotak input yaitu produk yang ingin dibeli dan jumlah pembelian produk.
8. Staf penjualan mengisi data yang dibutuhkan.
9. Sistem akan memvalidasi data yang disimpan
10. Sistem akan menampilkan pesan “Penambahan Data Produk Berhasil Pada Transaksi ini Berhasil”

S-4 Penghapusan Produk Pembelian

1. Staf penjualan berada di halaman detail transaksi.
2. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Transaksi”
3. Sistem akan mengarahkan staf penjualan ke halaman Ubah transaksi yang ingin diubah
4. Staf penjualan mengakses menu Daftar Pembelian Produk.
5. Sistem akan menampilkan tabel daftar pembelian produk
6. Staf penjualan menekan tombol dengan gambar icon tempat sampah pada produk yang ingin dihapus
7. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi penghapusan produk beserta tombol “Batal” dan “Hapus Produk Pada Transaksi Ini”
8. Staf penjualan menekan tombol “Hapus Produk Pada Transaksi Ini”.
9. Sistem akan menampilkan pesan “Penghapusan Data Produk pada Transaction berhasil”

S-5 Penghapusan Data Transaksi

1. Staf Penjualan berada di halaman Ubah transaksi.
2. Staf Penjualan mengakses menu Verifikasi Status.
3. Sistem akan menampilkan status transaksi terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status transaksi tersebut
4. Staf Penjualan melakukan memilih pilihan “Batalkan Transaksi ini” pada form input selection dan menekan tombol “Ubah Status Transaksi”
5. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status transaksi beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status”
6. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Status”

<p>7. Sistem akan menampilkan pesan “Penghapusan Data Transaksi Berhasil”</p> <p>S-6 Proses Unggah Bukti Pembayaran Pelanggan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf penjualan berada di halaman utama transaksi. 2. Staf penjualan menekan tombol dengan gambar icon dokumen untuk membuat dokumen nota penjualan 3. Staf penjualan memberikan nota penjualan ke pelanggan 4. Staf penjualan menerima bukti pembayaran 5. Staf penjualan menekan tombol dengan gambar icon pensil untuk mengakses halaman Ubah transaksi 6. Staf Penjualan menekan menu Data Utama 7. Staf Penjualan mengunggah bukti pembayaran 8. Staf Penjualan menekan tombol Ubah Data Transaksi 9. Sistem memvalidasi data yang disimpan 10. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Transaction berhasil” <p>S-7 Proses Permintaan Persetujuan Pembayaran</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf Penjualan berada di halaman Ubah transaksi. 2. Staf Penjualan menekan menu Verifikasi Status. 3. Sistem akan menampilkan status transaksi terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status transaksi tersebut 4. Staf Penjualan melakukan memilih pilihan “Meminta Persetujuan / Pengecekan Pemilik Toko” pada form input selection dan menekan tombol “Ubah Status Transaksi” 5. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status transaksi beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status” 6. Staf penjualan menekan tombol “Ubah Status” 7. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Data Transaksi Berhasil” <p>S-8 Proses Persetujuan Pembayaran</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staf Penjualan memberikan informasi bahwa ada transaksi yang perlu dikonfirmasi pembayarannya. 2. Pemilik Toko melihat transaksi yang ingin dikonfirmasi pembayarannya. 3. Pemilik Toko mengakses halaman Ubah transaksi 4. Pemilik Toko memilih menu “Persetujuan Transaksi” apabila data transaksi sudah sesuai 5. Sistem akan menampilkan status transaksi terkini dan satu form input selection yang digunakan untuk Ubah status transaksi tersebut 6. Pemilik Toko memilih pilihan “Transaksi Sudah Terkonfirmasi Dan Lunas” dan menekan tombol “Ubah Status Transaksi” 7. Sistem akan menampilkan pop up konfirmasi perubahan status transaksi beserta tombol “Batal” dan “Ubah Status” 8. Sistem akan menampilkan pesan “Perubahan Status Data Transaksi Berhasil” <p>Alternate/Exceptional Flows:</p> <p>S-3 Penambahan Produk Pembelian</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menampilkan peringatan “Produk sudah terdaftar di transaksi ini” apabila terdapat produk dengan status aktif yang data produknya sama dengan yang diinput oleh staf penjualan

8. Tabel Spesifikasi Use Case – (Lihat Laporan)

Tabel 4.8. Spesifikasi Use Case (Lihat Laporan)

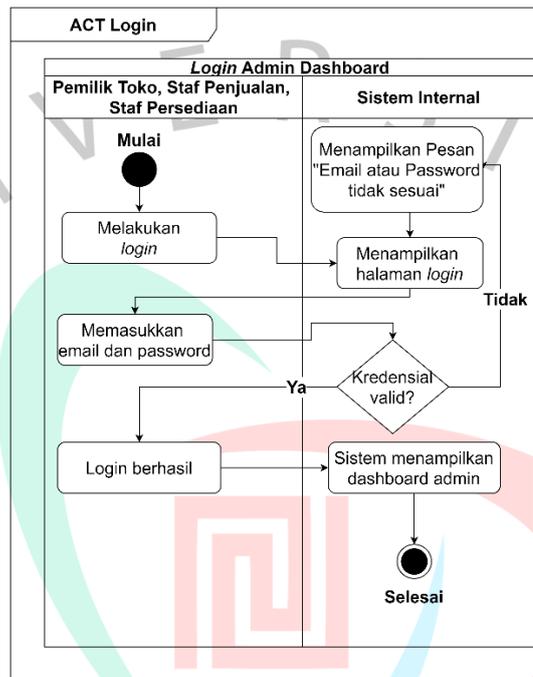
Use Case Name: Lihat Laporan	ID: UC-SAPP-008	Priority: High
----------------------------------------	---------------------------	--------------------------

<p>Description: Use Case ini menjabarkan proses mengelola laporan penjualan, laporan persediaan serta laporan perubahan data atau aktivitas sistem.</p>
<p>Actor: a) Pemilik Toko</p>
<p>Trigger: Pemilik Toko menekan tombol Laporan pada sidebar menu dashboard.</p>
<p>Pre-conditions: 1. Pemilik Toko berhasil melakukan proses login</p>
<p>Post-conditions: 1. Sistem akan menampilkan halaman laporan</p>
<p>Normal Flow :</p> <ol style="list-style-type: none"> Pemilik Toko menekan menu Laporan pada sidebar menu dashboard Sistem akan menampilkan tiga menu yaitu Penjualan, Persediaan Produk dan Aktivitas Perubahan Data Pemilik Toko dapat mengelola data Laporan sesuai dengan menu yang dipilih Untuk melihat laporan penjualan, maka akan ke subflow S-1: Akses Laporan Penjualan Untuk melihat laporan persediaan produk, maka akan ke subflow S-2: Akses Laporan Persediaan Produk Untuk melihat laporan aktivitas perubahan data toko, maka akan ke subflow S-3: Akses Laporan Aktivitas Perubahan Data
<p>Subflows:</p> <p>S-1 Akses Laporan Penjualan</p> <ol style="list-style-type: none"> Pemilik Toko menekan tombol Penjualan Sistem akan menampilkan data-data penjualan seperti total hasil penjualan, jumlah transaksi yang lunas, dan jumlah kuantitas yang terjual. Selain itu sistem menampilkan tabel dengan data transaksi dengan status lunas Pemilik Toko dapat melakukan pencarian laporan penjualan berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir. Sistem akan menampilkan laporan penjualan sesuai dengan tanggal yang dicari. Pemilik Toko dapat melakukan pengunduhan laporan dalam bentuk dokumen digital <i>excel</i> dengan menekan tombol “Unduh Laporan” Sistem akan secara otomatis melakukan pengunduhan laporan penjualan. <p>S-2 Akses Laporan Persediaan Produk</p> <ol style="list-style-type: none"> Pemilik Toko menekan tombol Persediaan Produk Sistem akan menampilkan data-data semua produk yang disajikan dalam bentuk tabel Pemilik Toko dapat melihat produk yang stoknya sudah mulai menipis dengan menekan kotak warna oren bertuliskan “Semua Produk Yang Stoknya menipis” Sistem akan menampilkan semua data produk yang stoknya menipis. Pemilik Toko dapat melakukan pengunduhan dokumen digital riwayat stok dari semua produk dengan menekan tombol “Unduh Laporan Stok Produk PDF” Sistem akan secara otomatis melakukan pengunduhan laporan persediaan produk. <p>S-3 Akses Laporan Aktivitas Perubahan Data</p> <ol style="list-style-type: none"> Pemilik Toko menekan tombol Aktivitas Perubahan Data Sistem akan menampilkan data-data aktivitas perubahan data pada toko dalam bentuk tabel dengan kolom nomor, deskripsi aktivitas dan waktu dibuat data tersebut. Pemilik Toko dapat menekan tombol dengan gambar icon mata pada salah satu aktivitas untuk melihat detail aktivitas. Sistem akan menampilkan detail aktivitas perubahan data secara menyeluruh.
<p>Alternate/Exeptional Flows: -</p>

4.2.3 Activity Diagram

Dari *use case* dan spesifikasi *use case* yang sudah dibuat, maka perlu dibuat sebuah *activity* diagram (diagram ACT). Berikut ini rancangan mengenai *activity* diagram dari Gambar 4.2 hingga Gambar 4.42:

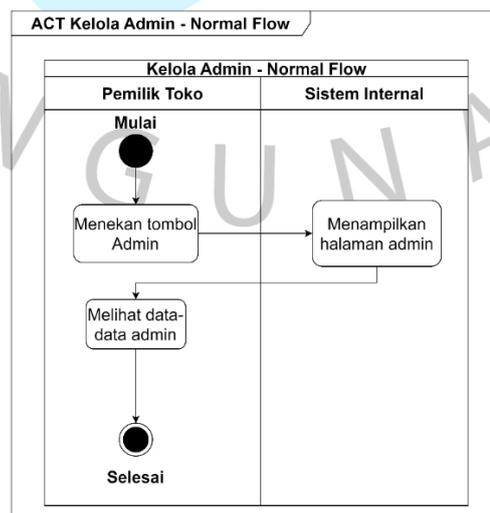
1. Rancangan Diagram ACT Sistem Toko Login



Gambar 4.2. Rancangan Diagram ACT Login

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses login semua aktor ke sistem administrasi toko.

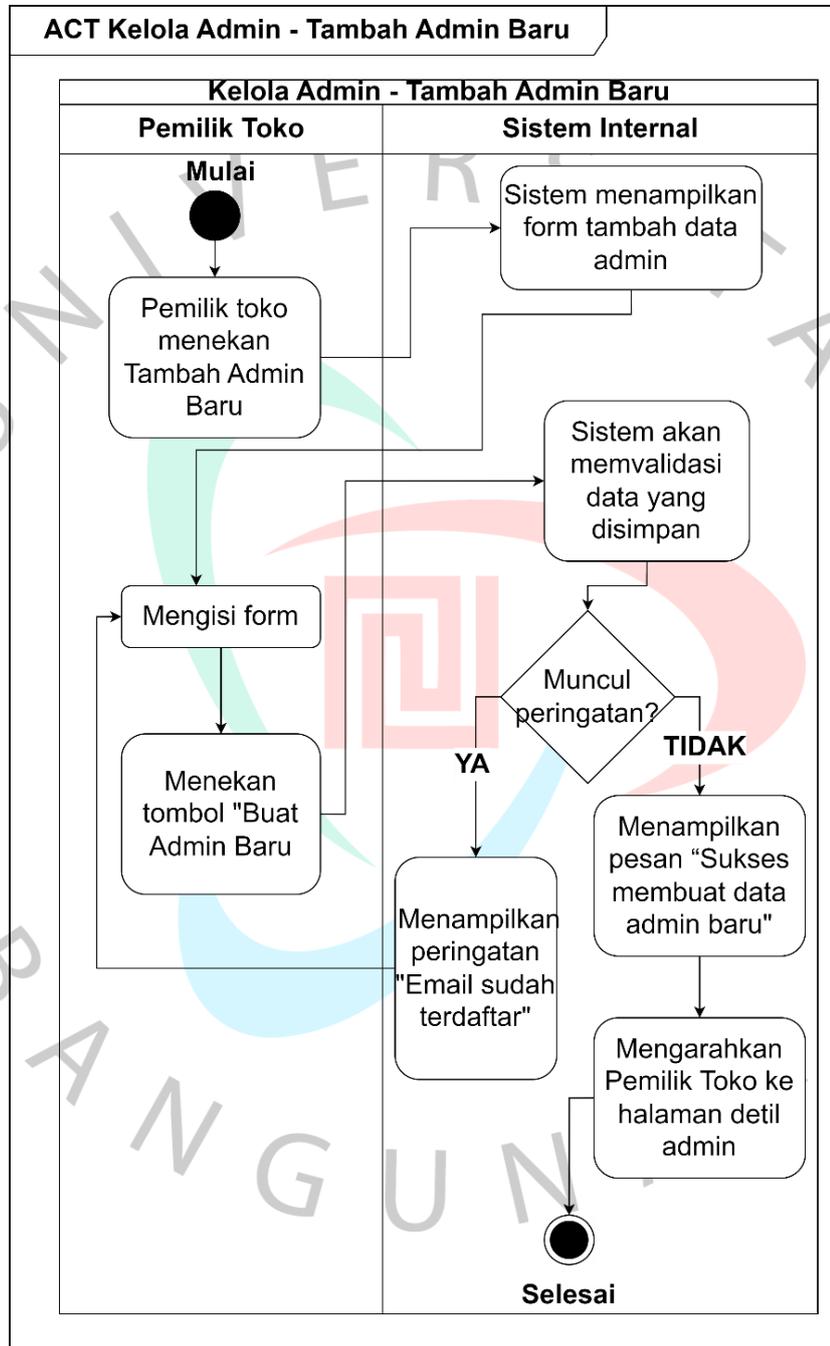
2. Rancangan Diagram ACT - Kelola Admin – Normal Flow



Gambar 4.3. Rancangan Diagram ACT Kelola Admin – Normal Flow

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses *normal flow* ke halaman admin, menunjukkan interaksi antara pemilik toko dan sistem.

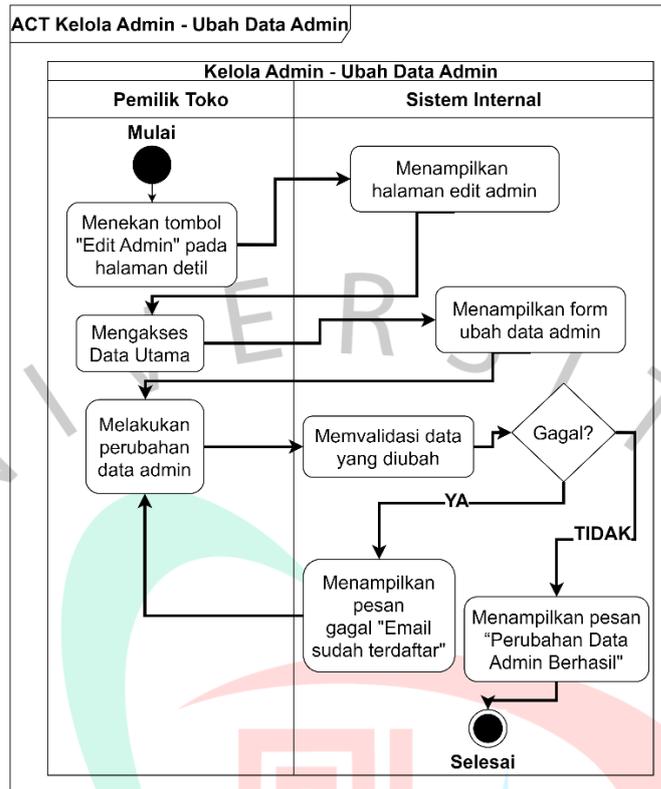
3. Rancangan Diagram ACT Kelola Admin – Tambah Admin Baru



Gambar 4.4. Rancangan Diagram ACT Kelola Admin – Tambah Admin Baru

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses pembuatan admin baru, menunjukkan interaksi antara pemilik toko dan sistem.

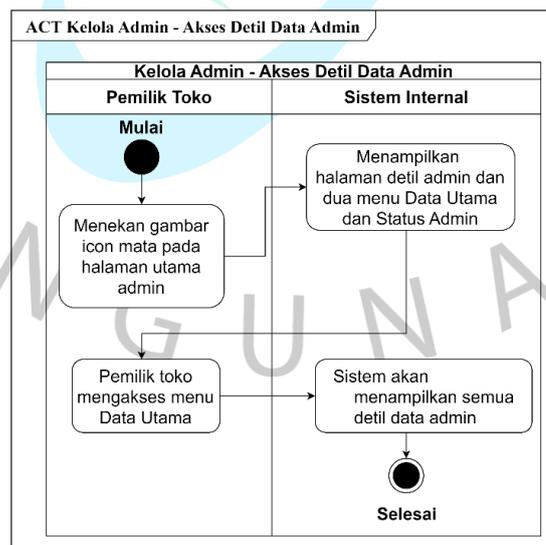
4. Rancangan Diagram ACT Kelola Admin – Ubah Data Admin



Gambar 4.5. Rancangan Diagram ACT Kelola Admin – Ubah Data Admin

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses akses Ubah data admin. menunjukkan interaksi antara pemilik toko dan sistem.

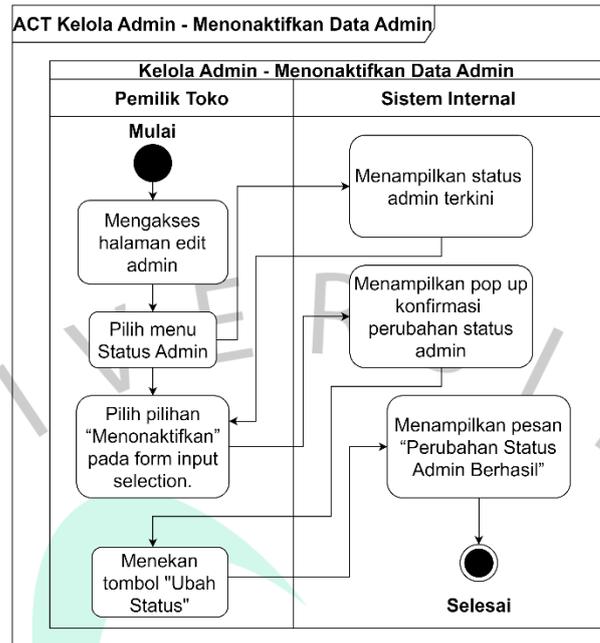
5. Rancangan Diagram ACT Kelola Admin – Akses Detil Data Admin



Gambar 4.6. Rancangan Diagram ACT Kelola Admin – Akses Detil Data Admin

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses akses detil data admin. menunjukkan interaksi pemilik toko dan sistem.

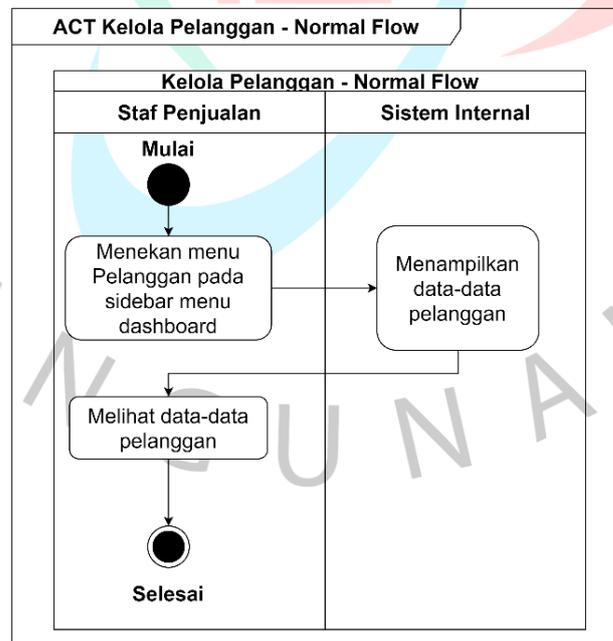
6. Rancangan Diagram ACT - Menonaktifkan Data Admin



Gambar 4.7. Rancangan Diagram ACT – Menonaktifkan Data Admin

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses akses detail data admin.

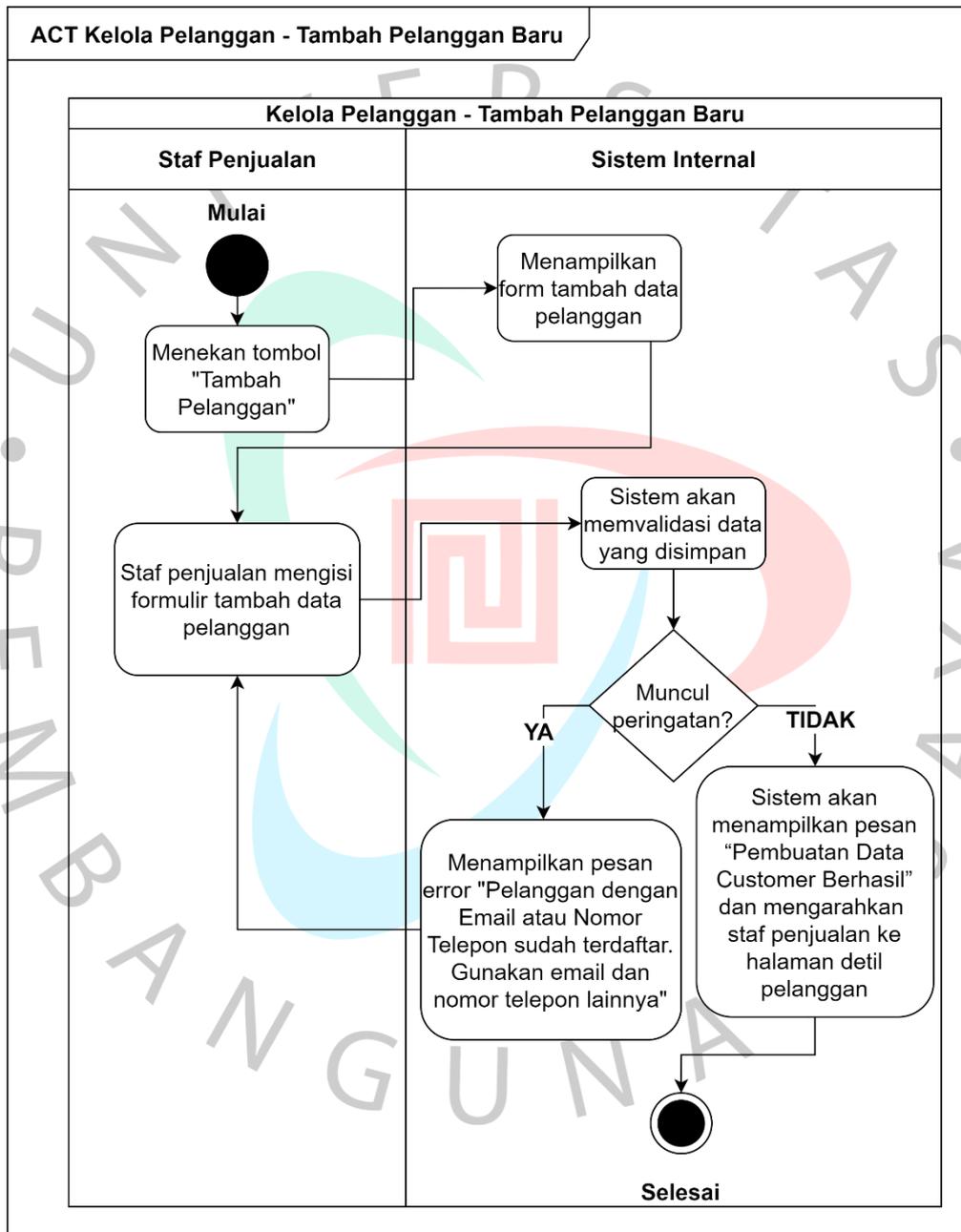
7. Rancangan Diagram ACT - Kelola Pelanggan – Normal Flow



Gambar 4.8. Rancangan Diagram ACT Kelola Pelanggan – Normal Flow

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses *normal flow* ke halaman pelanggan, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

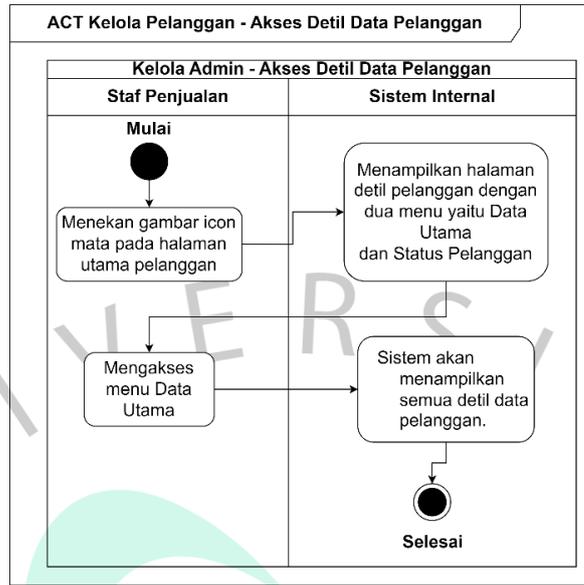
8. Rancangan Diagram ACT - Tambah Pelanggan Baru



Gambar 4.9. Rancangan Diagram ACT – Tambah Pelanggan Baru

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses tambah pelanggan baru di halaman pelanggan, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

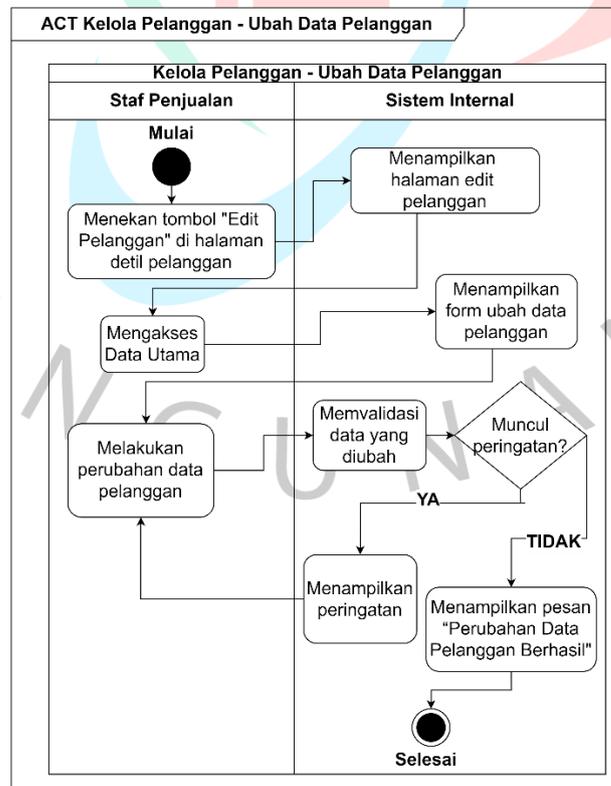
9. Rancangan Diagram ACT - Akses Detil Data Pelanggan



Gambar 4.10. Rancangan Diagram ACT – Akses Detil Data Pelanggan

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses akses detil data pelanggan di halaman pelanggan, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

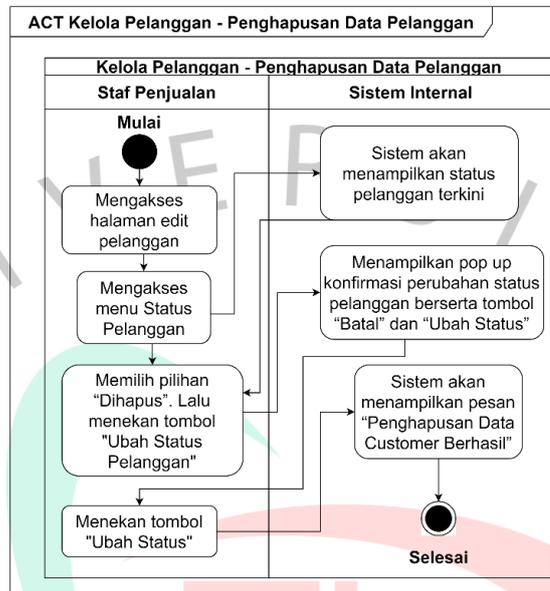
10. Rancangan Diagram ACT - Ubah Data Pelanggan



Gambar 4.11. Rancangan Diagram ACT – Ubah Data Pelanggan

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses Ubah data pelanggan di halaman pelanggan, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

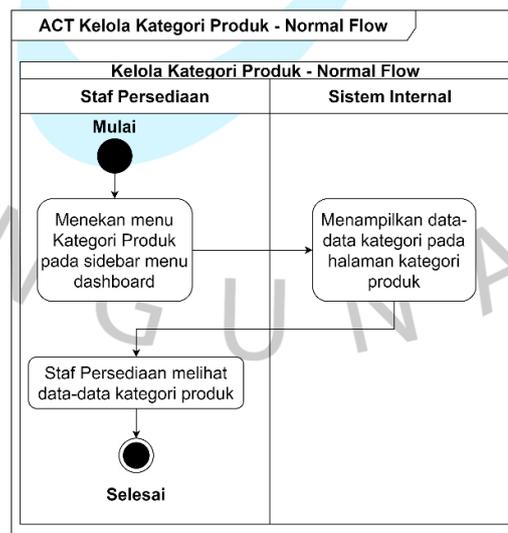
11. Rancangan Diagram ACT - Penghapusan Data Pelanggan



Gambar 4.12. Rancangan Diagram ACT – Penghapusan Data Pelanggan

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses penghapusan data pelanggan di halaman pelanggan, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

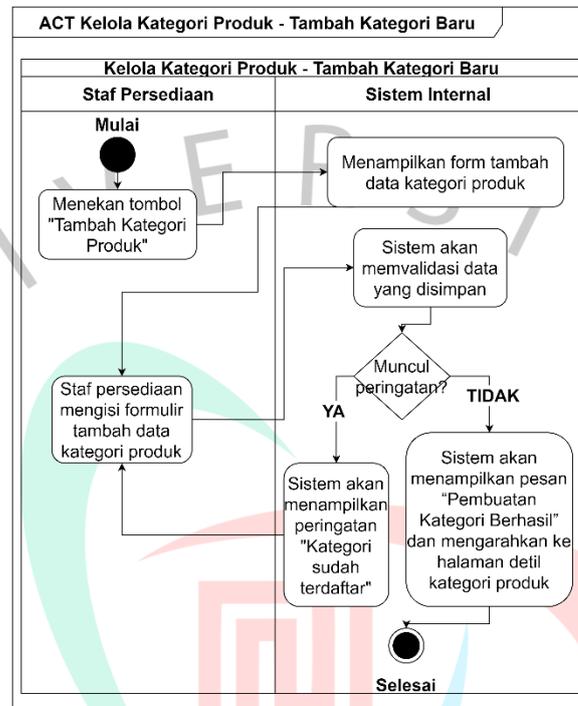
12. Rancangan Diagram ACT - Kelola Kategori Produk – Normal Flow



Gambar 4.13. Rancangan Diagram ACT Kelola Kategori Produk – Normal Flow

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses halaman kategori produk, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

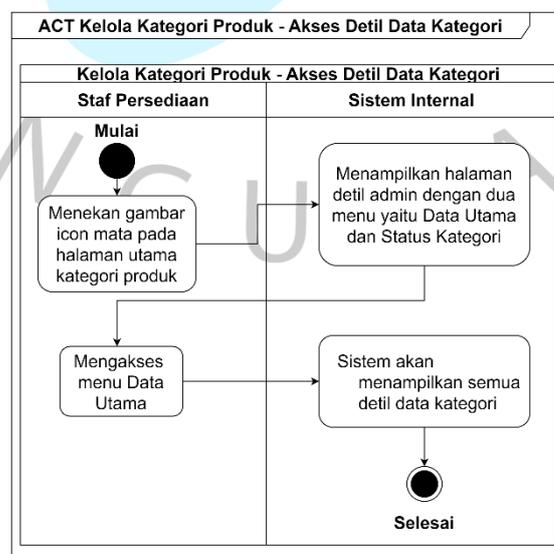
13. Rancangan Diagram ACT - Tambah Kategori Baru



Gambar 4.14. Rancangan Diagram ACT – Tambah Kategori Baru

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses tambah data kategori produk baru, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

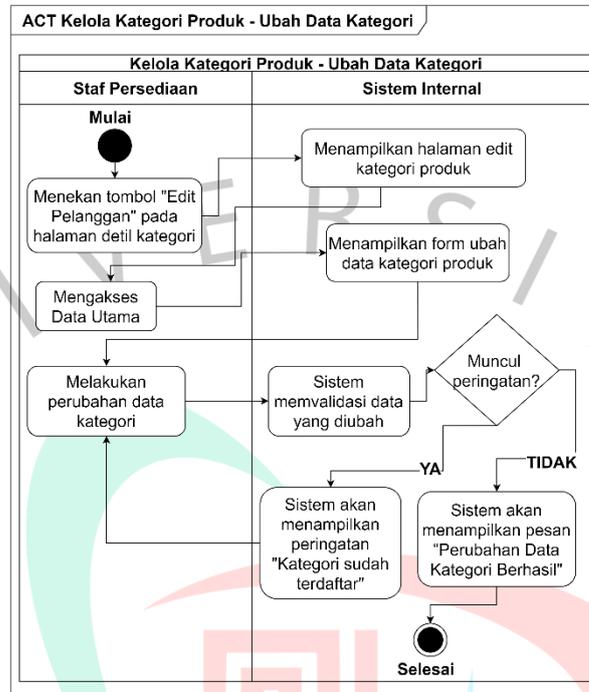
14. Rancangan Diagram ACT - Akses Detil Data



Gambar 4.15. Rancangan Diagram ACT – Akses Detil Data Kategori

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses detail data kategori produk

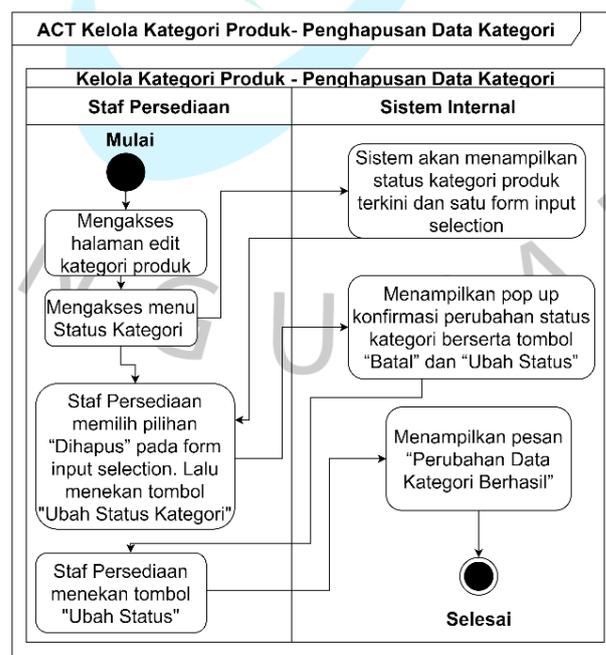
15. Rancangan Diagram ACT - Ubah Data Kategori



Gambar 4.16 Rancangan Diagram ACT – Ubah Data Kategori

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses tambah data kategori produk baru.

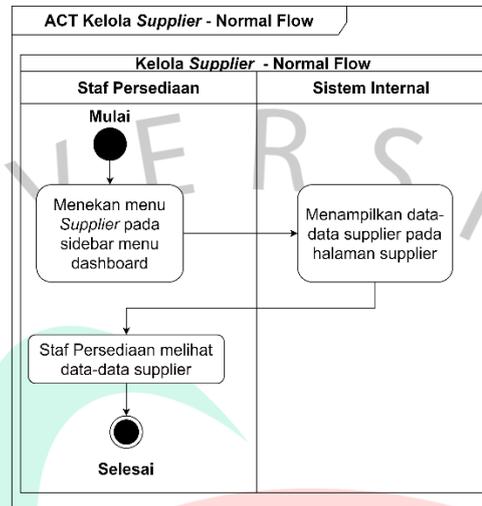
16. Rancangan Diagram ACT - Penghapusan Data Kategori



Gambar 4.17. Rancangan Diagram ACT – Penghapusan Data Kategori

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses penghapusan data kategori, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

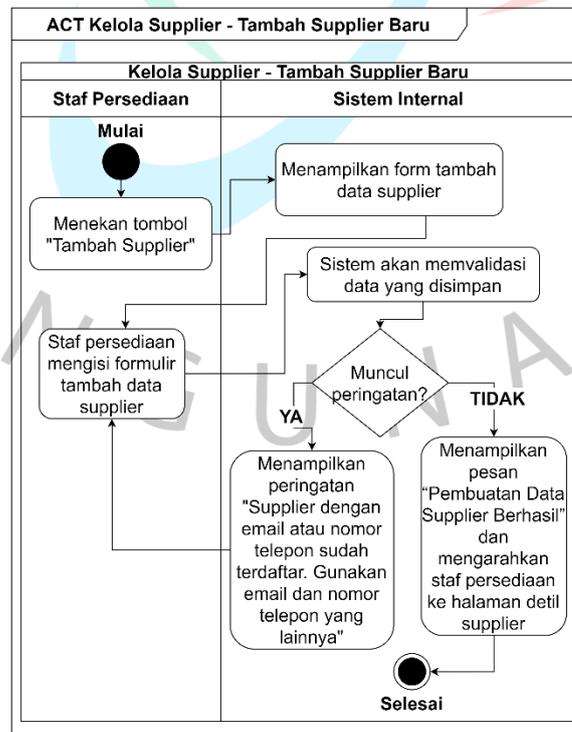
17. Rancangan Diagram ACT - Kelola *Supplier* – Normal Flow



Gambar 4.18. Rancangan Diagram ACT Kelola *Supplier* – Normal Flow

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses halaman *supplier*, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

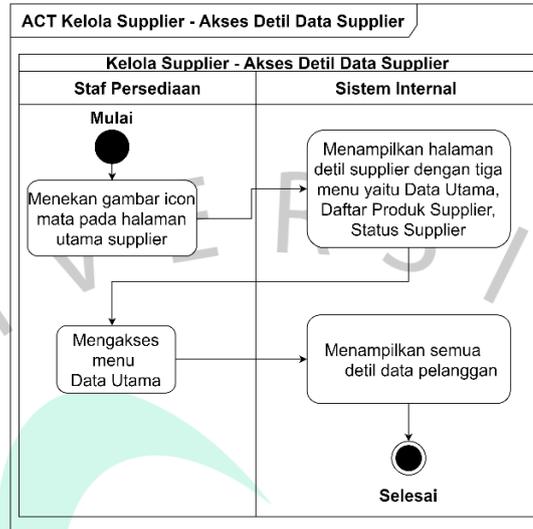
18. Rancangan Diagram ACT - Tambah *Supplier* Baru



Gambar 4.19. Rancangan Diagram ACT – Tambah *Supplier* Baru

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses tambah data *supplier* baru di halaman *supplier*.

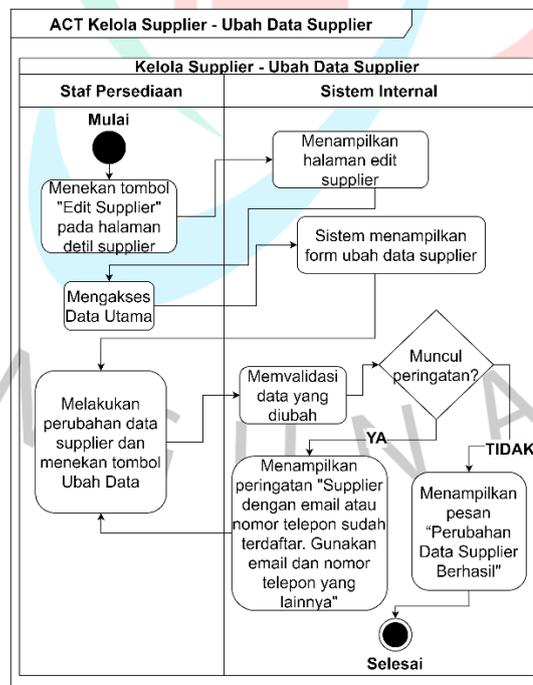
19. Rancangan Diagram ACT - Akses Detil Data *Supplier*



Gambar 4.20. Rancangan Diagram ACT – Akses Detil Data *Supplier*

Activity diagram pada ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses akses detil data *supplier*, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

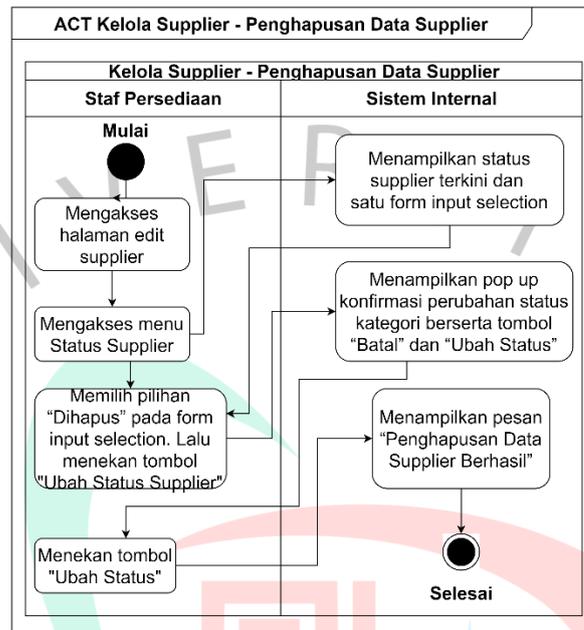
20. Rancangan Diagram ACT - Kelola *Supplier* – Ubah Data *Supplier*



Gambar 4.21. Rancangan Diagram ACT Kelola *Supplier* – Ubah Data *Supplier*

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses Ubah data *supplier* di halaman Ubah *supplier*, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

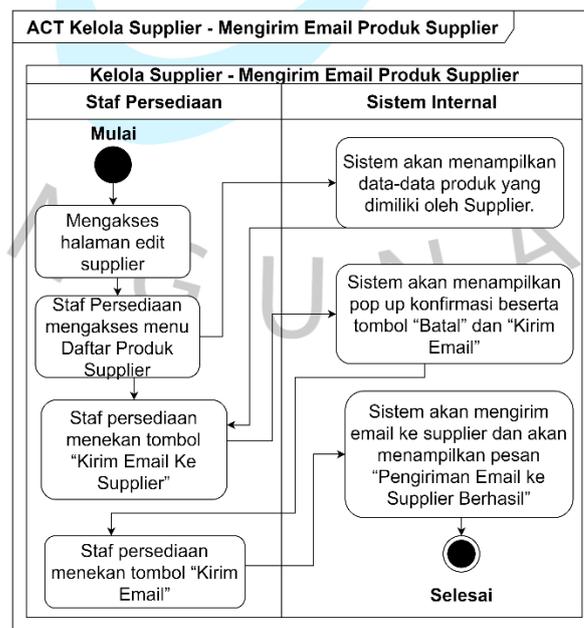
21. Rancangan Diagram ACT - Penghapusan Data Supplier



Gambar 4.22. Rancangan Diagram ACT – Penghapusan Data Supplier

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses penghapusan data *supplier*, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

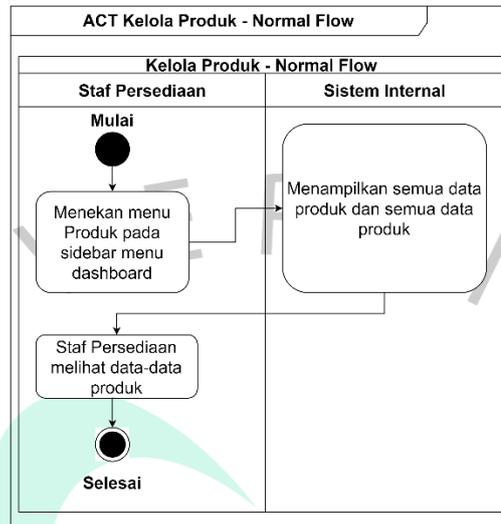
22. Rancangan Diagram ACT - Mengirim Email Produk Supplier



Gambar 4.23. Rancangan Diagram ACT – Mengirim Email Produk Supplier

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses pengiriman email produk *supplier*.

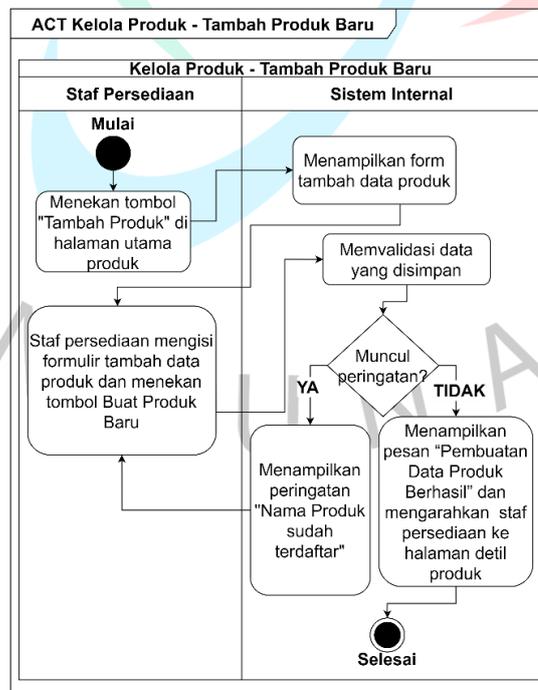
23. Rancangan Diagram ACT - Kelola Produk – Normal Flow



Gambar 4.24. Rancangan Diagram ACT - Kelola Produk – Normal Flow

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses halaman produk, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

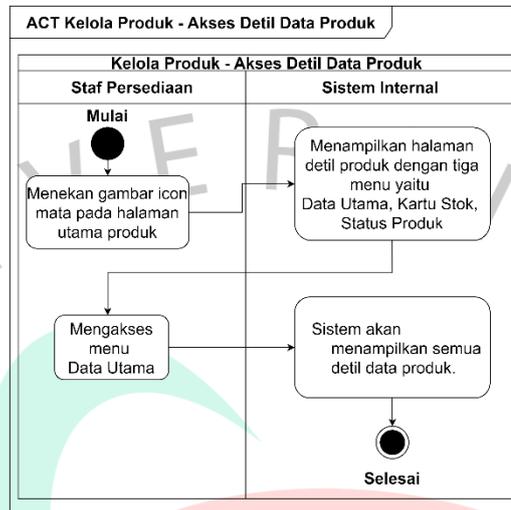
24. Rancangan Diagram ACT - Kelola Produk – Tambah Produk Baru



Gambar 4.25. Rancangan Diagram ACT - Kelola Produk – Tambah Produk Baru

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses pembuatan data produk baru, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

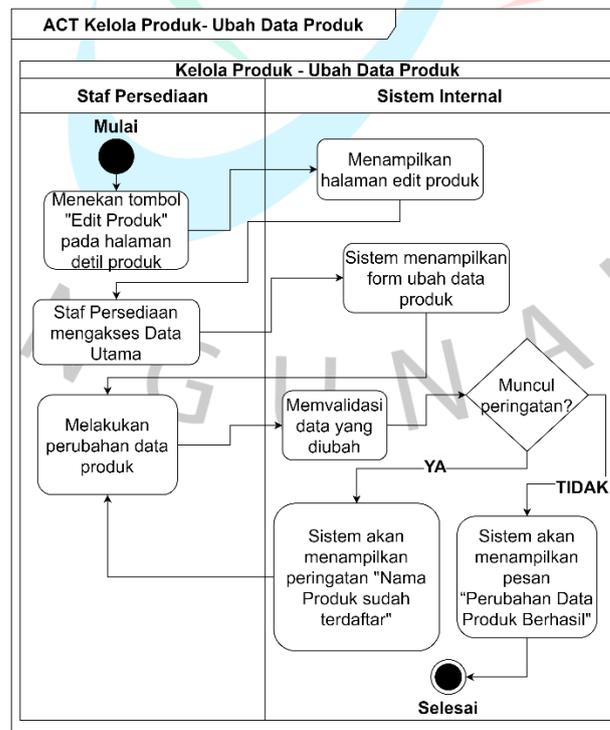
25. Rancangan Diagram ACT - Akses Detil Data Produk



Gambar 4.26. Rancangan Diagram ACT – Akses Detil Data Produk

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses detil data produk, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

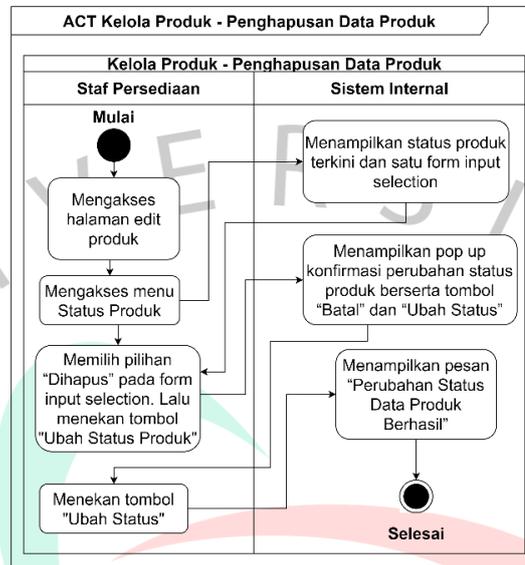
26. Rancangan Diagram ACT - Kelola Produk – Ubah Data Produk



Gambar 4.27 Rancangan Diagram ACT – Ubah Data Produk

Diagram ACT. ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses perubahan data produk di halaman Ubah produk, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

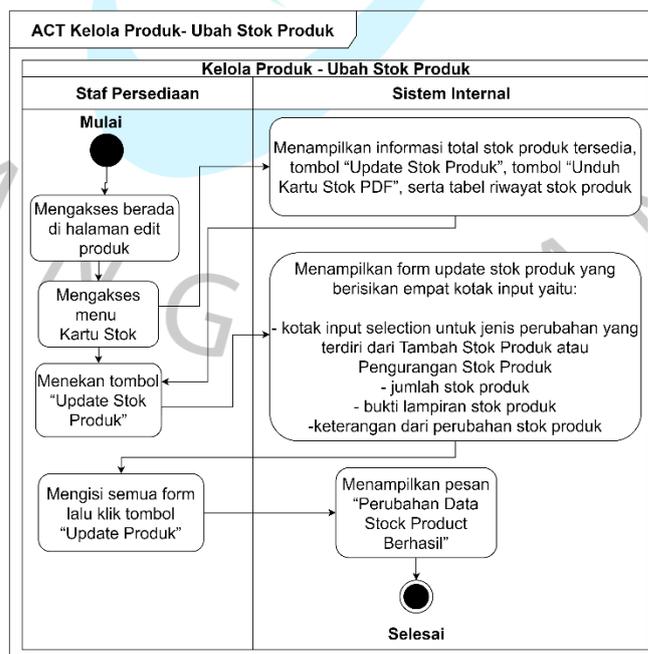
27. Rancangan Diagram ACT - Penghapusan Data Produk



Gambar 4.28. Rancangan Diagram ACT – Penghapusan Data Produk

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses penghapusan data produk di halaman Ubah produk, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

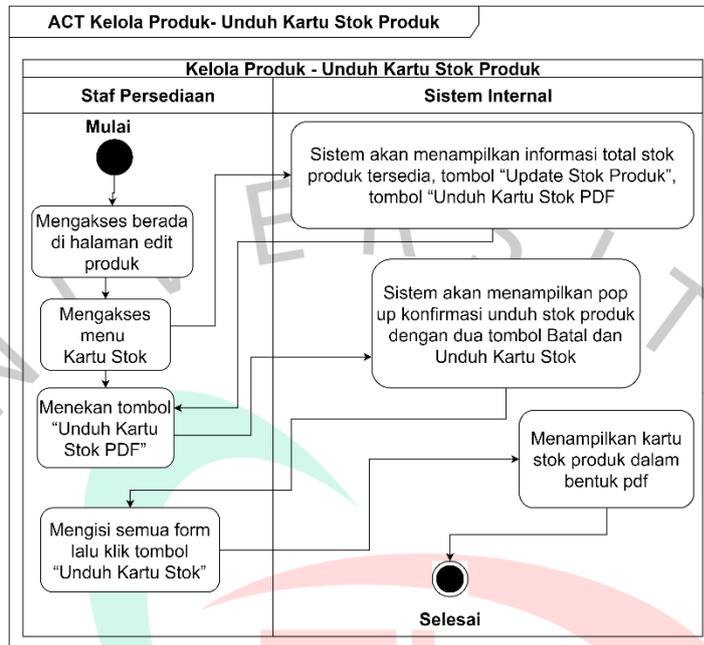
28. Rancangan Diagram ACT - Kelola Produk – Ubah Stok Produk



Gambar 4.29. Rancangan Diagram ACT – Ubah Stok Produk

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses perubahan stok produk, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

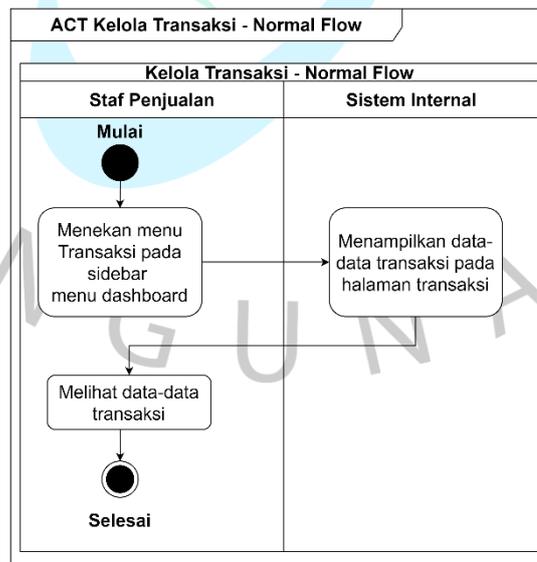
29. Rancangan Diagram ACT - Unduh Kartu Stok Produk



Gambar 4.30. Rancangan Diagram ACT – Unduh Kartu Stok Produk

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses unduh kartu stok produk, menunjukkan interaksi antara staf persediaan dan sistem.

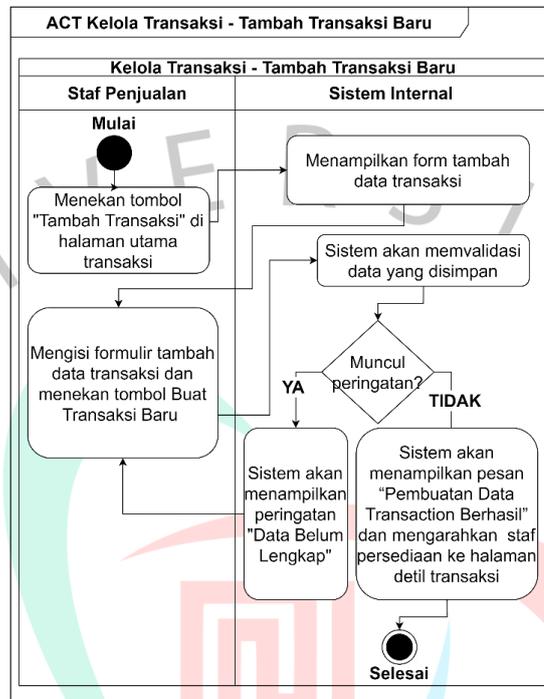
30. Rancangan Diagram ACT - Kelola Transaksi – Normal Flow



Gambar 4.31. Rancangan Diagram ACT Kelola Transaksi – Normal Flow

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses halaman transaksi, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

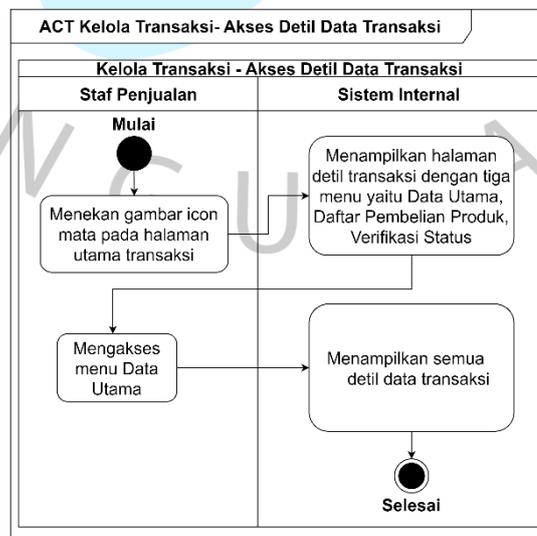
31. Rancangan Diagram ACT - Tambah Transaksi Baru



Gambar 4.32. Rancangan Diagram ACT Kelola Transaksi – Tambah Transaksi Baru

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses pembuatan data transaksi baru, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

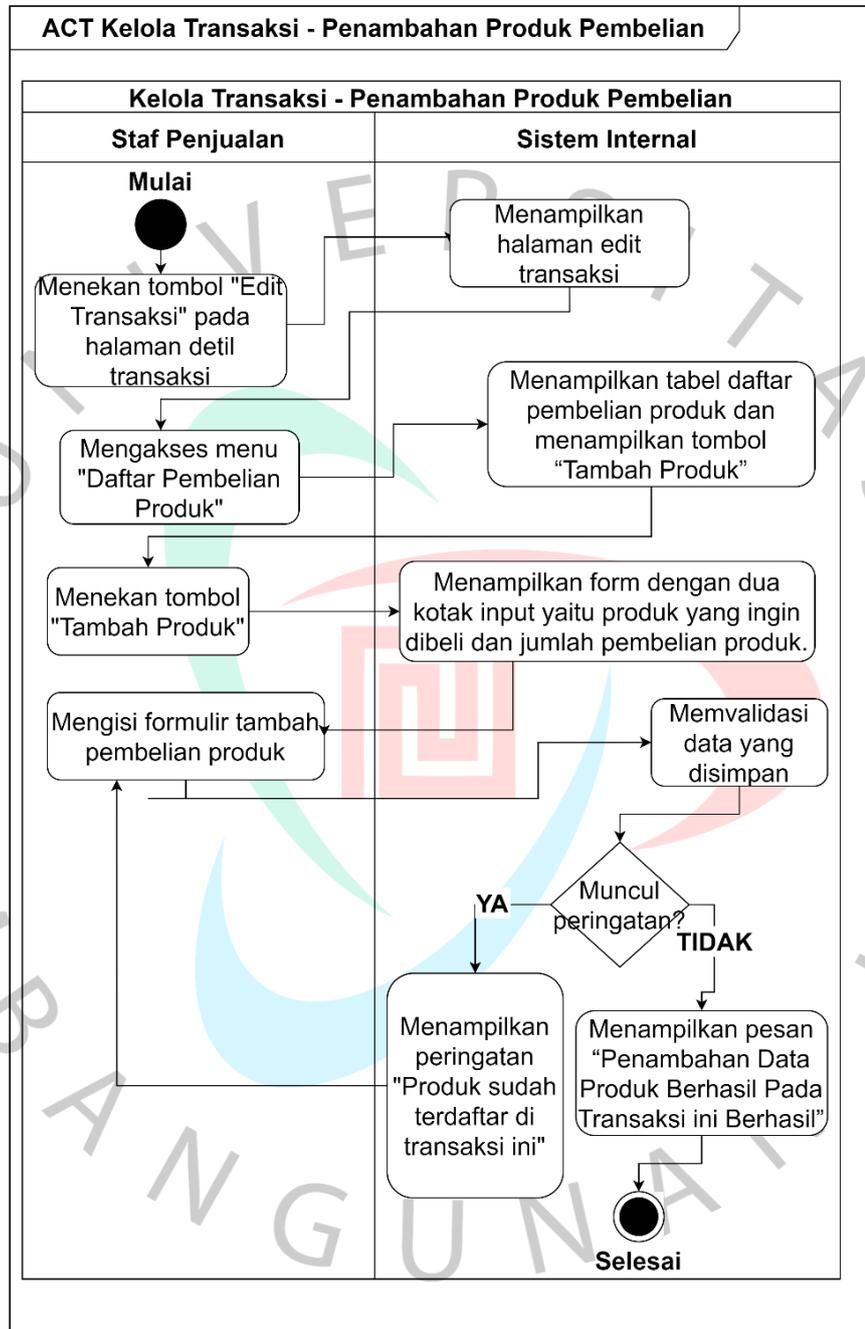
32. Rancangan Diagram ACT - Akses Detil Data Transaksi



Gambar 4.33. Rancangan Diagram ACT Kelola Transaksi – Akses Detil Data Transaksi

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses akses detail data transaksi, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

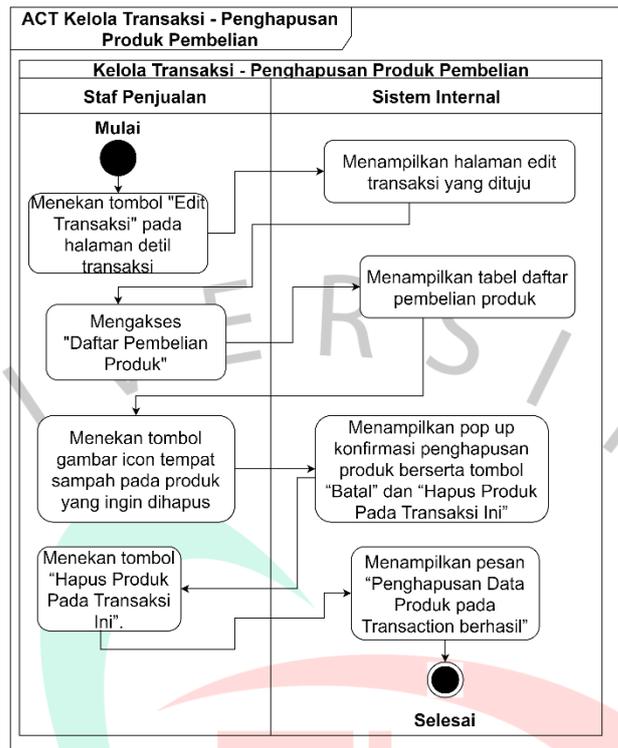
33. Rancangan Diagram ACT - Penambahan Produk Pembelian



Gambar 4.34. Rancangan Diagram ACT – Penambahan Produk Pembelian

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses penambahan produk pembelian pada suatu transaksi, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

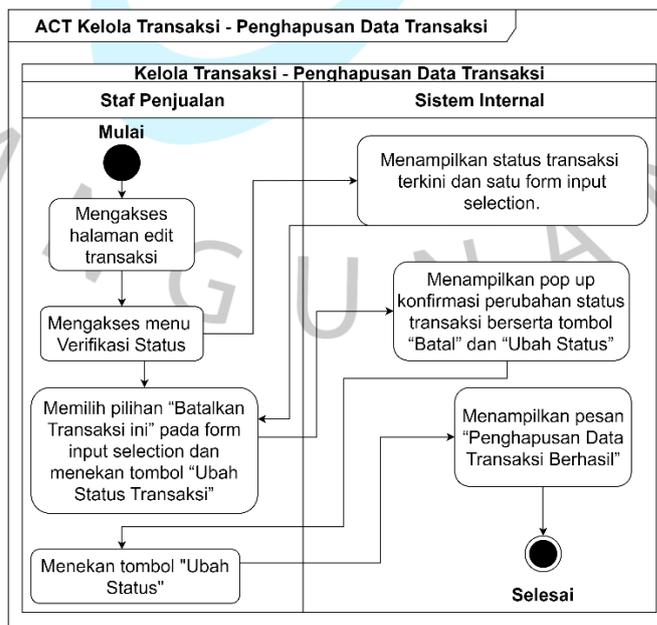
34. Rancangan Diagram ACT - Penghapusan Produk Pembelian



Gambar 4.35. Rancangan Diagram ACT – Penghapusan Produk Pembelian

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses penghapusan produk pembelian di transaksi tertentu, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

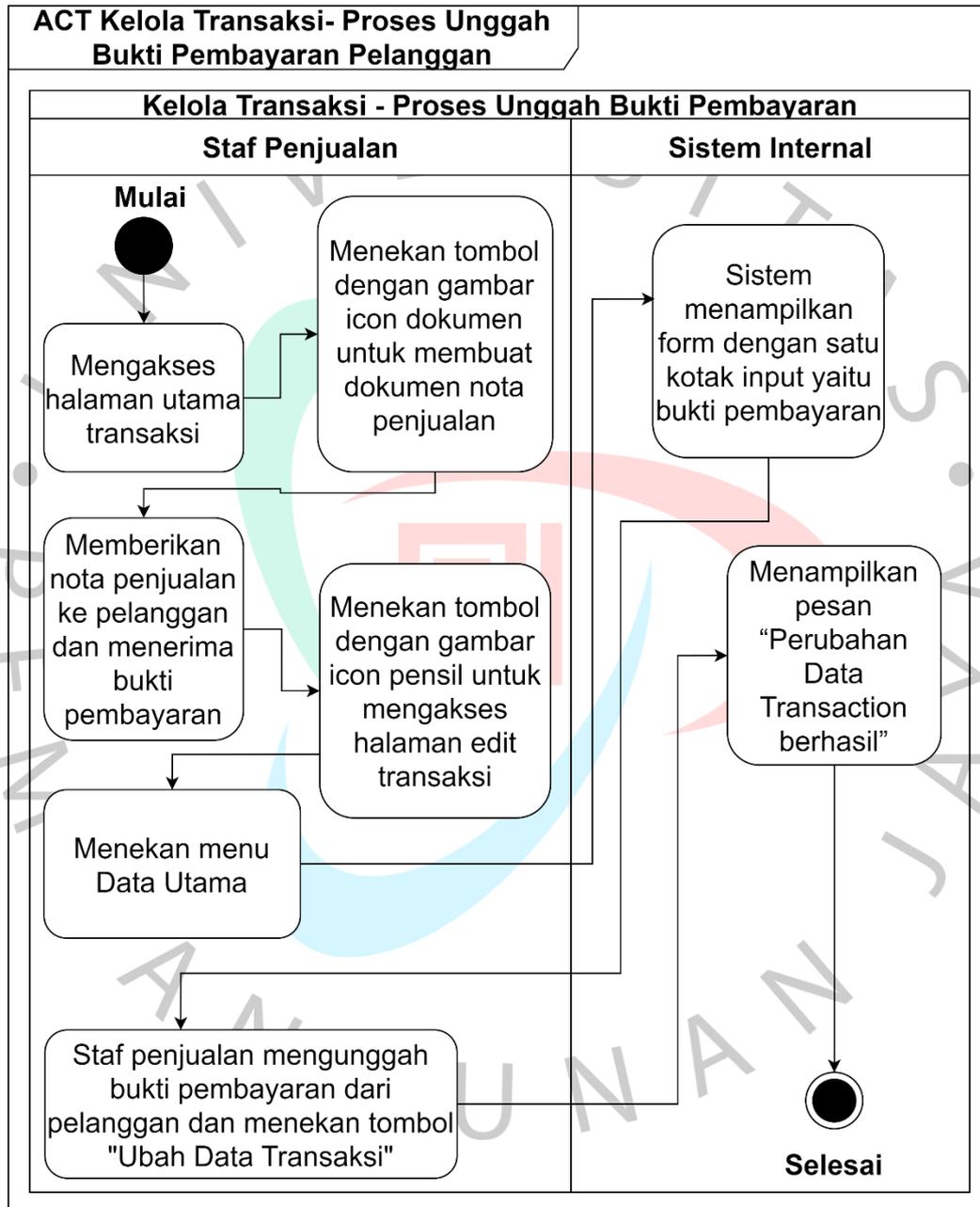
35. Rancangan Diagram ACT - Penghapusan Data Transaksi



Gambar 4.36 Rancangan Diagram ACT – Penghapusan Data Transaksi

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses penghapusan data transaksi, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

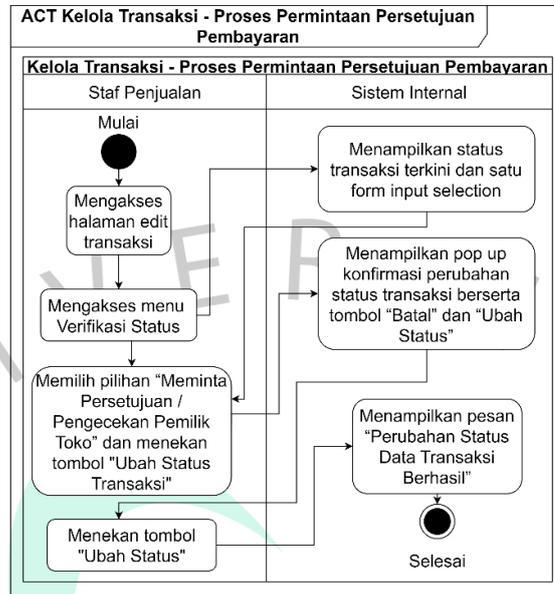
36. Rancangan Diagram ACT - *Upload* Pembayaran Pelanggan



Gambar 4.37. Rancangan Diagram ACT – Proses Unggah Bukti Pembayaran

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses unggah bukti pembayaran transaksi, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

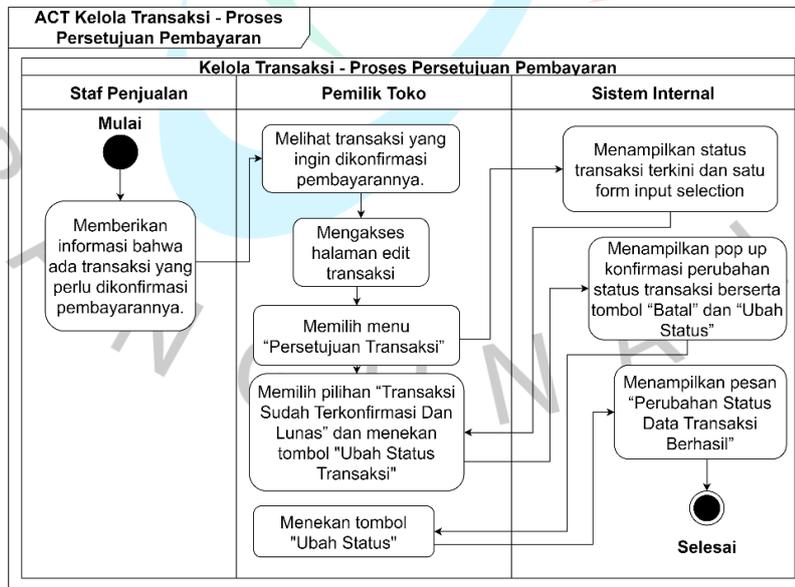
37. Rancangan Diagram ACT – Proses Permintaan Persetujuan Pembayaran



Gambar 4.38. Rancangan Diagram ACT Permintaan Persetujuan Pembayaran

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses permintaan persetujuan pembayaran transaksi, menunjukkan interaksi antara staf penjualan dan sistem.

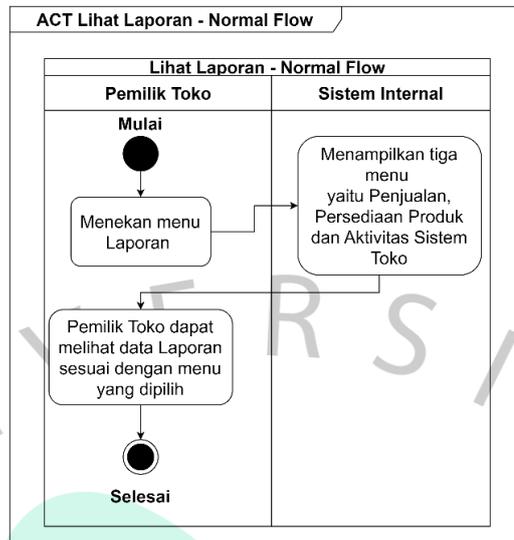
38. Rancangan Diagram ACT – Proses Persetujuan Pembayaran



Gambar 4.39. Rancangan Diagram ACT – Proses Persetujuan Pembayaran

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses persetujuan pembayaran transaksi.

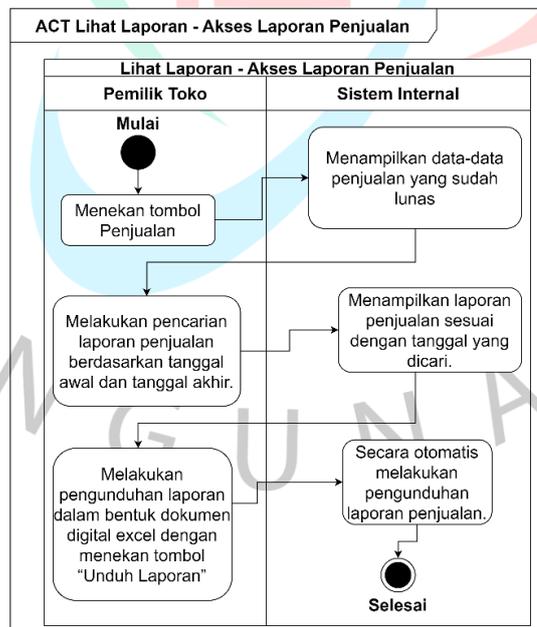
39. Rancangan Diagram ACT - Akses Laporan – Normal Flow



Gambar 4.40. Rancangan Diagram ACT Lihat Laporan – Normal Flow

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses halaman laporan, menunjukkan interaksi antara pemilik toko dan sistem.

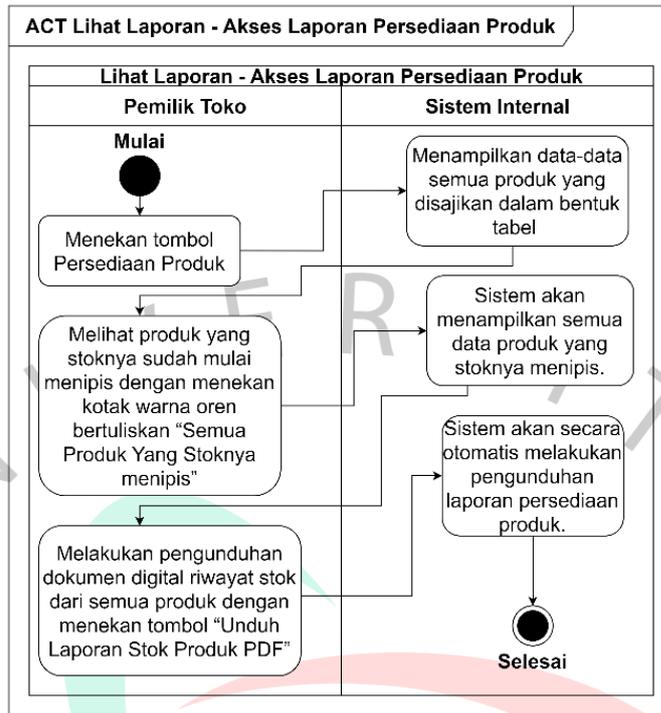
40. Rancangan Diagram ACT – Lihat Laporan – Akses Laporan Penjualan



Gambar 4.41. Rancangan Diagram ACT Kelola Laporan – Akses Laporan Penjualan

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses laporan penjualan di halaman laporan.

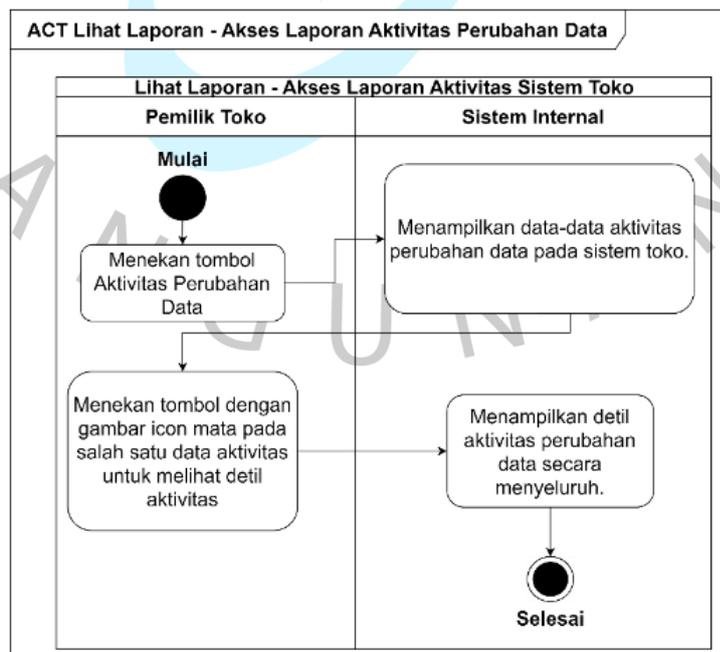
41. Rancangan Diagram ACT – Akses Laporan Persediaan Produk



Gambar 4.42. Rancangan Diagram ACT – Akses Laporan Persediaan Produk

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses laporan persediaan produk di halaman laporan.

42. Rancangan Diagram ACT – Akses Laporan Aktivitas Perubahan Data



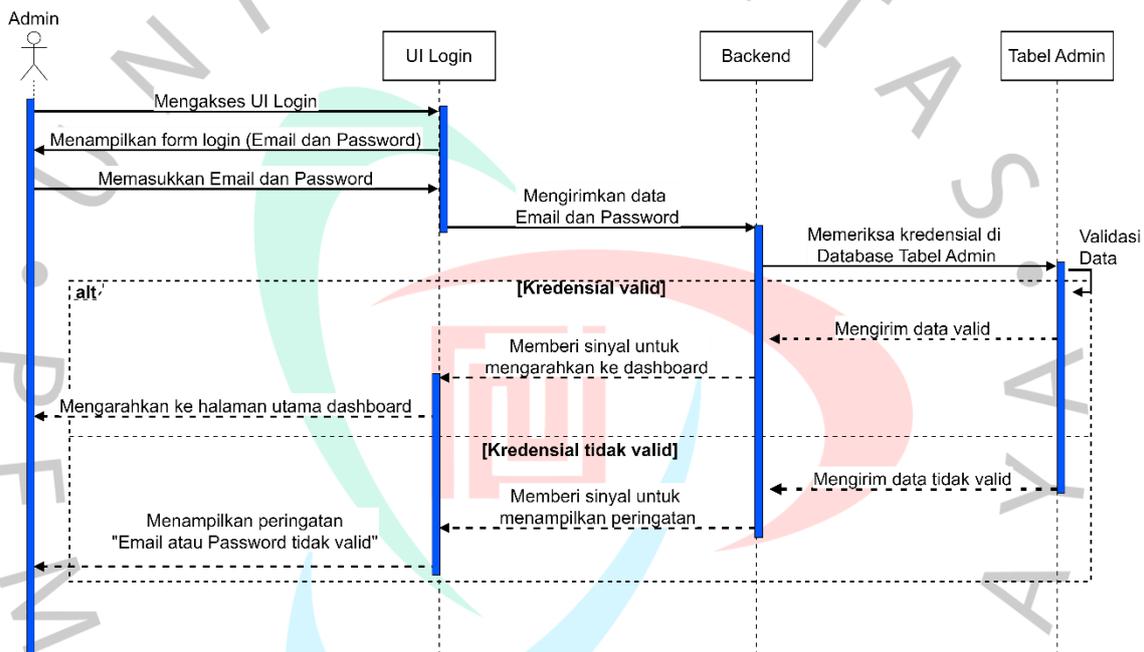
Gambar 4.43. Rancangan Diagram ACT – Akses Laporan Aktivitas Perubahan Data

Diagram ACT ini memberikan visualisasi yang jelas tentang proses mengakses laporan aktivitas perubahan data pada toko.

4.2.4 Sequence Diagram

Dari *activity* diagram yang sudah dibuat, maka perlu dibuat sebuah *sequence* diagram. Berikut ini rancangan *sequence* diagram pada sistem akan dirancang dan bangun dari Gambar 4.44 hingga Gambar 4.85:

1. Tampilan Sequence Diagram Login

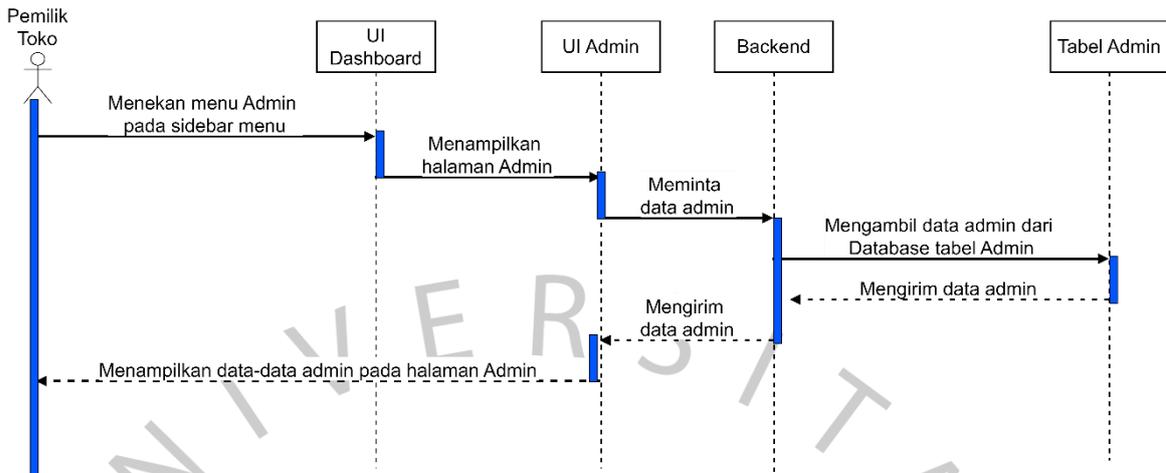


Gambar 4.44 Sequence Diagram Login

Sequence diagram pada Gambar 4.44 di atas adalah *sequence* pertama yang ada pada sistem administasi penjualan dan persediaan. Diagram ini menggambarkan alur proses login dalam sistem administrasi penjualan dan persediaan toko. Sebelum semua aktor dapat menggunakan fitur di dalam sistem administrasi toko, maka harus melewati proses ini terlebih dahulu. Sehingga menjadikan *sequence* diagram ini menjadi yang pertama kali harus dilakukan oleh semua aktor.

Diagram ini menunjukkan interaksi antara pengguna (admin), UI Login, Backend, dan Tabel Admin saat semua aktor mencoba untuk melakukan proses login ke dalam sistem.

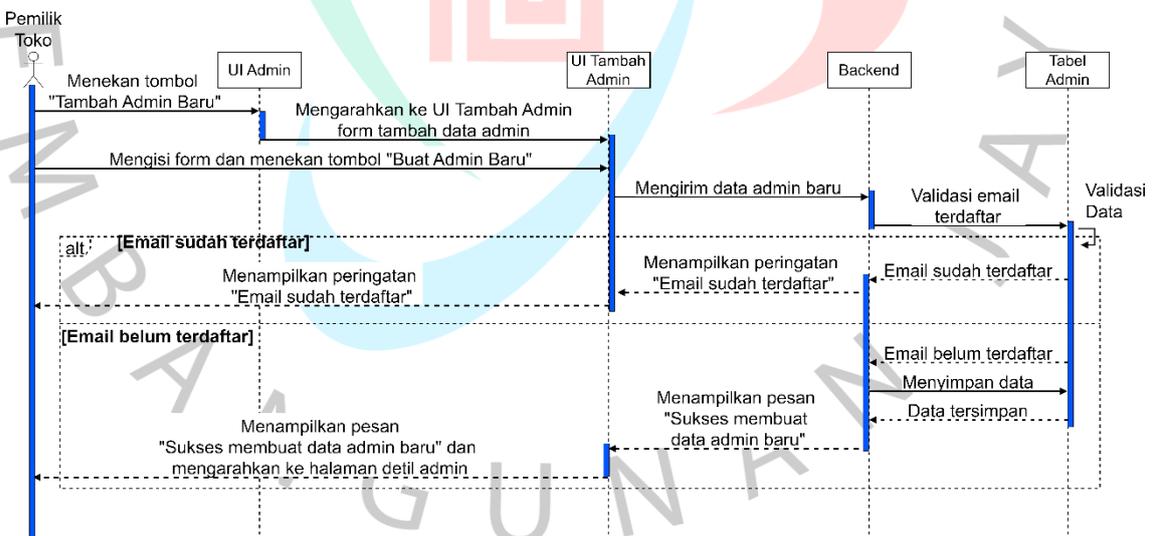
2. Tampilan *Sequence Diagram* Kelola Admin – *Normal Flow*



Gambar 4.45 *Sequence Diagram* Kelola Admin – *Normal Flow*

Sequence diagram pada **Gambar 4.45** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama admin dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Dashboard, UI Admin, Sistem dan Tabel Admin.

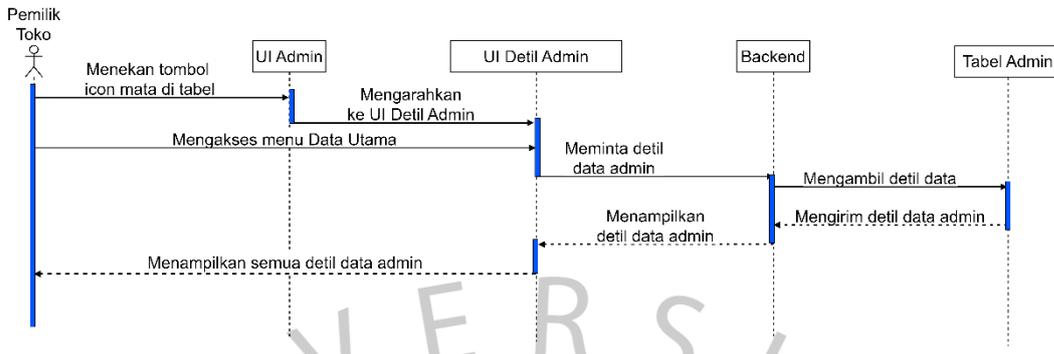
3. Tampilan *Sequence Diagram* Kelola Admin – *Normal Flow*



Gambar 4.46 *Sequence Diagram* Kelola Admin – Tambah Admin Baru

Sequence diagram pada **Gambar 4.46** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama admin dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Admin, UI Tambah Admin, Sistem dan Tabel Admin.

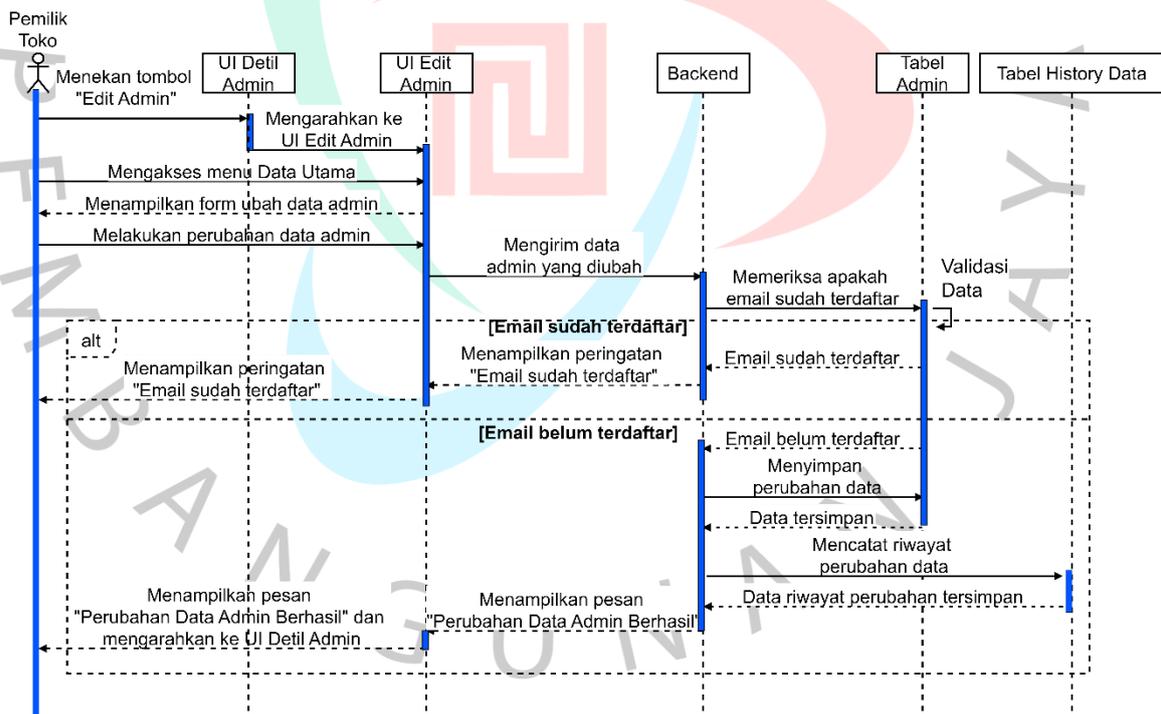
4. Tampilan *Sequence Diagram* Kelola Admin – Akses Detil Data Admin



Gambar 4.47 *Sequence Diagram* Kelola Admin – Akses Detil Data Admin

Sequence diagram pada **Gambar 4.47** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman detil data admin dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Admin, UI Detil Admin, Sistem dan Tabel Admin.

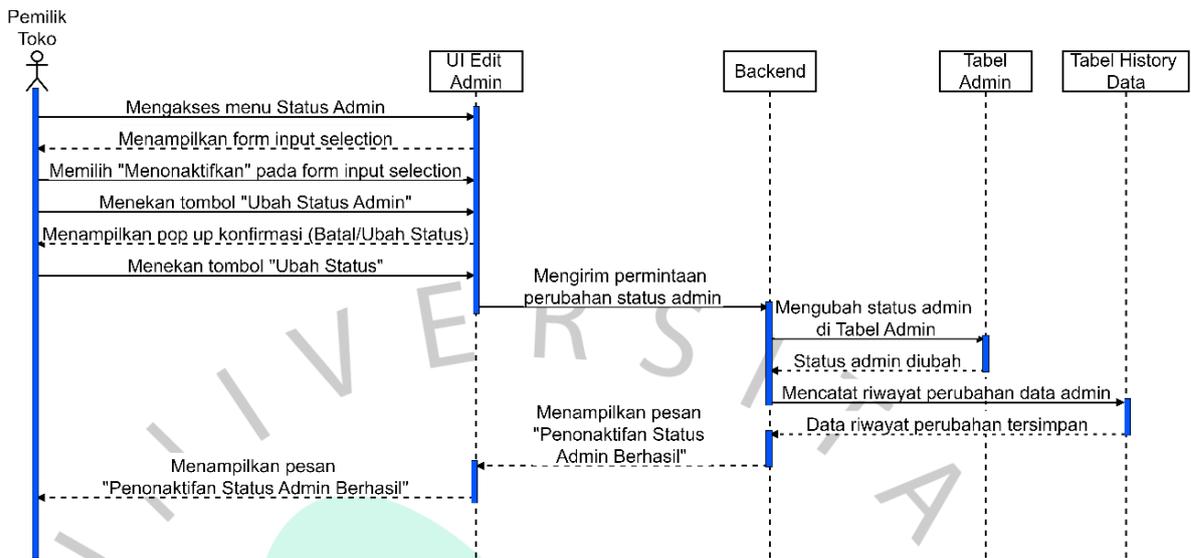
5. Tampilan *Sequence Diagram* Kelola Admin – Ubah Data Admin



Gambar 4.48 *Sequence Diagram* Kelola Admin – Ubah Data Admin

Sequence diagram pada **Gambar 4.48** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman Ubah data admin dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Admin, UI Ubah Admin, Sistem, Tabel Admin dan Tabel History Data.

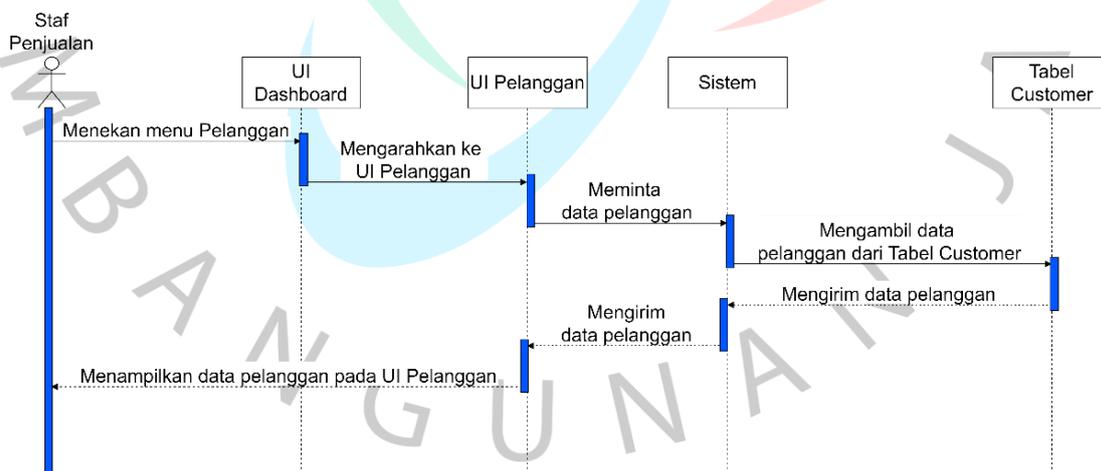
6. Tampilan Sequence Diagram – Menonaktifkan Data Admin



Gambar 4.49 Sequence Diagram Kelola Admin – Menonaktifkan Data Admin

Sequence diagram pada Gambar 4.49 di atas menggambarkan alur proses menonaktifkan data admin dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Ubah Admin, Sistem, Tabel Admin dan Tabel History Data.

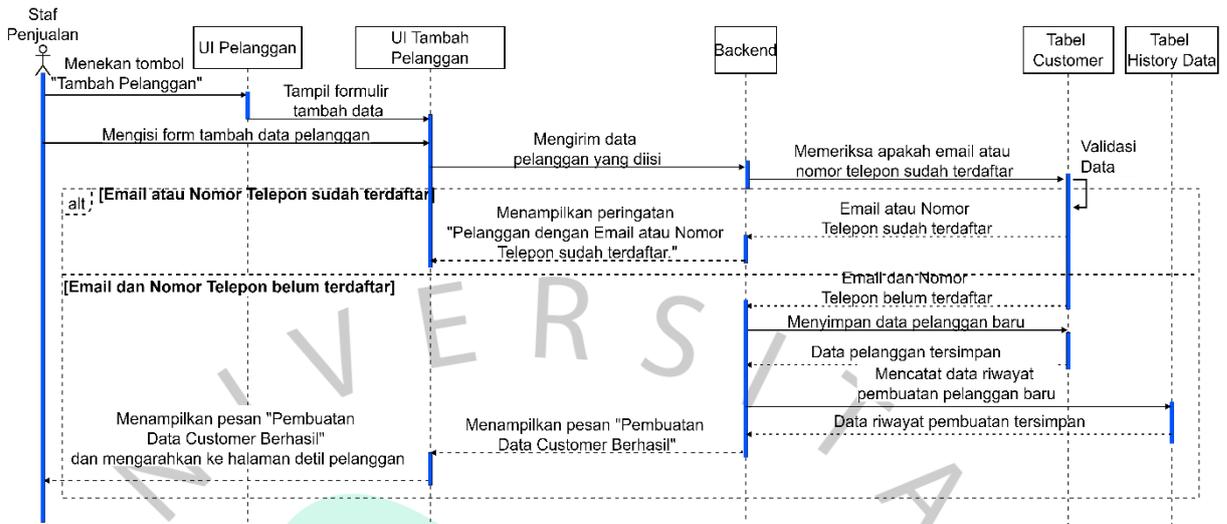
7. Tampilan Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Normal Flow



Gambar 4.50 Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Normal Flow

Sequence diagram pada Gambar 4.50 di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama pelanggan dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Pelanggan, Sistem dan Tabel Customer.

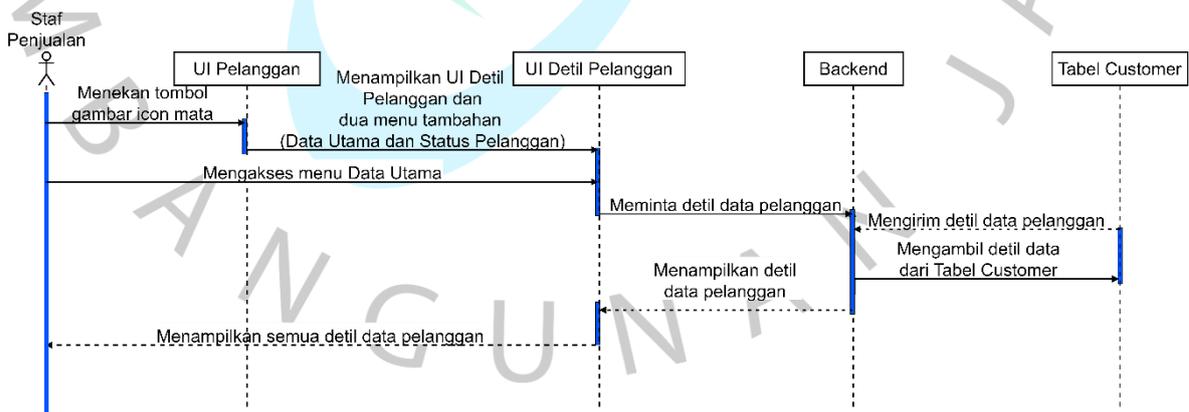
8. Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Tambah Pelanggan Baru



Gambar 4.51 Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Tambah Pelanggan Baru

Sequence diagram pada Gambar 4.51 di atas menggambarkan alur proses mengakses data pelanggan baru dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Pelanggan, UI Tambah Pelanggan, Backend dan Tabel Customer.

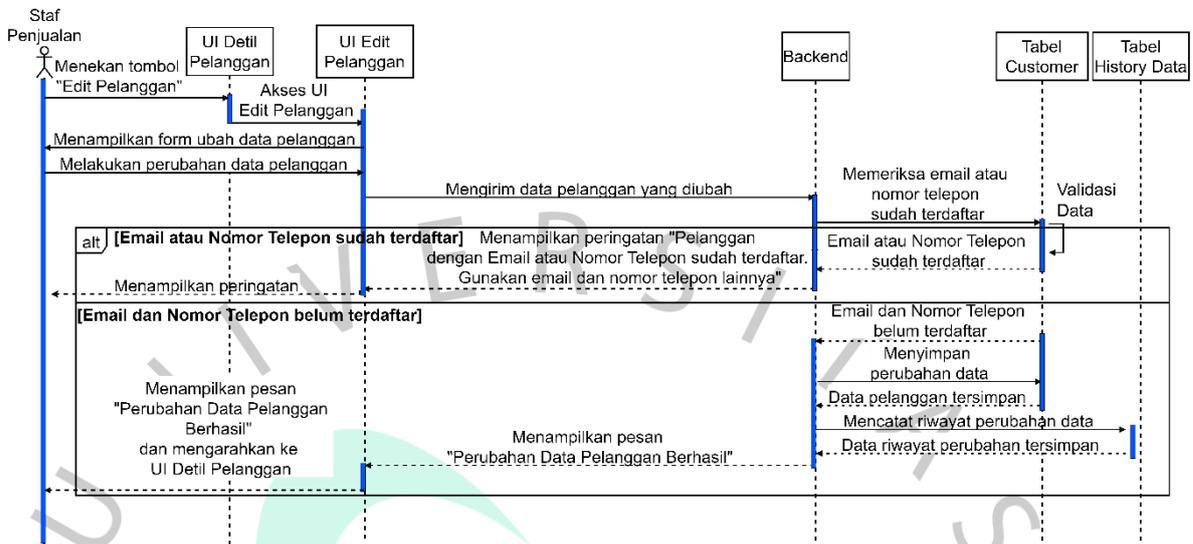
9. Tampilan Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Akses Detil Pelanggan



Gambar 4.52 Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Akses Detil Pelanggan

Sequence diagram pada Gambar 4.52 di atas menggambarkan alur proses mengakses akses detil pelanggan dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Pelanggan, UI Detil Pelanggan, Backend dan Tabel Customer.

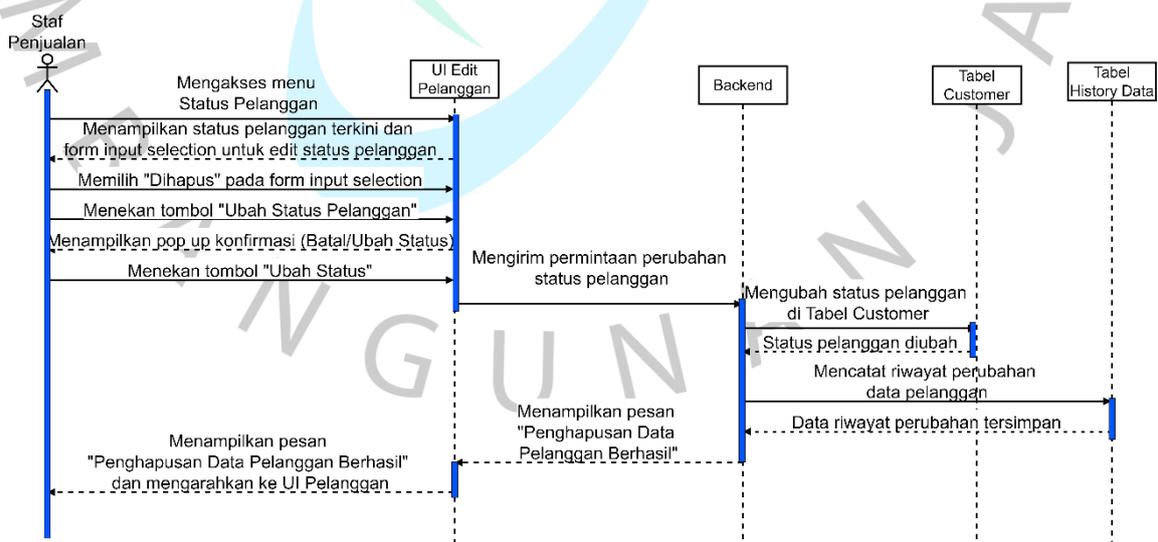
10. Tampilan Sequence Diagram – Ubah Data Pelanggan



Gambar 4.53 Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Ubah Data Pelanggan

Sequence diagram pada Gambar 4.53 di atas menggambarkan alur proses Ubah data pelanggan dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Detil Pelanggan, UI Ubah Pelanggan, Backend, Tabel Customer, Tabel History Data.

11. Tampilan Sequence Diagram – Penghapusan Data Pelanggan

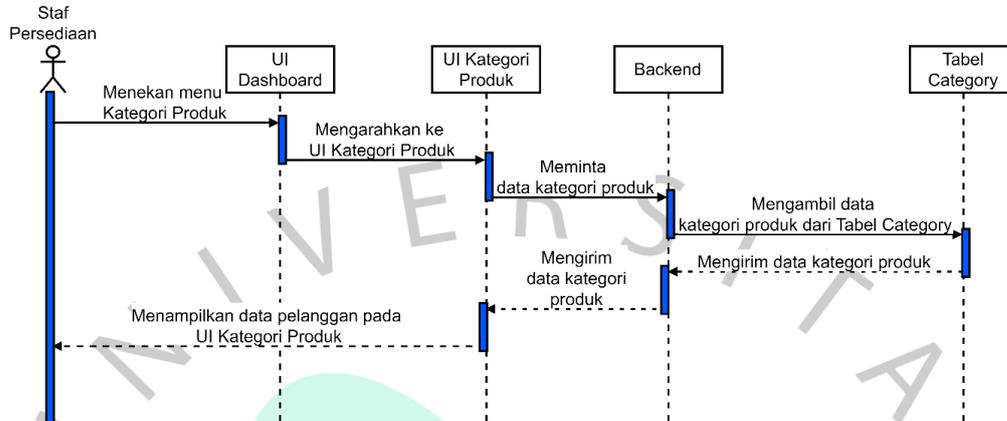


Gambar 4.54 Sequence Diagram Kelola Pelanggan – Penghapusan Data Pelanggan

Sequence diagram pada Gambar 4.54 di atas menggambarkan alur proses penghapusan data pelanggan dalam sistem administrasi toko. Diagram ini

menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Ubah Pelanggan, Backend , Tabel Customer, Tabel History Data.

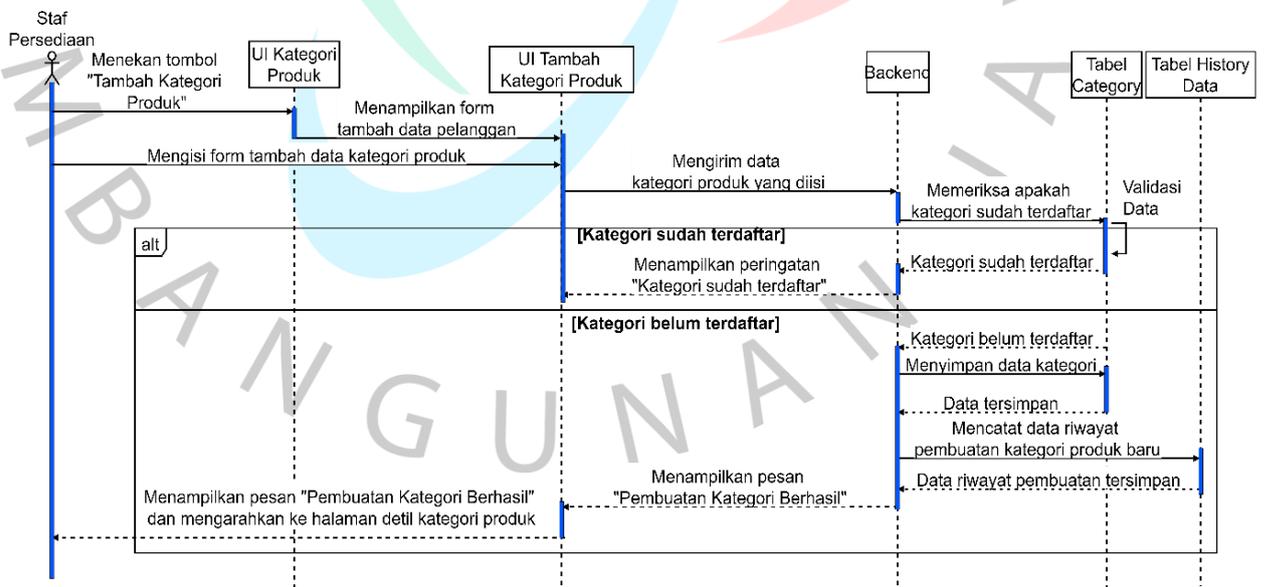
12. Tampilan *Sequence Diagram* – Kategori Produk – *Normal Flow*



Gambar 4.55 *Sequence Diagram* Kelola Kategori Produk – *Normal Flow*

Sequence diagram pada **Gambar 4.55** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama kategori produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Dashboard, UI Kategori Produk, Backend dan Tabel Category.

13. Tampilan *Sequence Diagram* – Tambah Baru Kategori

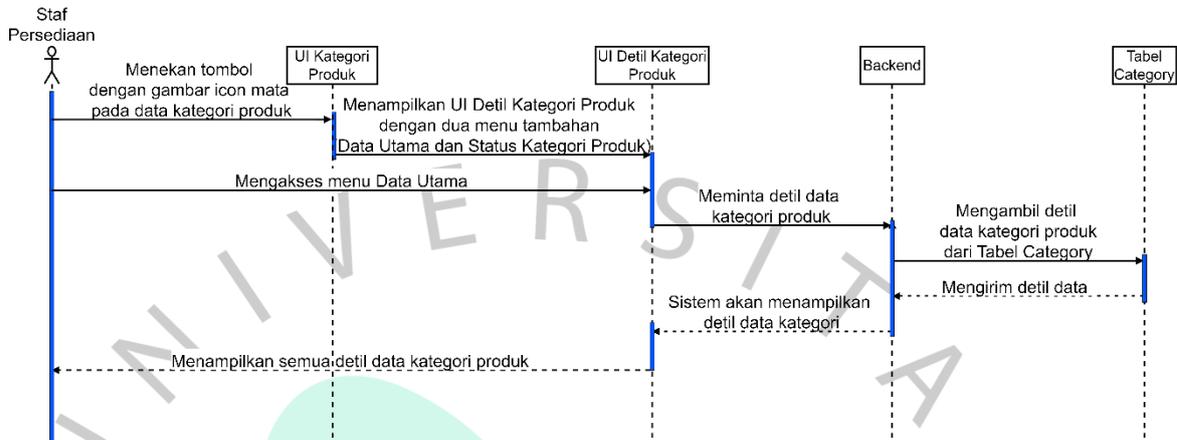


Gambar 4.56 *Sequence Diagram* Kelola Kategori Produk – Tambah Kategori Baru

Sequence diagram pada **Gambar 4.56** di atas menggambarkan alur proses penambahan data kategori produk baru dalam sistem administrasi toko. Diagram

ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Kategori Produk, UI Tambah Kategori Produk, Backend, Tabel Category dan Tabel History Data.

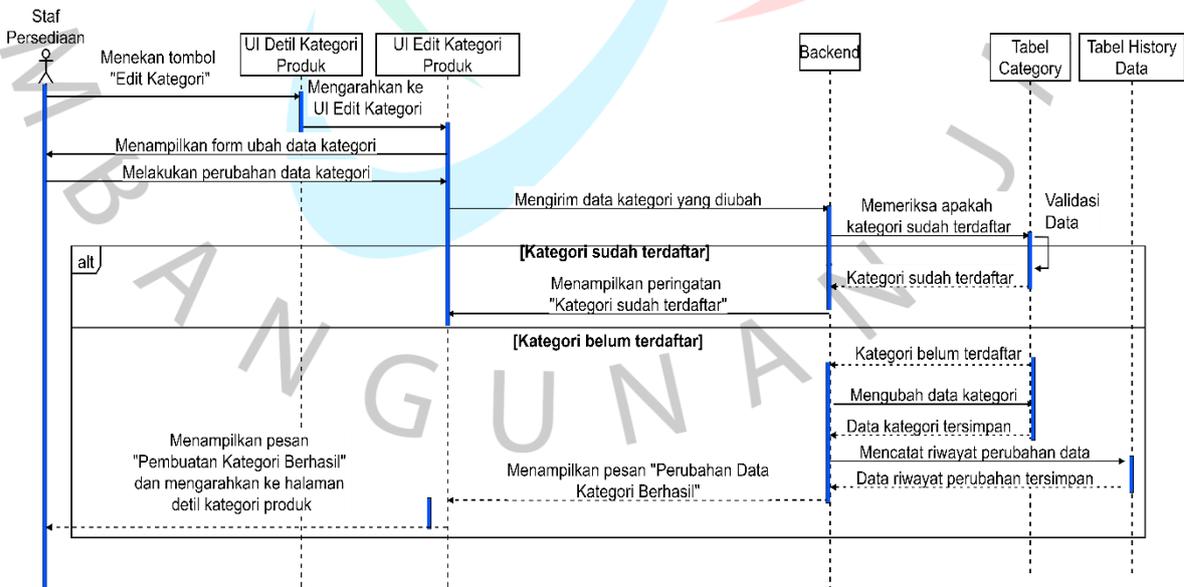
14. Sequence Diagram – Akses Detil Kategori Produk



Gambar 4.57 Sequence Diagram Akses Detil Kategori Produk

Sequence diagram pada Gambar 4.57 di atas menggambarkan alur proses mengakses detil data kategori produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Kategori Produk, UI Detil Kategori Produk, Backend dan Tabel Category.

15. Sequence Diagram – Kategori Produk – Ubah Kategori Produk

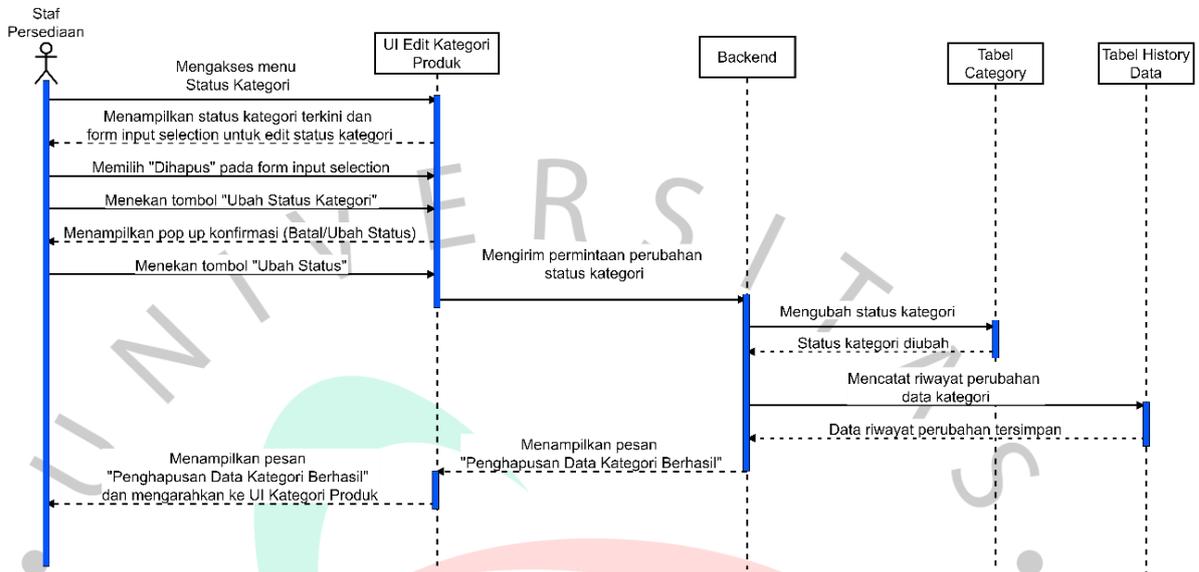


Gambar 4.58 Sequence Diagram Kelola Kategori Produk – Ubah Kategori Produk

Sequence diagram pada Gambar 4.58 di atas menggambarkan alur proses Ubah data kategori produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini

menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Detil Kategori Produk, UI Ubah Kategori Produk, Backend, Tabel Category dan Tabel History Data.

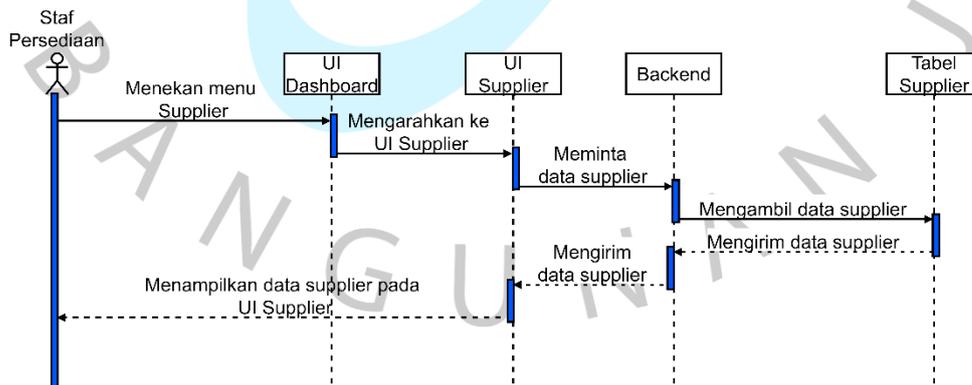
16. Tampilan *Sequence Diagram* – Penghapusan Data Kategori



Gambar 4.59 *Sequence Diagram* – Penghapusan Data Kategori

Sequence diagram pada **Gambar 4.59** di atas menggambarkan alur proses penghapusan data kategori produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Ubah Kategori Produk, Backend, Tabel Category dan Tabel History Data.

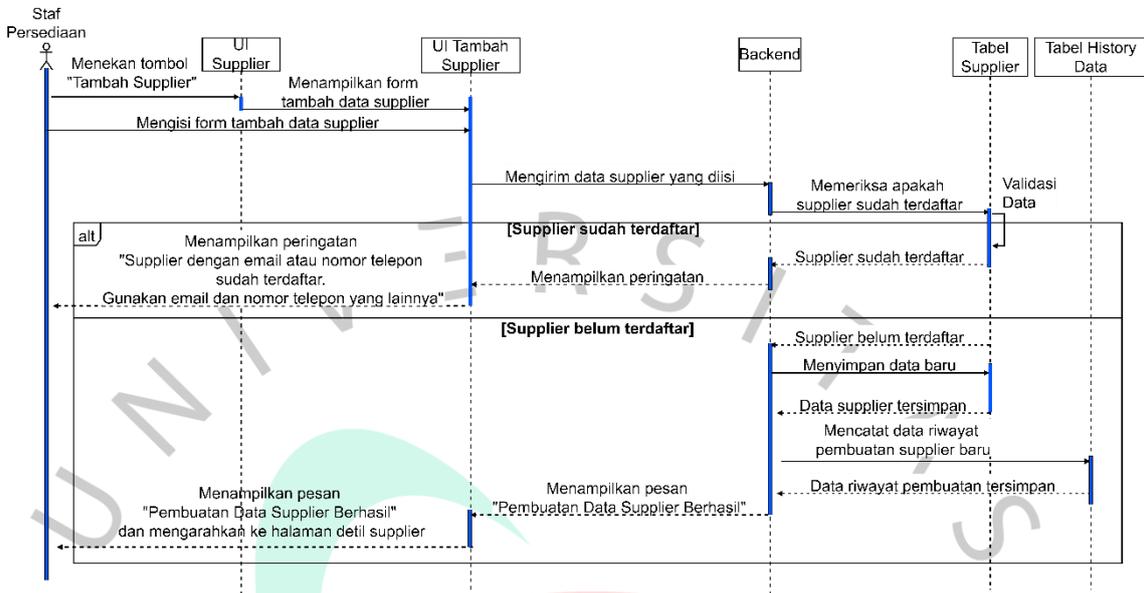
17. *Sequence Diagram* – Kelola Supplier – Normal Flow



Gambar 4.60 *Sequence Diagram* Kelola Supplier – Normal Flow

Sequence diagram pada **Gambar 4.60** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama supplier dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Dashboard, UI Supplier, Backend dan Tabel Supplier.

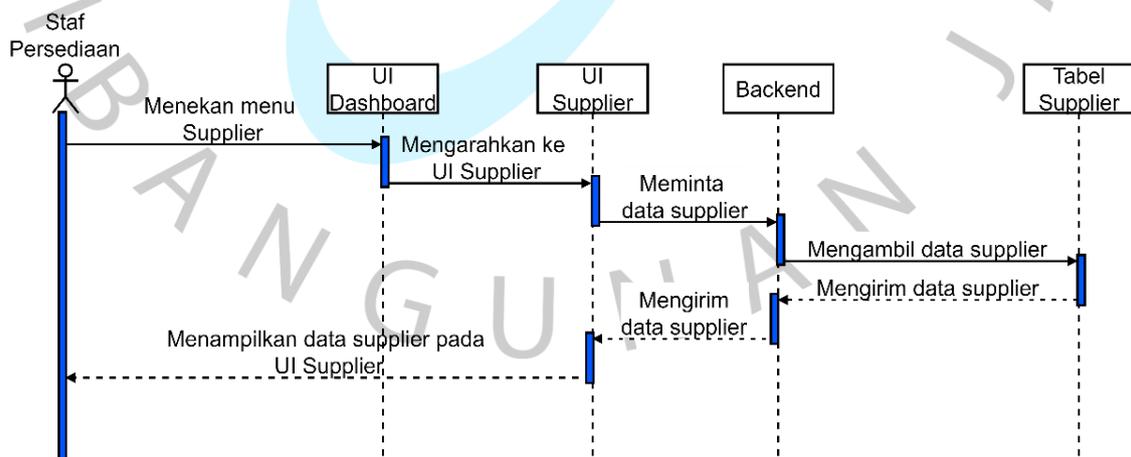
18. Sequence Diagram – Kelola Supplier – Tambah Supplier Baru



Gambar 4.61 Sequence Diagram Kelola Supplier – Tambah Supplier Baru

Sequence diagram pada Gambar 4.61 di atas menggambarkan alur proses penambahan data supplier baru dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Supplier, UI Tambah Supplier, Backend, Tabel Supplier dan Tabel History Data.

19. Tampilan Sequence Diagram – Akses Detil Data Supplier

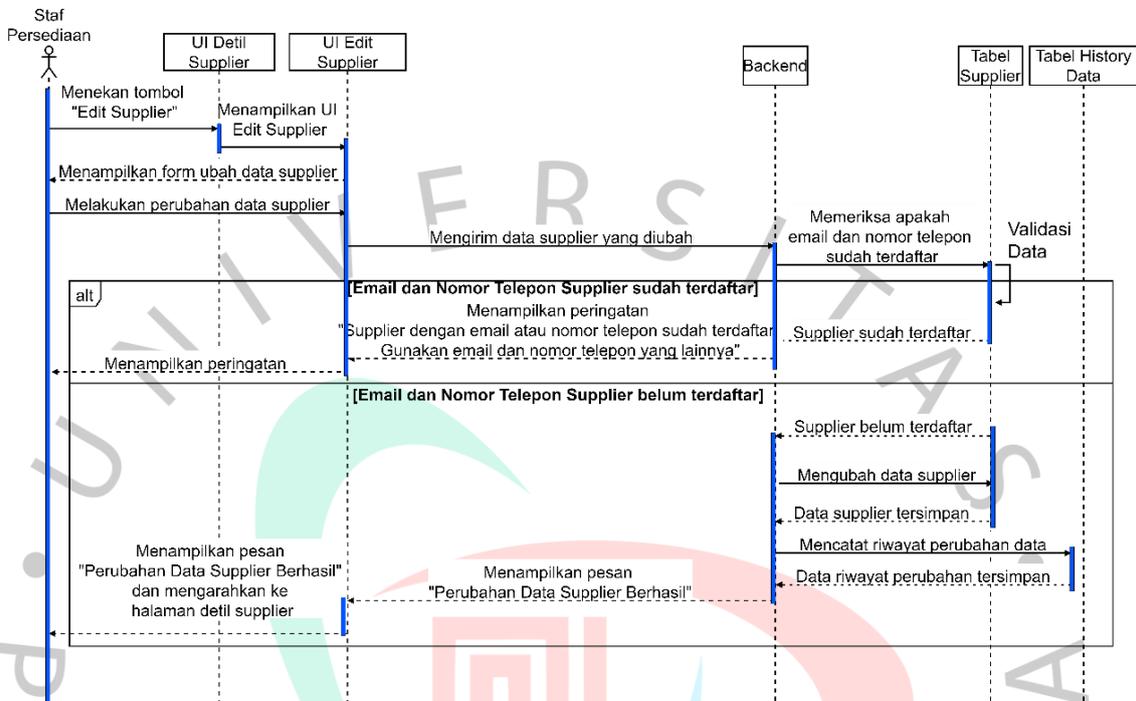


Gambar 4.62 Sequence Diagram Kelola Supplier – Akses Detil Data Supplier

Sequence diagram pada Gambar 4.62 di atas menggambarkan alur proses mengakses detail data supplier dalam sistem administrasi toko. Diagram ini

menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Supplier, UI Detil Supplier, Backend dan Tabel Supplier.

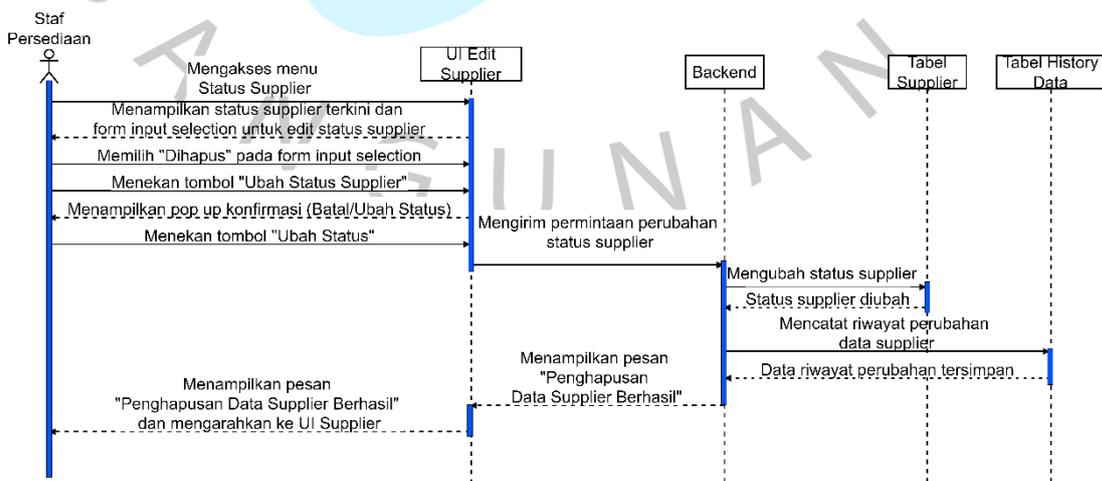
20. Tampilan *Sequence Diagram* – Ubah Data Supplier



Gambar 4.63 *Sequence Diagram* Kelola Supplier – Ubah Data Supplier

Sequence diagram pada **Gambar 4.63** di atas menggambarkan alur proses Ubah data supplier dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Detil Supplier, UI Ubah Supplier, Backend, Tabel Supplier dan Tabel History Data.

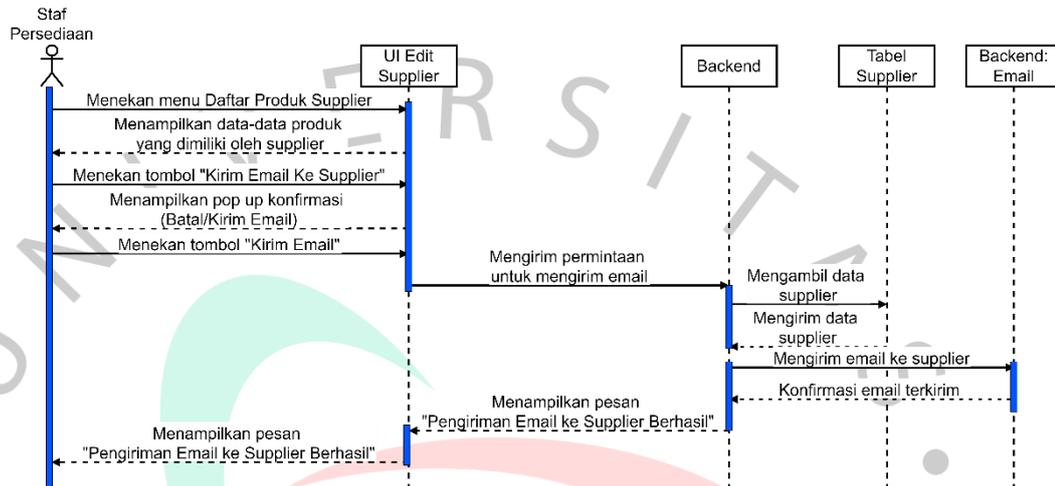
21. Tampilan *Sequence Diagram* – Penghapusan Data Supplier



Gambar 4.64 *Sequence Diagram* Kelola Supplier – Penghapusan Data Supplier

Sequence diagram pada **Gambar 4.64** di atas menggambarkan alur proses penghapusan data supplier dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Ubah Supplier, Backend, Tabel Supplier dan Tabel History Data.

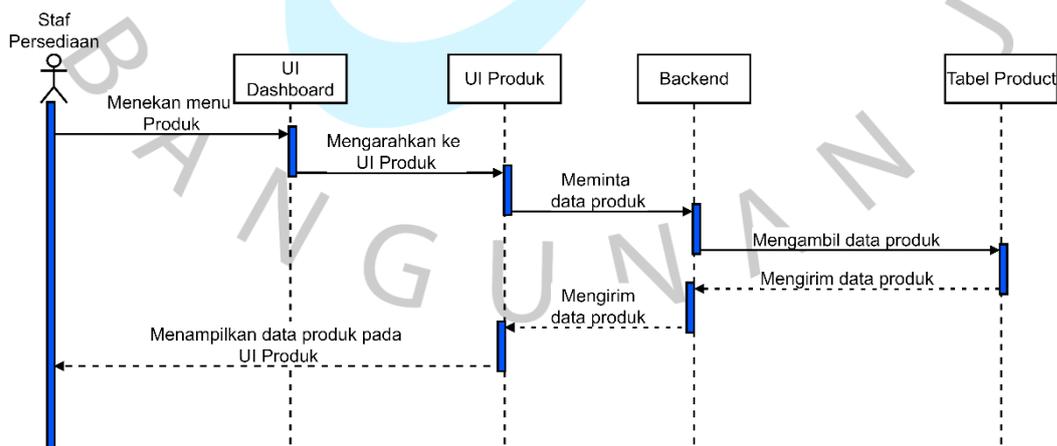
22. Tampilan *Sequence* Diagram – Mengirim Email Produk Supplier



Gambar 4.65 *Sequence* Diagram - Mengirim Email Produk Supplier

Sequence diagram pada **Gambar 4.65** di atas menggambarkan alur proses pengirim email produk ke supplier di sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Ubah Supplier, Backend, Tabel Supplier dan Backend: Email.

23. Tampilan *Sequence* Diagram – Kelola Produk – Normal Flow

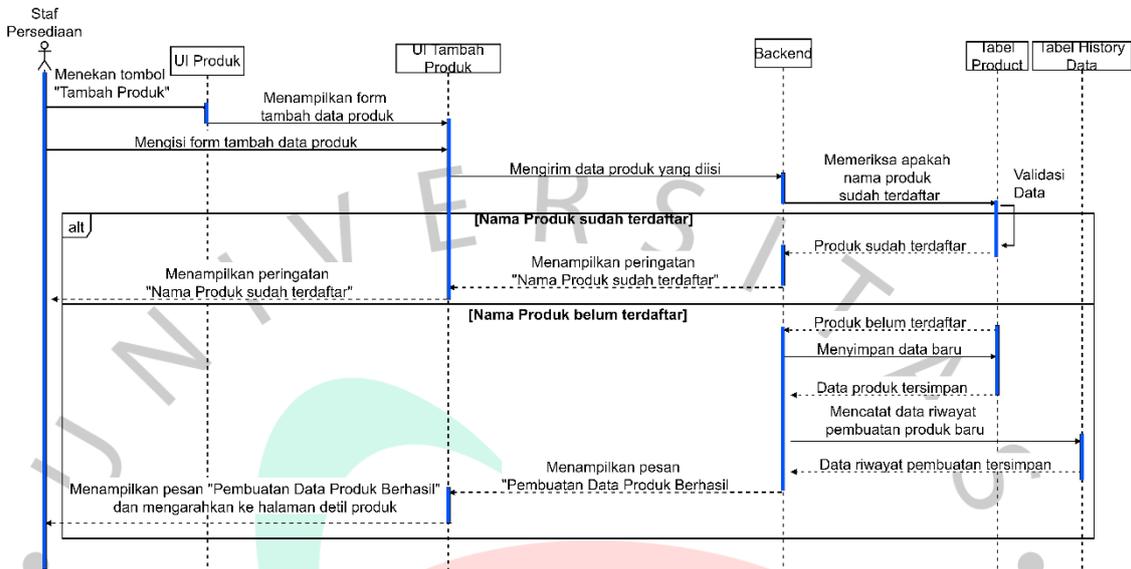


Gambar 4.66 *Sequence* Diagram Kelola Produk – Normal Flow

Sequence diagram pada **Gambar 4.66** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini

menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Dashboard, UI Produk, Backend, dan Tabel Product.

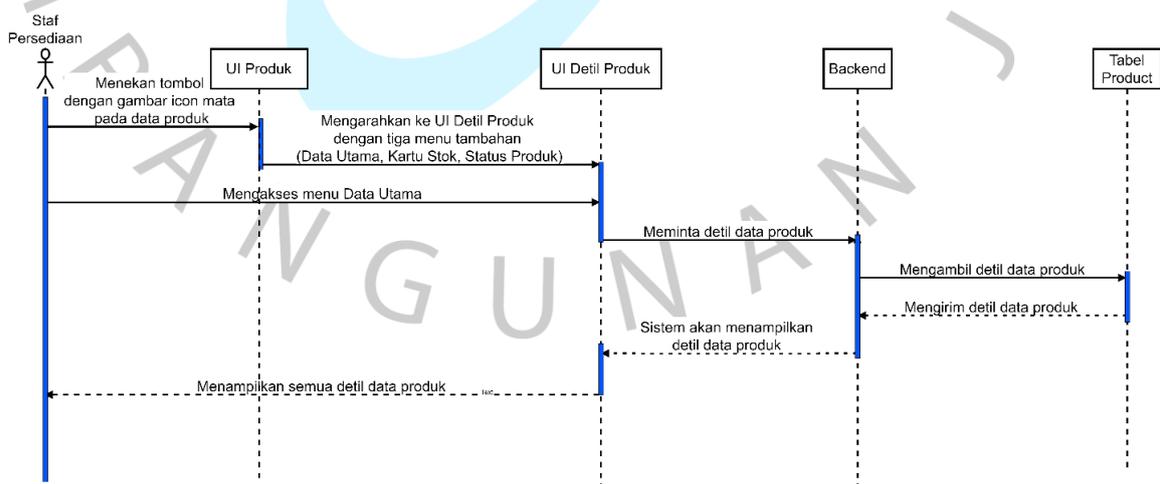
24. Tampilan *Sequence Diagram* – Tambah Produk Baru



Gambar 4.67 *Sequence Diagram* Kelola Produk – Tambah Produk Baru

Sequence diagram pada **Gambar 4.67** di atas menggambarkan alur proses penambahan data produk baru dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Produk, UI Tambah Produk, Backend, Tabel Product dan Tabel History Data.

25. Tampilan *Sequence Diagram* – Akses Detil Data Produk

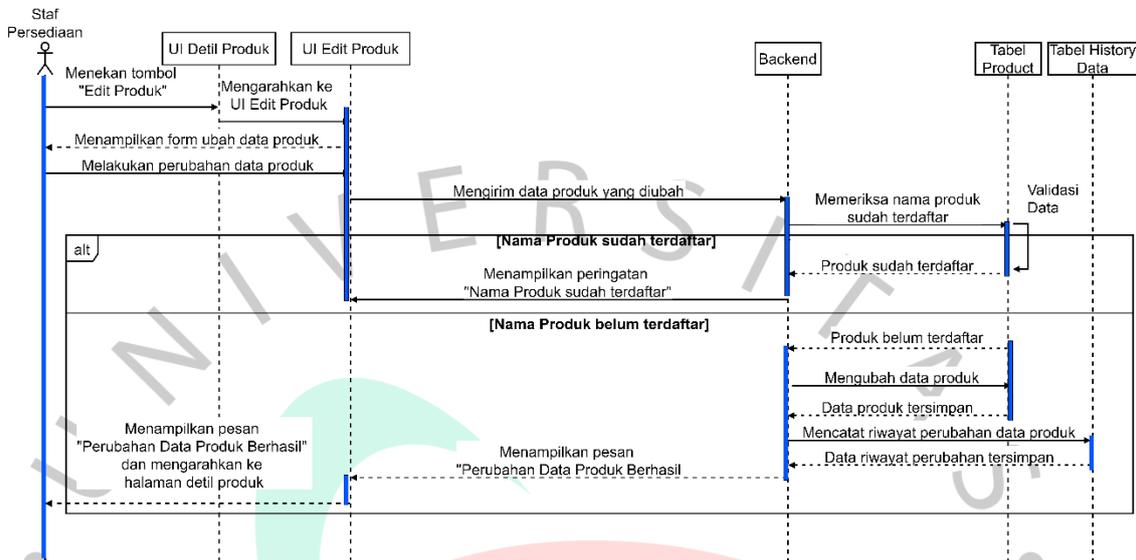


Gambar 4.68 *Sequence Diagram* Kelola Produk – Akses Detil Data Produk

Sequence diagram pada **Gambar 4.68** di atas menggambarkan alur proses mengakses detil data produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini

menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Produk, UI Detil Produk, Backend dan Tabel Product.

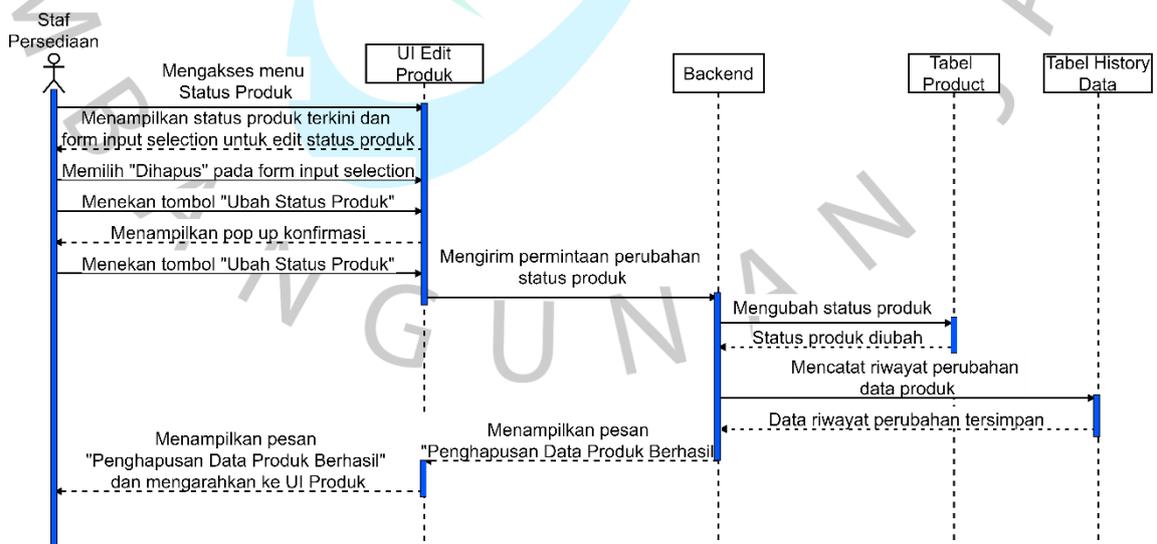
26. Tampilan *Sequence Diagram* – Kelola Produk – Ubah Data Produk



Gambar 4.69 *Sequence Diagram* Kelola Produk – Ubah Data Produk

Sequence diagram pada **Gambar 4.69** di atas menggambarkan alur proses Ubah data produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Detil Produk, UI Ubah Produk, Backend, Tabel Product dan Tabel History Data.

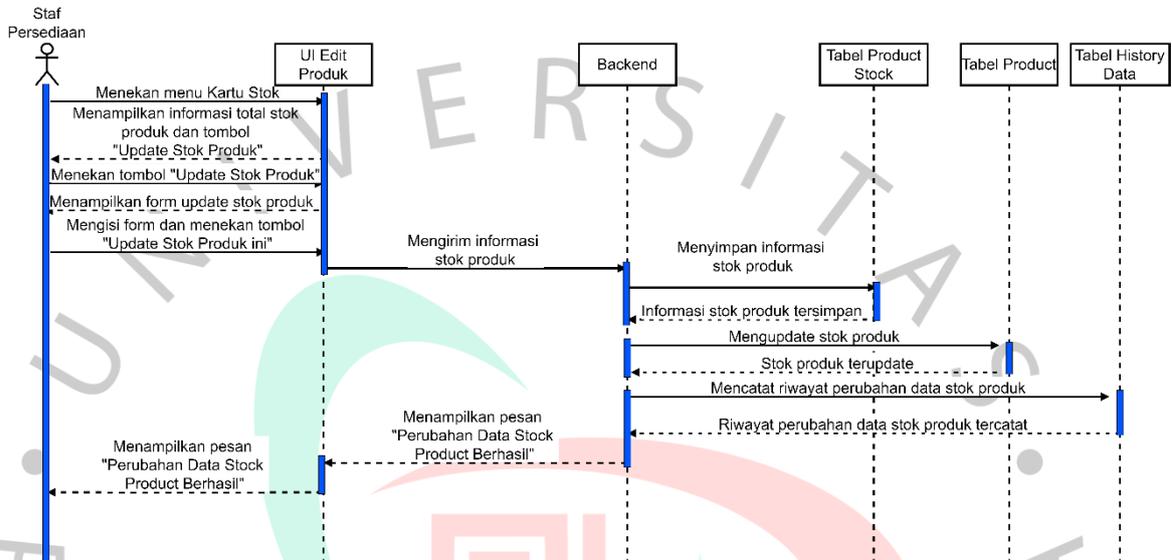
27. Tampilan *Sequence Diagram* – Penghapusan Data Produk



Gambar 4.70 *Sequence Diagram* Kelola Produk – Penghapusan Data Produk

Sequence diagram pada **Gambar 4.70** di atas menggambarkan alur proses penghapusan data produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Ubah Produk, Backend, Tabel Product dan Tabel History Data.

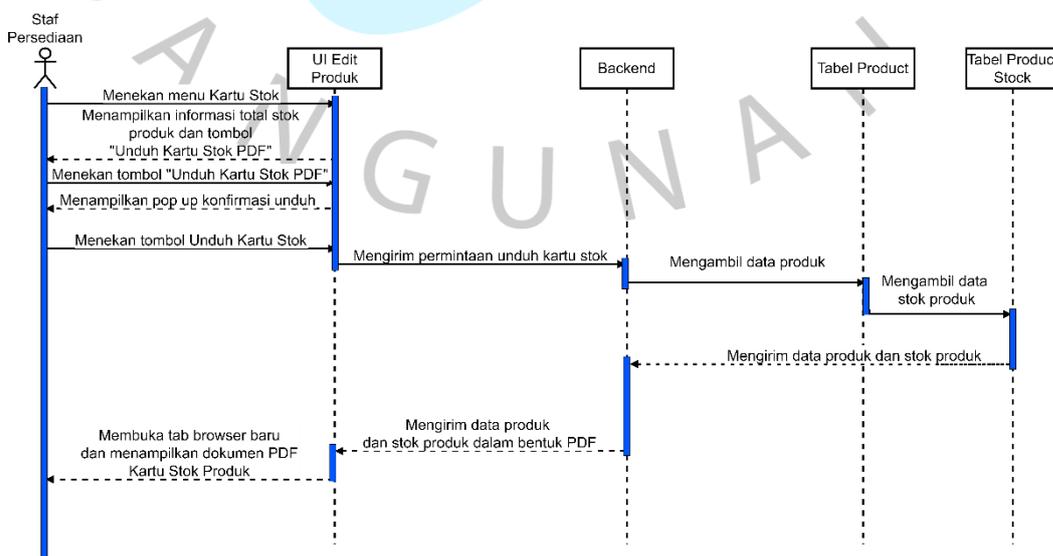
28. Tampilan *Sequence* Diagram – Kelola Produk – Ubah Stok Produk



Gambar 4.71 *Sequence* Diagram Kelola Produk – Ubah Stok Produk

Sequence diagram pada **Gambar 4.71** di atas menggambarkan alur proses perubahan jumlah stok produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Ubah Produk, Backend, Tabel Product Stock, Tabel Product dan Tabel History Data.

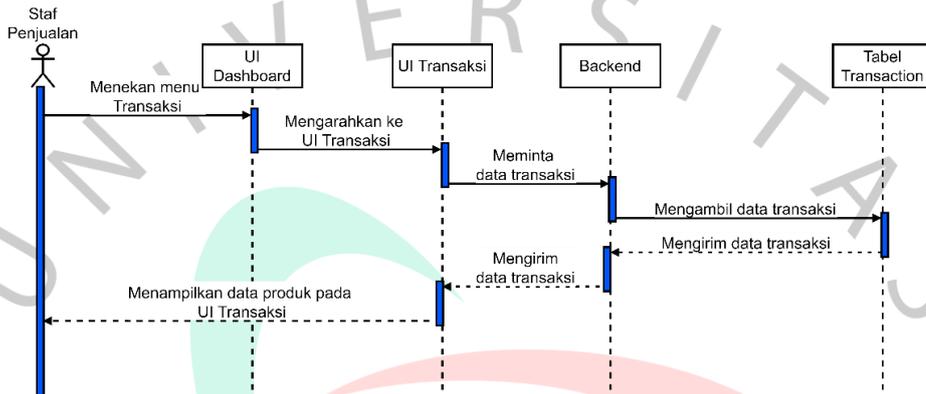
29. Tampilan *Sequence* Diagram – Unduh Kartu Stok Produk



Gambar 4.72 *Sequence Diagram* – Unduh Kartu Stok Produk

Sequence diagram pada **Gambar 4.72** di atas menggambarkan alur proses unduh kartu stok produk pada sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Persediaan, UI Ubah Produk, Backend, Tabel Product dan Tabel Product Stock.

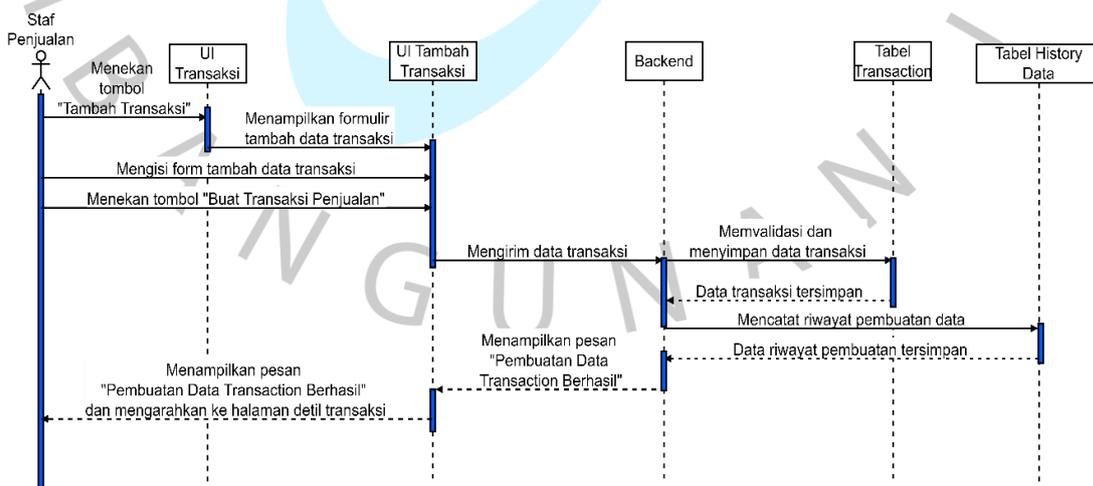
30. Tampilan *Sequence Diagram* – Kelola Transaksi – *Normal Flow*



Gambar 4.73 *Sequence Diagram* Kelola Transaksi – *Normal Flow*

Sequence diagram pada **Gambar 4.73** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Dashboard, UI Transaksi, Backend dan Tabel Transaction.

31. Tampilan *Sequence Diagram* – Tambah Transaksi Baru

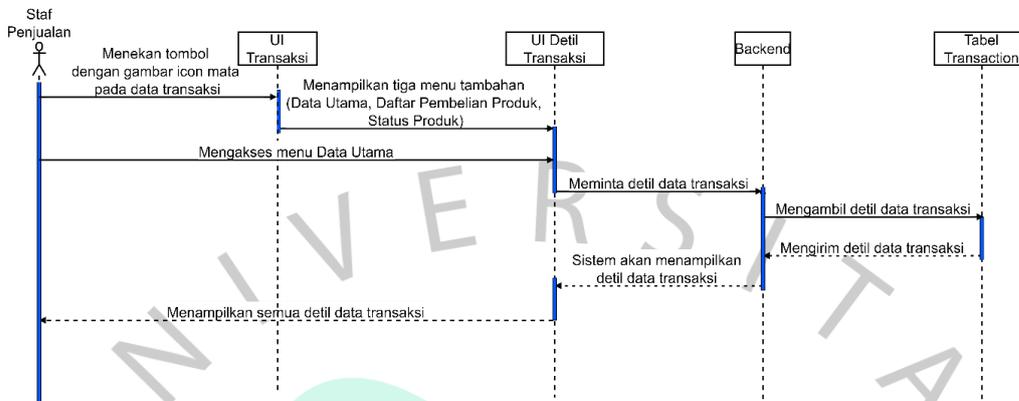


Gambar 4.74 *Sequence Diagram* Kelola Transaksi – Tambah Transaksi Baru

Sequence diagram pada **Gambar 4.74** di atas menggambarkan alur proses pembuatan data transaksi baru dalam sistem administrasi toko. Diagram ini

menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Transaksi, UI Tambah Transaksi, Backend, Tabel Transaction dan Tabel History Data.

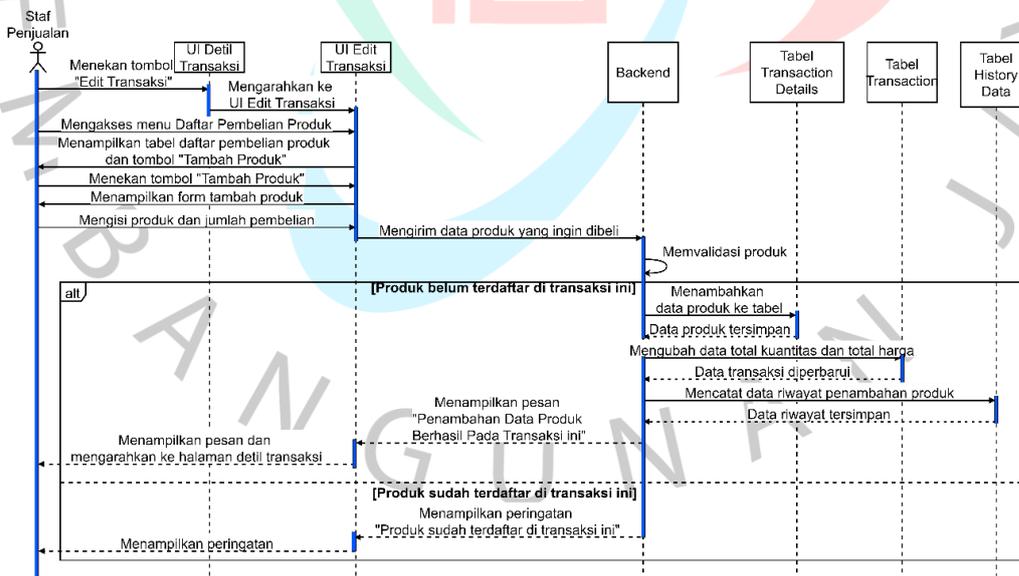
32. Tampilan *Sequence Diagram* – Akses Detil Data Transaksi



Gambar 4.75 *Sequence Diagram* Kelola Transaksi – Akses Detil Data Transaksi

Sequence diagram pada **Gambar 4.75** di atas menggambarkan alur proses mengakses detil data transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Transaksi, UI Detil Transaksi, Backend dan Tabel Transaction.

33. Tampilan *Sequence Diagram* – Penambahan Produk Pembelian

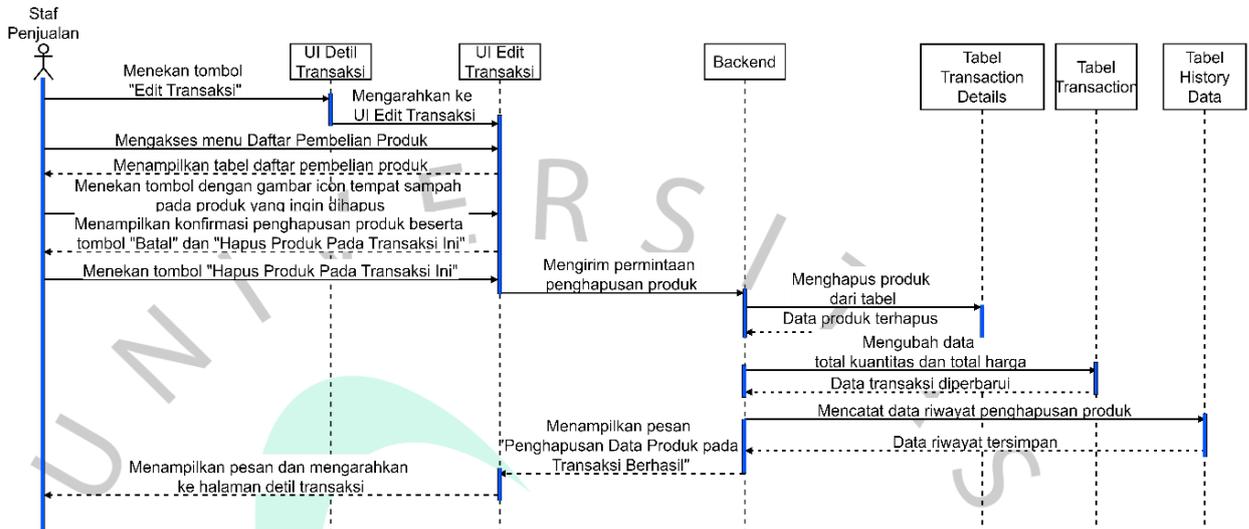


Gambar 4.76 *Sequence Diagram* – Penambahan Produk Pembelian

Sequence diagram pada **Gambar 4.76** di atas menggambarkan alur proses pembuatan pembelian produk pada suatu transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Detil Transaksi, UI

Ubah Transaksi, Backend, Tabel Transaction Details, Tabel Transaction dan Tabel History Data.

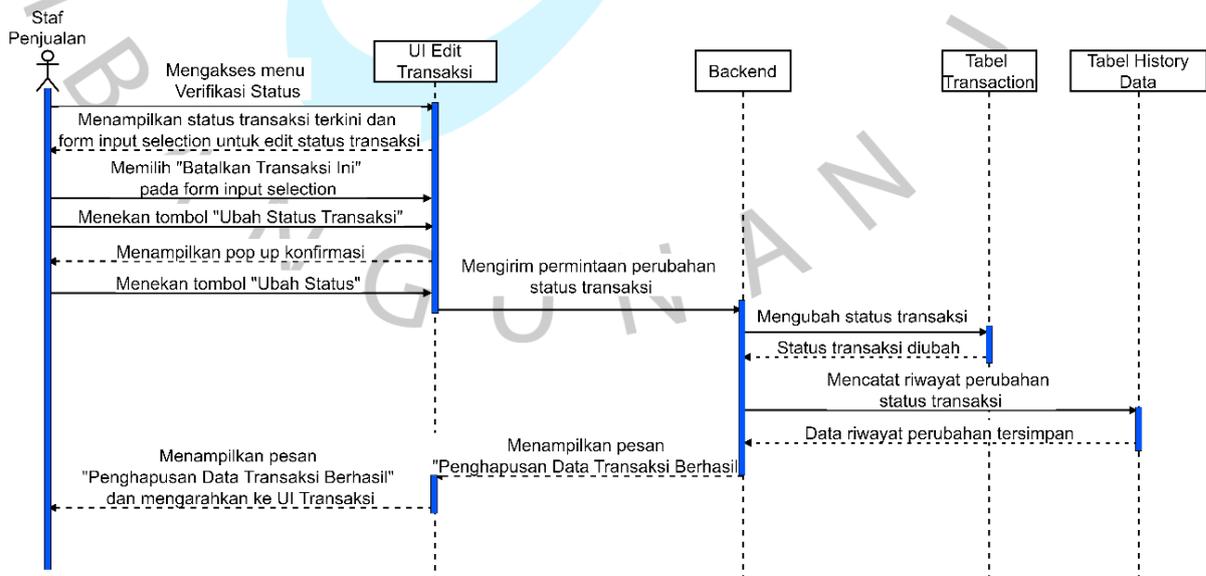
34. Tampilan *Sequence Diagram* – Penghapusan Produk Pembelian



Gambar 4.77 *Sequence Diagram* – Penghapusan Produk Pembelian

Sequence diagram pada **Gambar 4.77** di atas menggambarkan alur proses penghapusan data pembelian produk pada suatu transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Detil Transaksi, UI Ubah Transaksi, Backend, Tabel Transaction Details, Tabel Transaction dan Tabel History Data.

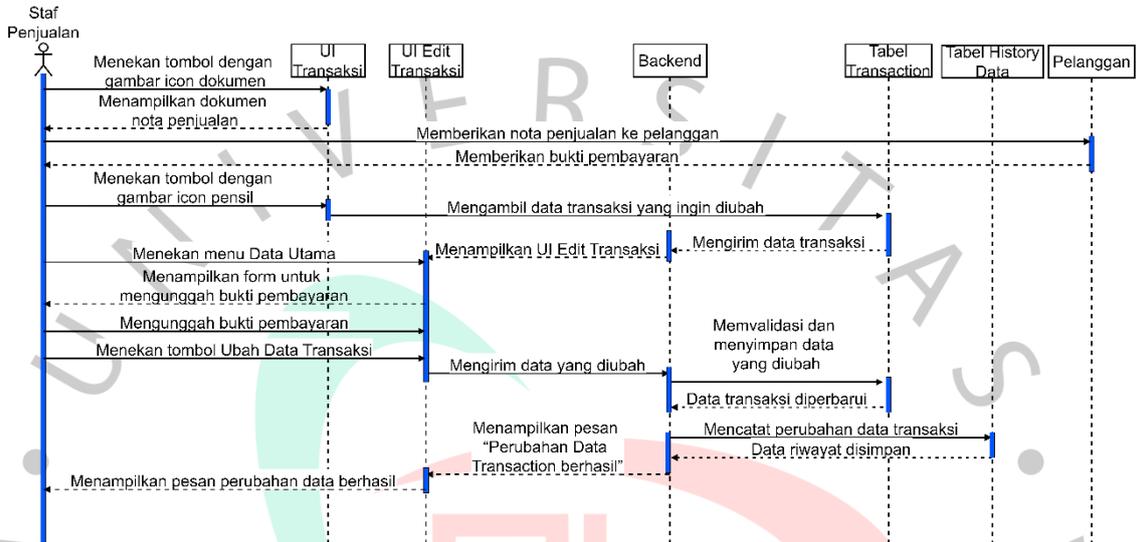
35. Tampilan *Sequence Diagram* – Penghapusan Data Transaksi



Gambar 4.78 *Sequence Diagram* – Penghapusan Data Transaksi

Sequence diagram pada **Gambar 4.78** di atas menggambarkan alur proses penghapusan data transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Ubah Transaksi, Backend, Tabel Transaction dan Tabel History Data.

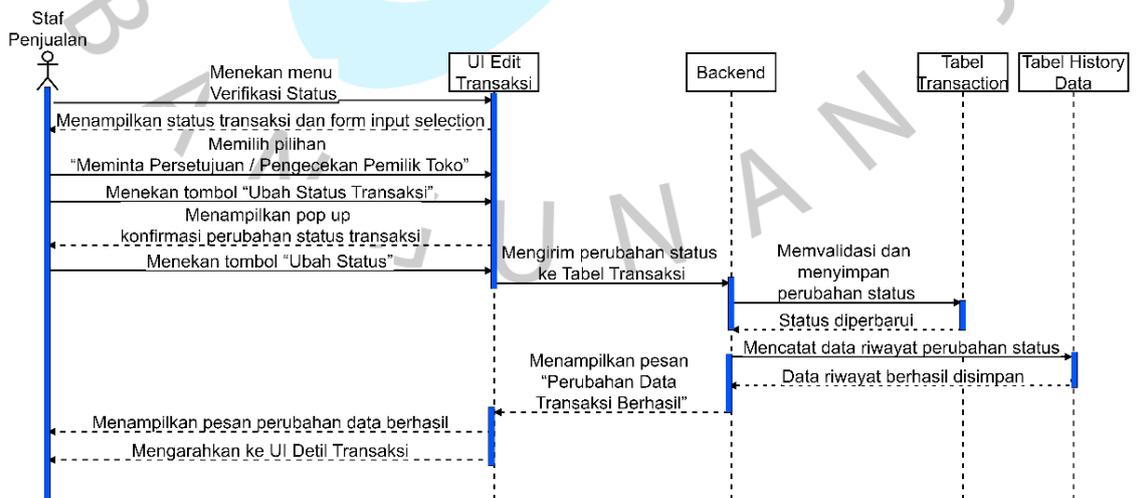
36. Tampilan Sequence Diagram – Unggah Bukti Pembayaran



Gambar 4.79 Sequence Diagram – Unggah Bukti Pembayaran

Sequence diagram pada **Gambar 4.79** di atas menggambarkan alur proses pengunggahan bukti pembayaran pada suatu transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Transaksi, UI Ubah Transaksi, Backend, Tabel Transaction dan Tabel History Data.

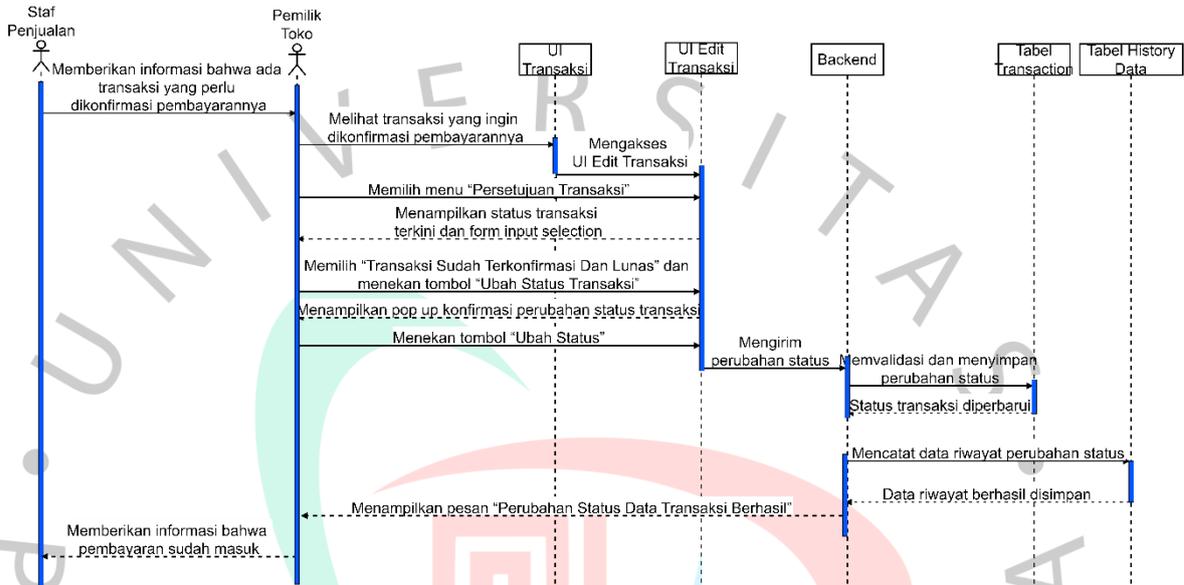
37. Sequence Diagram – Permintaan Persetujuan Pembayaran



Gambar 4.80 Sequence Diagram – Permintaan Persetujuan Pembayaran

Sequence diagram pada **Gambar 4.80** di atas menggambarkan alur proses permintaan persetujuan pembayaran pada suatu transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, UI Ubah Transaksi, Backend, Tabel Transaction dan Tabel History Data.

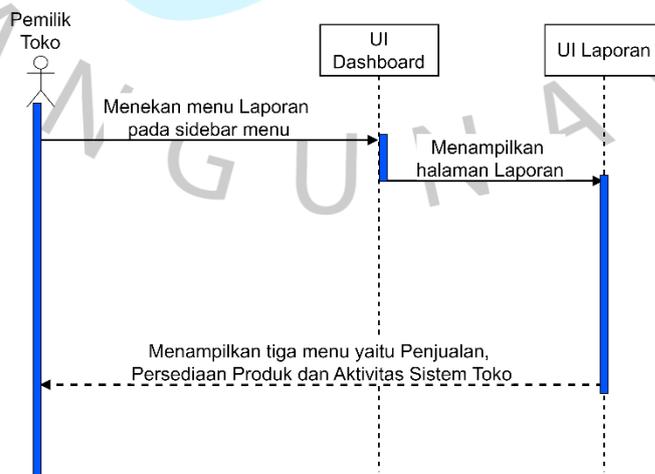
38. Tampilan Sequence Diagram - Persetujuan Pembayaran



Gambar 4.81 Sequence Diagram Kelola Transaksi – Persetujuan Pembayaran

Sequence diagram pada **Gambar 4.81** di atas menggambarkan alur proses persetujuan pembayaran pada suatu transaksi dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Staf Penjualan, Pemilik Toko, UI Transaksi, UI Ubah Transaksi, Backend, Tabel Transaction dan Tabel History Data.

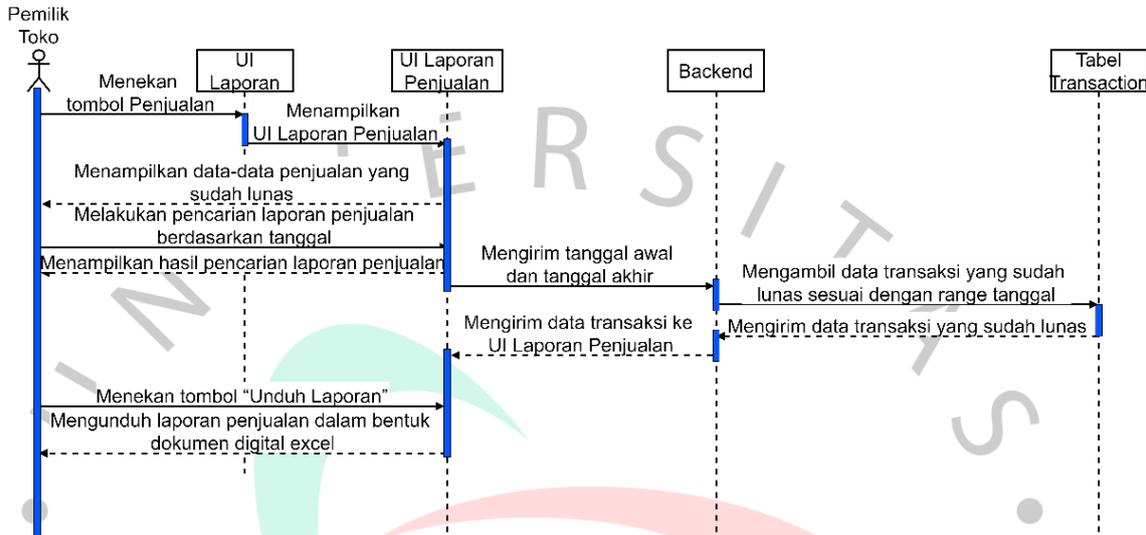
39. Tampilan Sequence Diagram – Lihat Laporan – Normal Flow



Gambar 4.82 Sequence Diagram Lihat Laporan – Normal Flow

Sequence diagram pada **Gambar 4.82** di atas menggambarkan alur proses mengakses halaman utama laporan dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Dashboard dan UI Laporan.

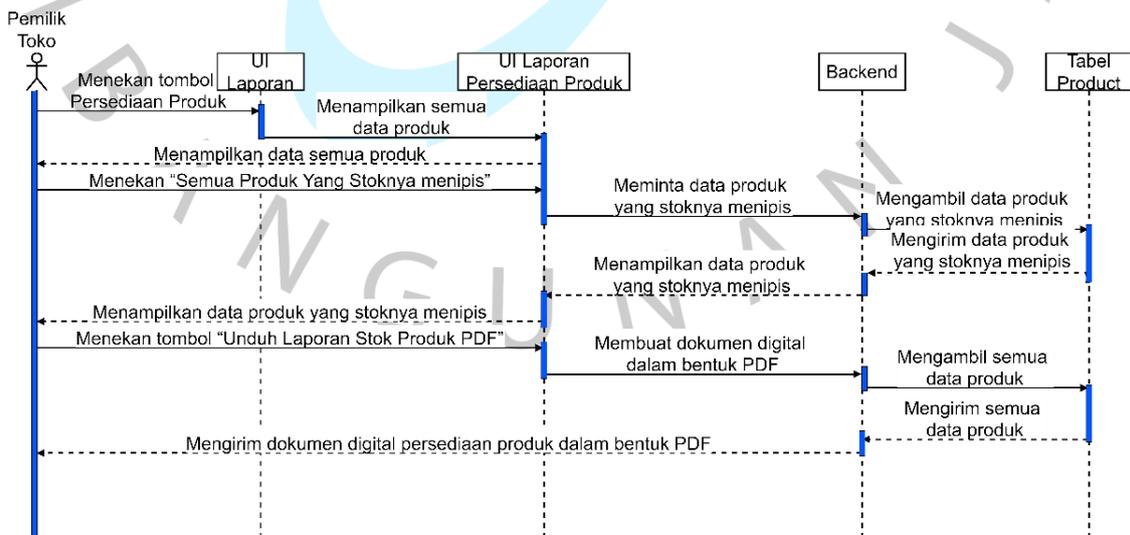
40. Tampilan Sequence Diagram – Akses Laporan Penjualan



Gambar 4.83 Sequence Diagram Lihat Laporan – Akses Laporan Penjualan

Sequence diagram pada **Gambar 4.83** di atas menggambarkan alur proses mengakses laporan penjualan dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Laporan dan UI Laporan Penjualan, Backend dan Tabel Transaction.

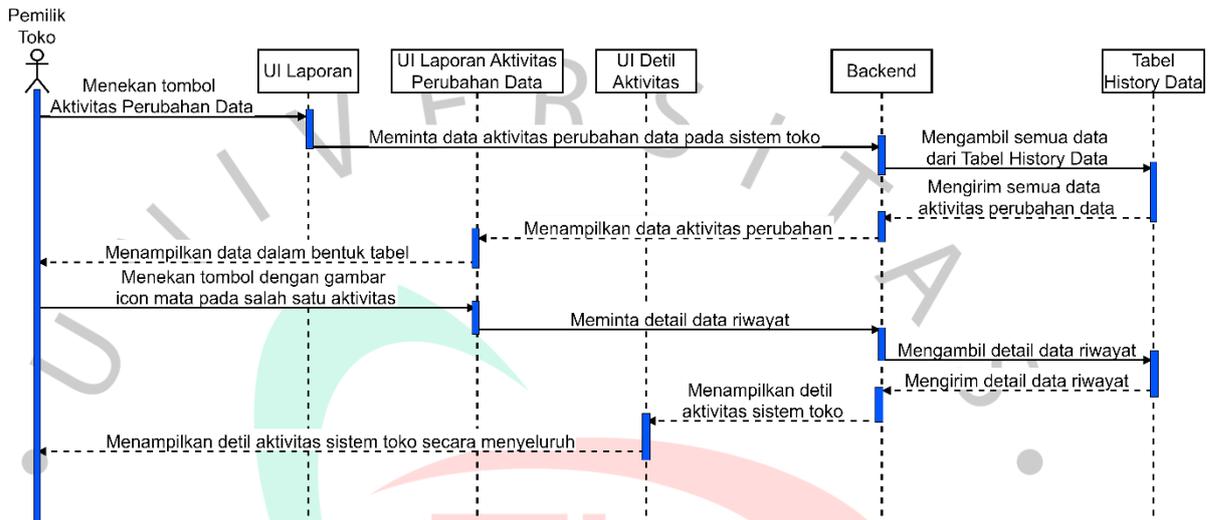
41. Tampilan Sequence Diagram – Akses Laporan Persediaan Produk



Gambar 4.84 Sequence Diagram – Akses Laporan Persediaan Produk

Sequence diagram pada **Gambar 4.84** di atas menggambarkan alur proses mengakses laporan persediaan produk dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Laporan dan UI Laporan Persediaan Produk, Backend dan Tabel Product.

42. *Sequence* Diagram – Akses Aktivitas Perubahan Data



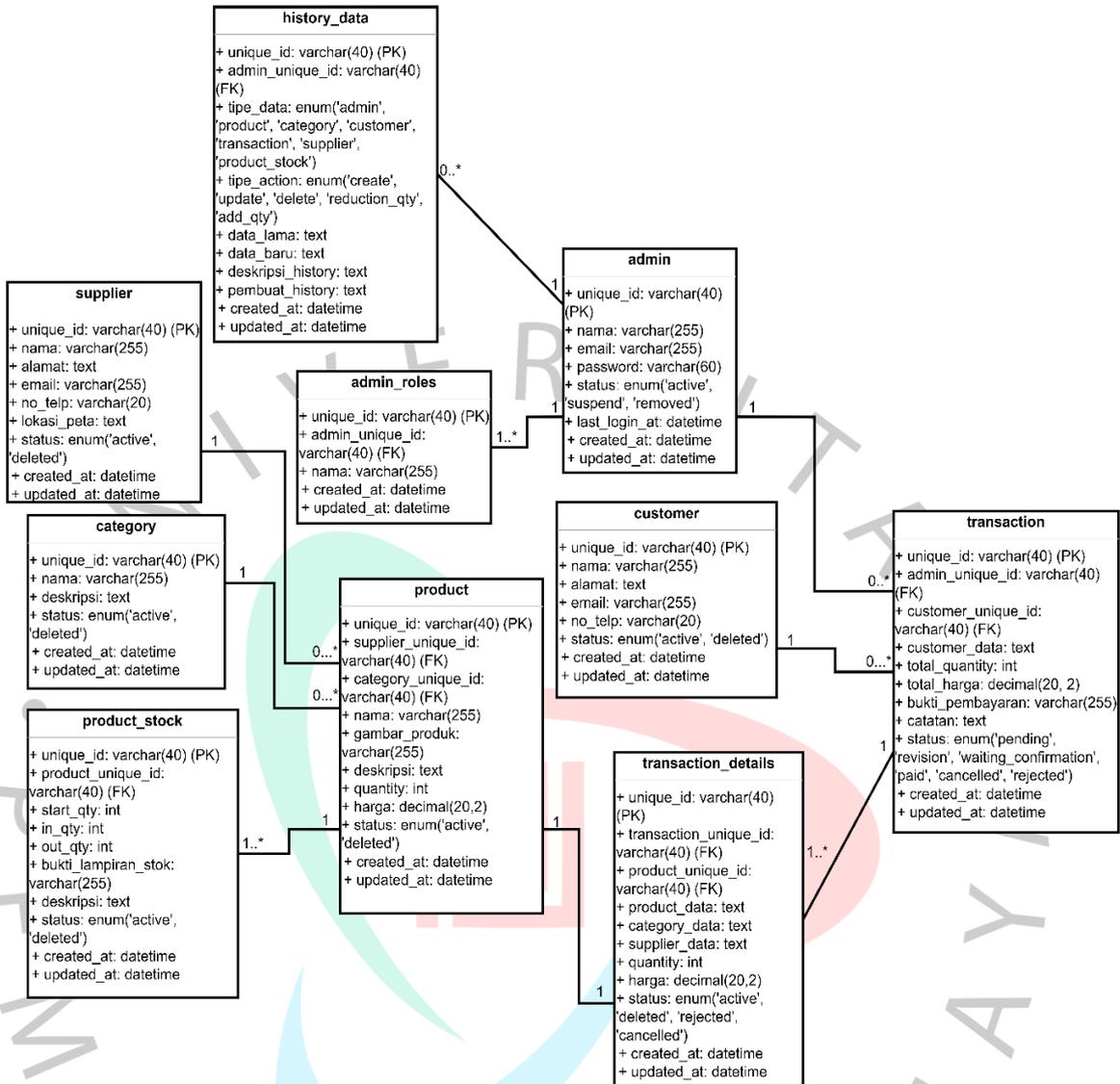
Gambar 4.85 *Sequence* Diagram – Akses Aktivitas Perubahan Data

Sequence diagram pada **Gambar 4.85** di atas menggambarkan alur proses mengakses rincian aktivitas perubahan data dalam sistem administrasi toko. Diagram ini menunjukkan interaksi antara Pemilik Toko, UI Laporan dan UI Laporan Aktivitas Perubahan Data, UI Detil Aktivitas, Backend dan Tabel History Data.

4.2.5 *Class* Diagram

Class Diagram pada rancangan sistem administrasi toko memiliki 10 (sepuluh) *class*, diantaranya *history_data*, *admin*, *admin_roles*, *category*, *supplier*, *product_stock*, *product*, *customer*, *transaction* dan *transaction_details* yang mana *class-class* tersebut memiliki atributnya masing-masing. *Class* Diagram ini juga menggambarkan hubungan antara satu *class* dengan yang lainnya.

Pembuatan *class* diagram ini akan mempermudah penulis untuk membuat spesifikasi basis data yang akan dibuat untuk sistem administrasi penjualan dan persediaan toko. Berikut adalah rancangan *class* diagram ada pada **Gambar 4.86**



Gambar 4.86 Rancangan Class Diagram Sistem Administasi Toko

4.2.6 Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data ini disusun berdasarkan diagram kelas yang telah dibuat sebelumnya. Dokumen spesifikasi basis data ini memberikan gambaran tentang struktur basis data yang akan diterapkan dalam sistem administrasi penjualan dan manajemen persediaan toko. Sistem basis data yang digunakan adalah basis data relasional. Spesifikasi ini mencakup informasi terkait dengan nama tabel yang digunakan, nama kolom-kolom dalam tabel, tipe data yang digunakan untuk setiap kolom, jenis kunci yang digunakan untuk masing-masing kolom, serta deskripsi penggunaan dari

setiap kolom tersebut. Berikut ini adalah merupakan spesifikasi basis data yang disajikan dari **Tabel 4.1** hingga **Tabel 4.10**:

1. Tabel *admin*

Tabel 4.9 ini berfungsi untuk menyimpan data admin yang akan menggunakan fitur yang ada pada sistem administrasi toko.

Tabel 4.9 Tabel *admin*

Tabel <i>admin</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>admin</i>
nama	varchar(255)		Nama Admin
email	varchar(255)		Email Admin
password	varchar(60)		Password Admin
last_login_at	datetime		Waktu Admin Terakhir Masuk Sistem
created_at	datetime		Tanggal Dibuat data admin
updated_at	datetime		Tanggal Diubah data admin

2. Tabel *customer*

Tabel 4.10 ini berfungsi untuk menyimpan data pelanggan yang baru atau sudah melakukan transaksi di sistem administrasi toko ini. Staf penjualan akan memasukkan data pelanggan setiap ada pelanggan baru yang melakukan transaksi di toko ini.

Tabel 4.10 Tabel *customer*

Tabel <i>customer</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>customer</i>
nama	varchar(255)		Nama Pelanggan
alamat	text		Alamat Pelanggan
email	varchar(255)		Email Pelanggan
no_telp	varchar(20)		Nomor Telepon Pelanggan
status	enum('active', 'deleted')		Status Pelanggan

created_at	datetime		Tanggal dibuat data pelanggan
updated_at	datetime		Tanggal diubah data pelanggan

3. Tabel *admin_roles*

Tabel 4.11 ini berfungsi untuk menyimpan peran yang dimiliki oleh seorang admin sehingga sistem akan menampilkan fitur sesuai dengan peran yang dimiliki admin tersebut.

Tabel 4.11 Tabel *admin_roles*

Tabel <i>admin_roles</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>admin_roles</i>
admin_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>admin</i>
nama	varchar(255)		Nama Peran Admin
created_at	datetime		Tanggal Dibuat data peran admin

4. Tabel *supplier*

Tabel 4.12 ini berfungsi untuk menyimpan data pemasok yang digunakan untuk pembelian produk yang dijual di sistem administrasi toko ini.

Tabel 4.12 Tabel *supplier*

Tabel <i>supplier</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>supplier</i>
nama	varchar(255)		Nama Supplier
alamat	text		Alamat Supplier
email	varchar(255)		Email Supplier
no_telp	varchar(20)		Nomor Telepon Supplier
status	enum('active', 'deleted')		Status Supplier
created_at	datetime		Tanggal dibuat data supplier
updated_at	datetime		Tanggal diubah data supplier

5. Tabel *category*

Tabel 4.13 ini berfungsi untuk menyimpan data kategori yang nantinya digunakan untuk mengkategorikan produk yang dijual di sistem administrasi toko ini.

Tabel 4.13 Tabel *category*

Tabel <i>category</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>category</i>
nama	varchar(255)		Nama Kategori Produk
deskripsi	text		Deskripsi Kategori Produk
status	enum('active', 'deleted')		Status Kategori Produk
created_at	datetime		Tanggal dibuat data kategori produk
updated_at	datetime		Tanggal diubah data kategori produk

6. Tabel *product*

Tabel 4.14 ini berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dari produk yang ingin dijual di sistem administrasi toko ini.

Tabel 4.14 Tabel *product*

Tabel <i>product</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>product</i>
supplier_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>supplier</i>
category_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>category</i>
nama	varchar(255)		Nama Produk
gambar_produk	varchar(255)		Gambar Produk
deskripsi	text		Deskripsi Produk
quantity	int(11)		Kuantitas Produk
harga	decimal(20, 2)		Harga Produk
status	enum('active', 'deleted')		Status Produk

created_at	datetime		Tanggal dibuat data produk
updated_at	datetime		Tanggal diubah data produk

7. Tabel *product_stock*

Tabel 4.15 ini berfungsi untuk menyimpan data urutan stok produk yang masuk ataupun keluar dari sistem administrasi toko ini.

Tabel 4.15 Tabel *product_stock*

Tabel <i>product_stock</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>product_stock</i>
product_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>product</i>
start_qty	int(11)		Kuantitas Awal Produk
in_qty	int(11)		Kuantitas Produk Masuk
out_qty	int(11)		Kuantitas Produk Keluar
bukti_lampiran_stok	varchar(255)		Bukti Penambahan atau Pengurangan Stok
deskripsi	text		Deskripsi Penambahan atau Pengurangan Stok
status	enum('active', 'deleted')		Status Data Stok Produk
created_at	datetime		Tanggal dibuat data stok produk
updated_at	datetime		Tanggal diubah data stok produk

8. Tabel *transaction*

Tabel 4.16 ini berfungsi untuk menyimpan data transaksi yang dilakukan di sistem administrasi toko ini.

Tabel 4.16 Tabel *transaction*

Tabel <i>transaction</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>transaction</i>
admin_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>admin</i>

customer_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>customer</i>
customer_data	text		Data Pelanggan
total_quantity	int(11)		Jumlah Kuantitas Transaksi
total_harga	decimal(20, 2)		Total Harga Transaksi
bukti_pembayaran	varchar(255)		Bukti Pembayaran Transaksi
catatan	text		Catatan Transaksi
status	enum('pending', 'revision', 'waiting_confirmation', 'paid', 'cancelled', 'rejected')		Status Transaksi
created_at	datetime		Tanggal dibuat data transaksi
updated_at	datetime		Tanggal diubah data transaksi

9. Tabel *transaction_details*

Tabel 4.17 ini berfungsi untuk menyimpan detail pembelian dari suatu transaksi yang dilakukan di sistem administrasi penjualan dan persediaan toko.

Tabel 4.17 Tabel *transaction_details*

Tabel <i>transaction_details</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>transaction_details</i>
transaction_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>transaction</i>
product_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>product</i>
product_data	text		Data Produk
category_data	text		Data Kategori Produk
supplier_data	decimal(20, 2)		Data Supplier
quantity	varchar(255)		Jumlah Pembelian Detil Transaksi
harga	text		Total Harga Pembelian Detil Transaksi
status	enum('active', 'deleted')		Status Transaksi

created_at	datetime		Tanggal dibuat data pembelian detail transaksi
updated_at	datetime		Tanggal diubah data pembelian detail transaksi

10. Tabel *history_data*

Tabel 4.18 ini berfungsi untuk menyimpan semua data yang berkaitan tentang perubahan data-data yang ada di dalam sistem administrasi penjualan dan persediaan toko.

Tabel 4.18 Tabel *history_data*

Tabel <i>history_data</i>			
Column Name	Data Type	Key	Description
unique_id	varchar(40)	Primary Key	Unique ID Tabel <i>history_data</i>
admin_unique_id	varchar(40)	Foreign Key	Foreign Key dengan tabel <i>admin</i>
tipe_data	enum('admin', 'product', 'category', 'customer', 'transaction', 'supplier', 'product_stock')		Tipe Riwayat Data
tipe_action	enum('create', 'update', 'delete', 'reduction_qty', 'add_qty')		Jenis Perubahan Data
data_lama	text		Riwayat Data Lama
data_baru	text		Riwayat Data Baru
deskripsi	text		Deskripsi Riwayat
pembuat_history	text		Pembuat Riwayat
created_at	datetime		Tanggal dibuat data riwayat

4.3 Perancangan Antar Muka Pengguna

Setelah semua diagram dijabarkan, selanjutnya adalah perancangan antar muka atau *mockup* yang akan diimplementasikan di sistem administrasi penjualan dan persediaan toko. Berikut ini rancangan antar muka atau *mockup* dari Gambar 4.85 hingga Gambar 4.107:

1. Tampilan Rancangan Halaman Login

Dashboard Backoffice
Toko Aksesoris Agustini

Masuk

Email Admin

Kata Sandi

Gambar 4.87 Rancangan Halaman Login

Rancangan pada **Gambar 4.87** merupakan rancangan untuk halaman login. Pada halaman ini terdapat 2 (dua) kotak input yang terdiri dari *email* dan kata sandi beserta tombol masuk ke dalam sistem.

2. Tampilan Rancangan Halaman Utama Dasbor

Page 1

Toko Aksesoris Agustini

Nama Admin

Dasbor

Pelanggan

Transaksi

Kategori Produk

Supplier / Pemasok

Produk

Laporan

Admin

Dasbor

Selamat Datang, Nama Admin

Gambar 4.88 Rancangan Halaman Utama Dasbor

Rancangan pada **Gambar 4.88** merupakan rancangan untuk halaman utama sistem. Halaman ini merupakan halaman utama ketika berhasil melakukan proses login. Ketika melakukan proses login maka setiap aktor memiliki modul

yang sudah diberikan akses. Berikut adalah tampilan dari sidebar dari setiap aktor yang sudah masuk ke dalam sistem.

2.1. Tampilan Sidebar Pemilik Toko



Gambar 4.89 Tampilan Sidebar Pemilik Toko

Tampilan pada **Gambar 4.89** di atas merupakan tampilan sidebar ketika pemilik toko masuk ke dalam sistem. Pemilik toko memiliki 4 (empat) menu yang tersedia yaitu, dasbor yaitu halaman utama sistem, transaksi yaitu halaman untuk konfirmasi transaksi, laporan yaitu untuk melihat laporan-laporan penjualan, persediaan barang dan aktivitas perubahan data dan terakhir adalah menu admin untuk mengelola data staf admin toko seperti staf penjualan dan persediaan.

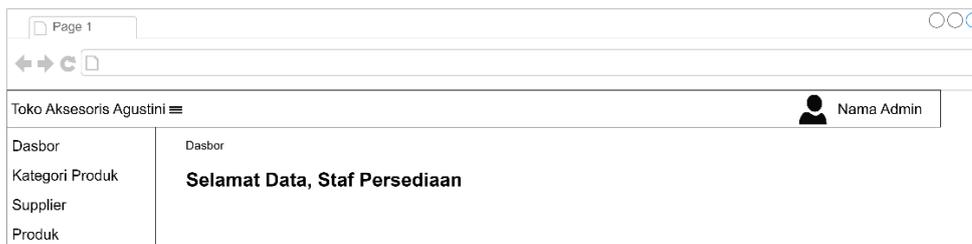
2.2. Tampilan Sidebar Staf Penjualan



Gambar 4.90 Tampilan Sidebar Staf Penjualan

Tampilan pada **Gambar 4.90** di atas merupakan tampilan sidebar ketika staf penjualan masuk ke dalam sistem. Staf penjualan memiliki 3 (empat) menu yang tersedia yaitu, dasbor yaitu halaman utama sistem, transaksi dan pelanggan untuk mengelola data pelanggan.

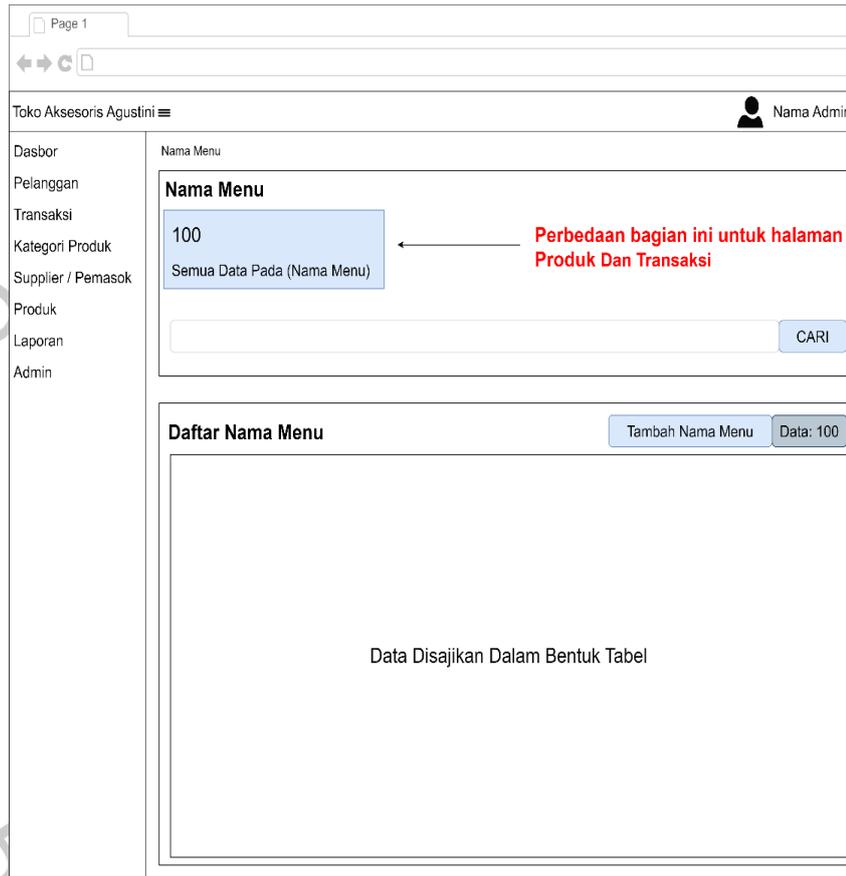
2.3. Tampilan Sidebar Staf Persediaan



Gambar 4.91 Tampilan Sidebar Persediaan

Tampilan pada **Gambar 4.91** di atas merupakan tampilan sidebar ketika staf persediaan masuk ke dalam sistem. Staf persediaan memiliki 4 (empat) menu yang tersedia yaitu, dasbor yaitu halaman utama sistem, kategori produk untuk mengelola data kategori produk, *supplier* untuk mengelola data pemasok produk toko dan produk untuk mengelola data produk yang dijual pada toko aksesoris.

3. Rancangan Halaman Utama Menu Lainnya



Gambar 4.92 Rancangan Halaman Utama Menu Lainnya

Rancangan pada **Gambar 4.92** merupakan rancangan untuk halaman utama pada menu lainnya. Rancangan halaman ini digunakan pada beberapa menu seperti menu Pelanggan, Kategori Produk, Supplier dan Admin. Sehingga dengan pada menu-menu tersebut yang membedakan adalah labelnya dan jumlah data yang didapat dari sistem.

Namun ada 2 (dua) halaman yang memiliki tampilan berbeda yaitu, halaman Produk dan Transaksi. Berikut adalah rancangan untuk halaman Produk dan Transaksi

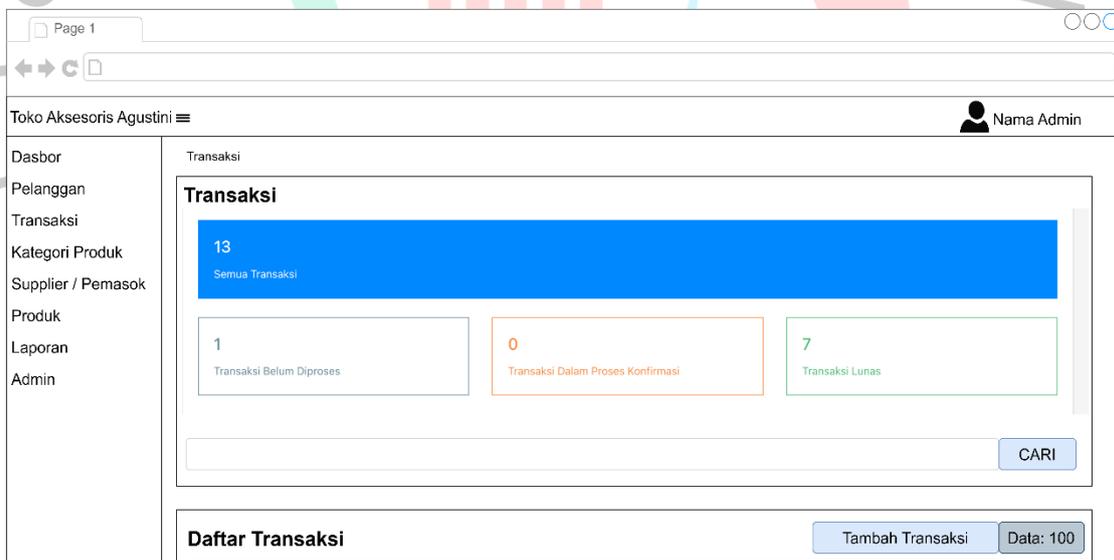
3.1. Tampilan Rancangan Halaman Produk



Gambar 4.93 Rancangan Halaman Utama Dasbor

Rancangan pada **Gambar 4.93** merupakan rancangan untuk halaman utama produk. Halaman ini merupakan halaman utama ketika mengakses halaman produk. Pada halaman produk ini selain menampilkan semua data produk yang aktif, juga menampilkan jumlah produk yang stoknya sudah mulai menipis.

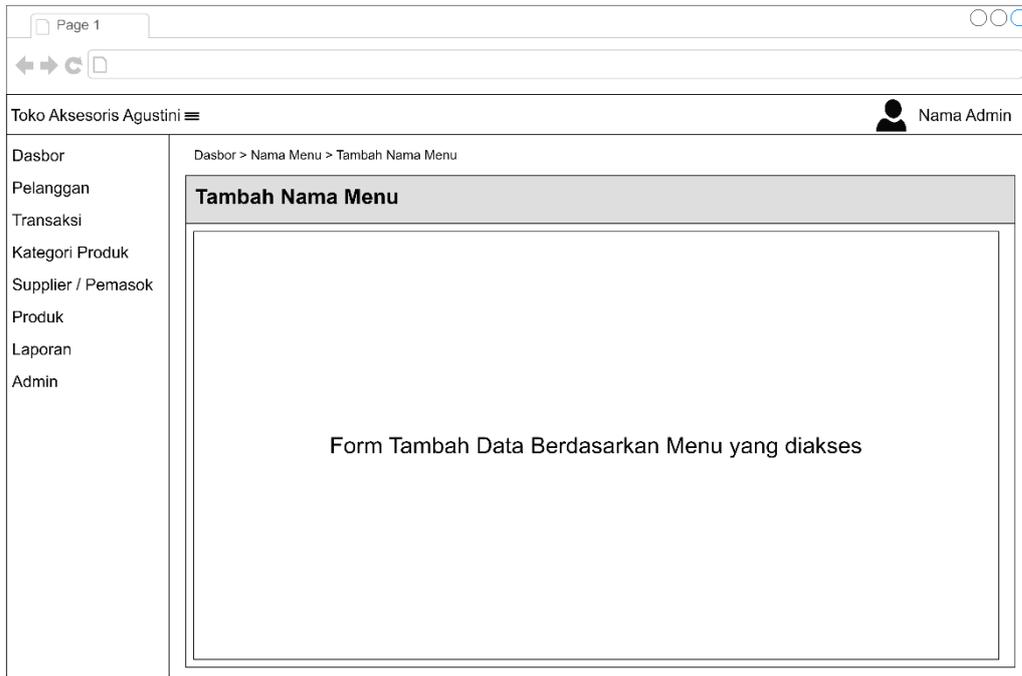
3.2. Tampilan Rancangan Halaman Transaksi



Gambar 4.94 Rancangan Halaman Utama Transaksi

Rancangan pada **Gambar 4.94** merupakan rancangan untuk halaman utama transaksi ketika mengakses halaman transaksi. Pada halaman transaksi ini selain menampilkan semua data transaksi pada sistem, juga menampilkan jumlah transaksi yang sedang diproses, dalam proses konfirmasi, perlu direvisi, yang dibatalkan, ditolak ataupun yang sudah lunas.

4. Rancangan Halaman Tambah Data Semua Menu



Gambar 4.95 Rancangan Halaman Tambah Menu Lainnya

Rancangan pada **Gambar 4.95** merupakan rancangan untuk halaman tambah pada semua menu. Rancangan seperti ini digunakan untuk semua menu yang memiliki proses untuk menambahkan data ke dalam sistem. Sehingga dengan pada menu-menu tersebut yang membedakan adalah labelnya dan formular yang digunakan pada masing-masing menu.

4.1. Rancangan Formulir Tambah Pelanggan

The form is titled 'Tambah Pelanggan' and contains the following fields:

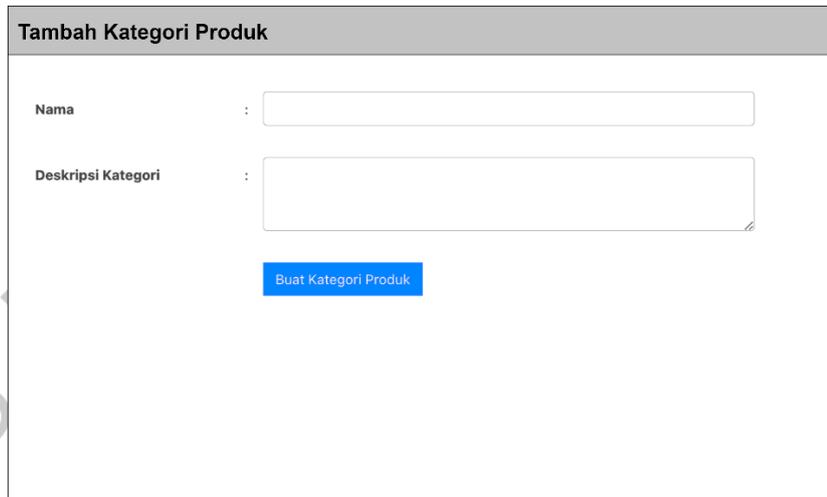
- Nama:
- Email:
- Alamat:
- Nomor Telpon:

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Simpan'.

Gambar 4.96 Rancangan Formulir Tambah Pelanggan

Rancangan pada **Gambar 4.96** merupakan rancangan untuk formulir tambah data pelanggan. Formulir tambah data ini dapat diakses ketika menekan tombol Tambah Pelanggan di menu Pelanggan.

4.2. Rancangan Formulir Tambah Kategori Produk

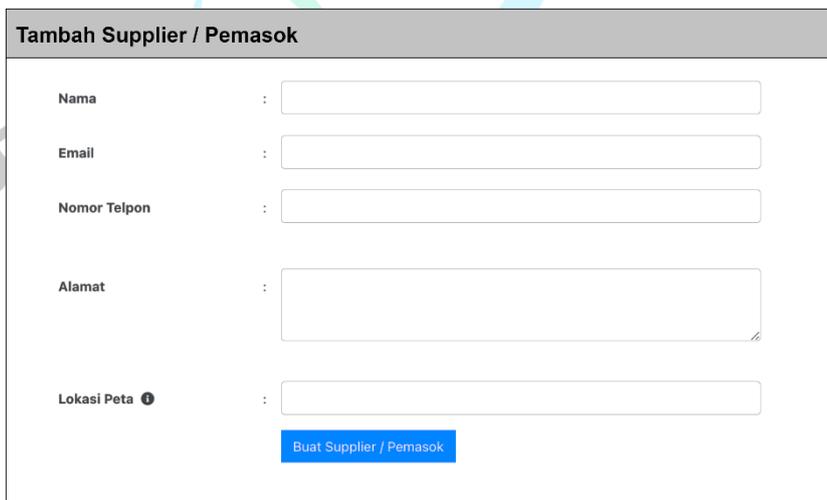


The image shows a web form titled "Tambah Kategori Produk". It has a light gray header with the title. Below the header, there are two input fields: "Nama" and "Deskripsi Kategori". Each field is preceded by a colon. The "Deskripsi Kategori" field is a text area. At the bottom of the form, there is a blue button with the text "Buat Kategori Produk".

Gambar 4.97 Rancangan Formulir Tambah Kategori Produk

Rancangan pada **Gambar 4.97** merupakan rancangan untuk formulir tambah data kategori produk. Formulir tambah data ini dapat diakses ketika menekan tombol Tambah Kategori Produk di menu Kategori Produk.

4.3. Rancangan Formulir Tambah Supplier



The image shows a web form titled "Tambah Supplier / Pemasok". It has a light gray header with the title. Below the header, there are five input fields: "Nama", "Email", "Nomor Telpon", "Alamat", and "Lokasi Peta". Each field is preceded by a colon. The "Alamat" field is a text area. The "Lokasi Peta" field has a small location pin icon to its left. At the bottom of the form, there is a blue button with the text "Buat Supplier / Pemasok".

Gambar 4.98 Rancangan Formulir Tambah Supplier

Rancangan pada **Gambar 4.98** merupakan rancangan untuk formulir tambah data supplier. Formulir tambah data ini dapat diakses ketika menekan tombol Tambah Supplier di menu Supplier.

4.4. Rancangan Formulir Tambah Produk

Tambah Produk

Nama Produk :

Supplier Produk :

Kategori Produk :

Gambar Produk :

Deskripsi :

Stok Produk :

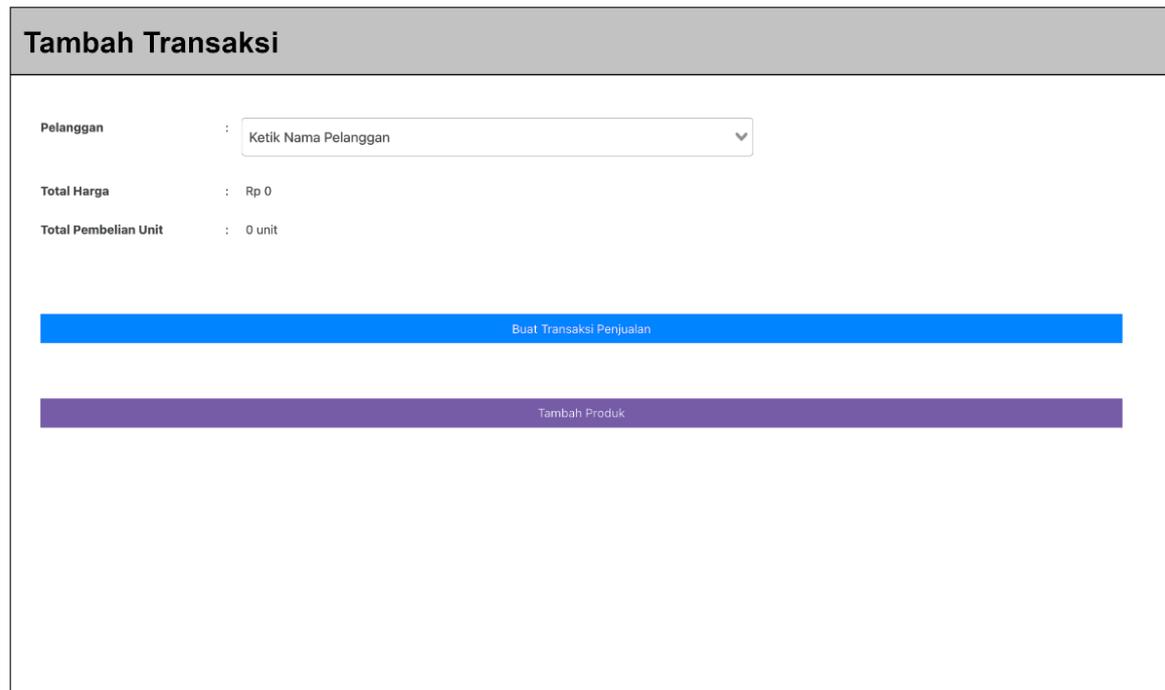
Bukti Lampiran Stok :

Harga Satuan Produk :

Gambar 4.99 Rancangan Formulir Tambah Produk

Rancangan pada **Gambar 4.99** merupakan rancangan untuk formulir tambah data produk. Formulir tambah data pelanggan ini dapat diakses ketika menekan tombol Tambah Produk di menu Produk. Formulir ini menampilkan 8 (delapan) inputan seperti nama produk, kategori produk, supplier, deskripsi produk, stok awal produk, bukti lampiran stok dan harga satuan produk

4.5. Rancangan Formulir Tambah Transaksi

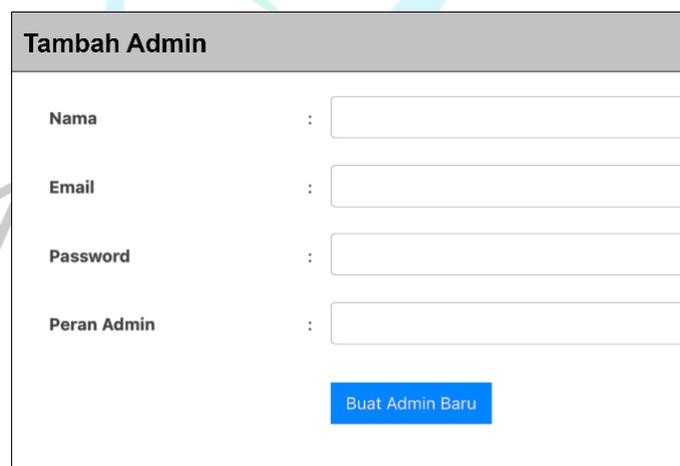


The image shows a web form titled "Tambah Transaksi". It features a header bar with the title. Below the header, there are three rows of labels and values: "Pelanggan" with a dropdown menu containing "Ketik Nama Pelanggan", "Total Harga" with the value "Rp 0", and "Total Pembelian Unit" with the value "0 unit". At the bottom of the form, there are two prominent buttons: a blue button labeled "Buat Transaksi Penjualan" and a purple button labeled "Tambah Produk".

Gambar 4.100 Rancangan Formulir Tambah Transaksi

Rancangan pada **Gambar 4.100** merupakan rancangan untuk formulir tambah data transaksi. Formulir tambah data pelanggan ini dapat diakses ketika menekan tombol Tambah Transaksi di menu Transaksi.

4.6. Rancangan Formulir Tambah Admin

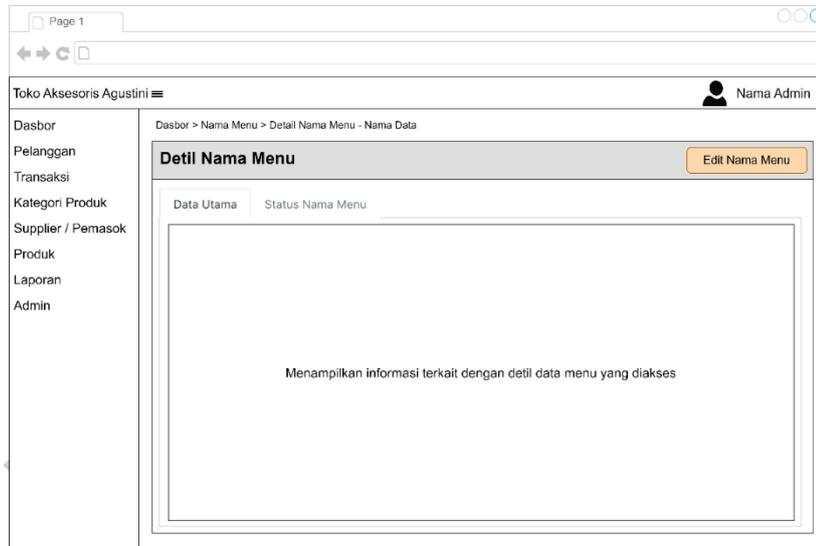


The image shows a web form titled "Tambah Admin". It features a header bar with the title. Below the header, there are four rows of labels and input fields: "Nama", "Email", "Password", and "Peran Admin". At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Buat Admin Baru".

Gambar 4.101 Rancangan Formulir Tambah Admin

Rancangan pada **Gambar 4.101** merupakan rancangan untuk formulir tambah data admin. Formulir tambah data pelanggan ini dapat diakses ketika menekan tombol Tambah Admin di menu Admin.

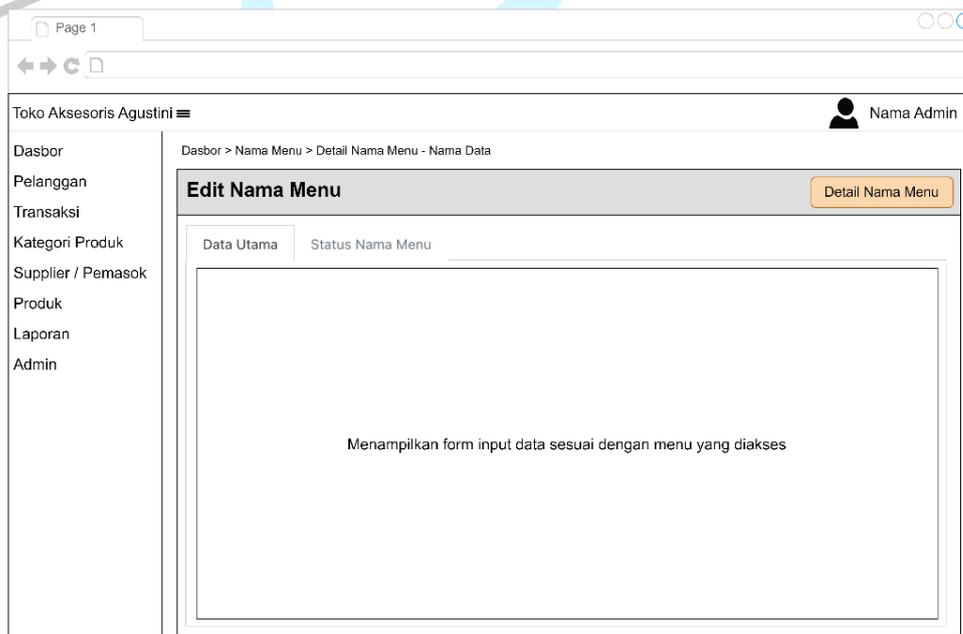
5. Rancangan Halaman Detil Data



Gambar 4.102 Rancangan Halaman Detil Data

Rancangan pada **Gambar 4.102** merupakan rancangan untuk halaman detil data. Hampir semua menu memiliki tampilan yang sama yaitu memiliki judul detil disertai dengan menu yang diakses, tombol untuk mengakses halaman Ubah, dan terdapat dua menu yaitu Data Utama dan Status beserta menu yang diakses seperti salah satu contohnya adalah Status Pelanggan. Namun terdapat 3 (tiga) menu yang memiliki jumlah menu yang berbeda yaitu menu Supplier, Produk dan Transaksi.

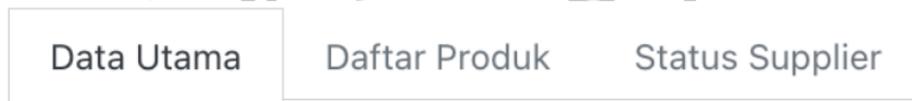
6. Tampilan Rancangan Halaman Ubah Data



Gambar 4.103 Rancangan Halaman Ubah Data

Rancangan pada **Gambar 4.103** merupakan rancangan untuk halaman Ubah data. Hampir semua menu memiliki tampilan yang sama yaitu memiliki judul Ubah disertai dengan menu yang diakses, tombol untuk mengakses halaman detail, dan terdapat dua menu yaitu Data Utama dan Status beserta menu yang diakses seperti salah satu contohnya adalah Status Pelanggan. Namun terdapat 3 (tiga) menu yang memiliki jumlah menu yang berbeda yaitu menu Supplier / Pemasok, Produk dan Transaksi.

7. Rancangan Menu Halaman Detil Dan Ubah Supplier



Gambar 4.104 Rancangan Menu Halaman Detil Dan Ubah Supplier

Rancangan pada **Gambar 4.104** merupakan rancangan menu yang ditampilkan pada saat mengakses halaman detail atau Ubah Supplier. Terdapat menu selain Data Utama dan Status Supplier yaitu menu Daftar Produk yang berfungsi menampilkan data-data produk yang dimiliki oleh Supplier.

8. Rancangan Menu Halaman Detil Dan Ubah Produk



Gambar 4.105 Rancangan Menu Halaman Detil Dan Ubah Produk

Rancangan pada **Gambar 4.105** merupakan rancangan menu yang ditampilkan pada saat mengakses halaman detail atau Ubah Produk. Terdapat menu tambahan yaitu Kartu Stok untuk melihat riwayat perubahan stok pada suatu produk.

9. Rancangan Halaman Detil Dan Ubah Transaksi



Gambar 4.106 Rancangan Menu Halaman Detil Dan Ubah Transaksi

Rancangan pada **Gambar 4.106** merupakan rancangan menu yang ditampilkan pada saat mengakses halaman detail atau Ubah Transaksi. Terdapat menu tambahan yaitu Daftar Pembelian Produk dan Verifikasi Status. Menu Daftar Pembelian Produk untuk melihat daftar pembelian produk yang berada di

transaksi tersebut. Menu Verifikasi Status untuk melakukan permintaan konfirmasi pembayaran transaksi ke Pemilik Toko.

10. Tampilan Rancangan Halaman Akses Laporan Penjualan

Laporan

Nama Admin

Laporan Toko Aksesoris Agustini

Penjualan | Persediaan Produk | Aktivitas Perubahan Data

Hasil Penjualan
Sampai dengan hari ini

Rp 435.000
Semua Total Hasil Penjualan

3
Semua Hasil Penjualan

38 Unit
Semua Unit Hasil Penjualan

Tanggal Penjualan

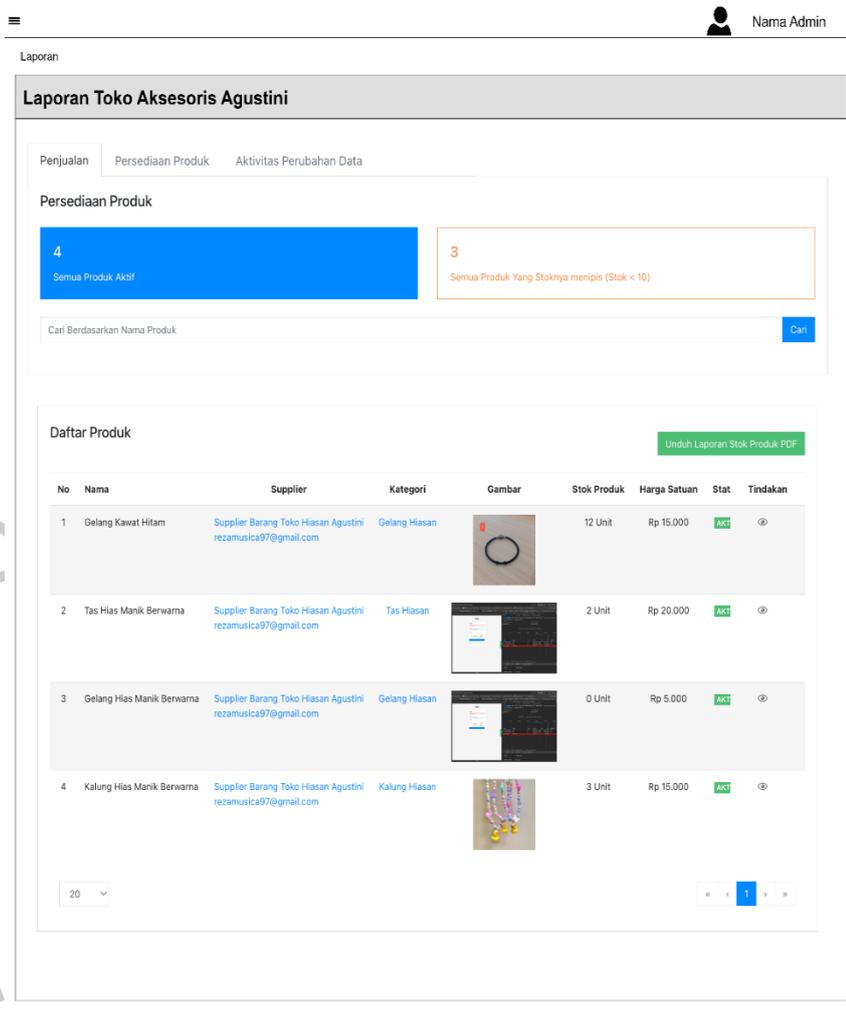
Daftar Hasil Penjualan [Unduh Laporan](#)

No	Kode Transaksi	Pelanggan	Total Kuantitas Pembelian	Total Harga Pembelian	Status	Dibuat	Diubah
1	TRX1715430202822	Reza Ardiansyah rezaardiansyah@mail.com	10 Unit	Rp 150.000	LUNAS	11 Mei 2024 19:23:22	11 Mei 2024 23:22:30
2	TRX1714982048028	Reza Ardiansyah rezaardiansyah@mail.com	17 Unit	Rp 205.000	LUNAS	06 Mei 2024 14:54:08	06 Mei 2024 15:18:14
3	TRX1714981218442	Reza Ardiansyah rezaardiansyah@mail.com	11 Unit	Rp 80.000	LUNAS	06 Mei 2024 14:40:18	06 Mei 2024 14:49:33

Gambar 4.107 Rancangan Menu Halaman Laporan Penjualan

Rancangan pada **Gambar 4.107** merupakan rancangan halaman laporan penjualan. Laporan ini diakses dengan cara menekan menu Laporan kemudian menekan menu Penjualan. Halaman ini menampilkan semua transaksi yang sudah lunas. Selain itu pada menu ini dapat membuat laporan penjualan secara otomatis dengan menekan tombol Unduh Laporan. Terakhir pada halaman ini juga menampilkan daftar hasil penjualan dalam bentuk tabel dengan informasi kolom yang disajikan berupa nomor urut transaksi, kode transaksi, nama pelanggan, total kuantitas pembelian, total harga pembelian, status transaksi dan tanggal dibuat dan diubah suatu transaksi tersebut.

11. Tampilan Rancangan Halaman Laporan Persediaan Produk

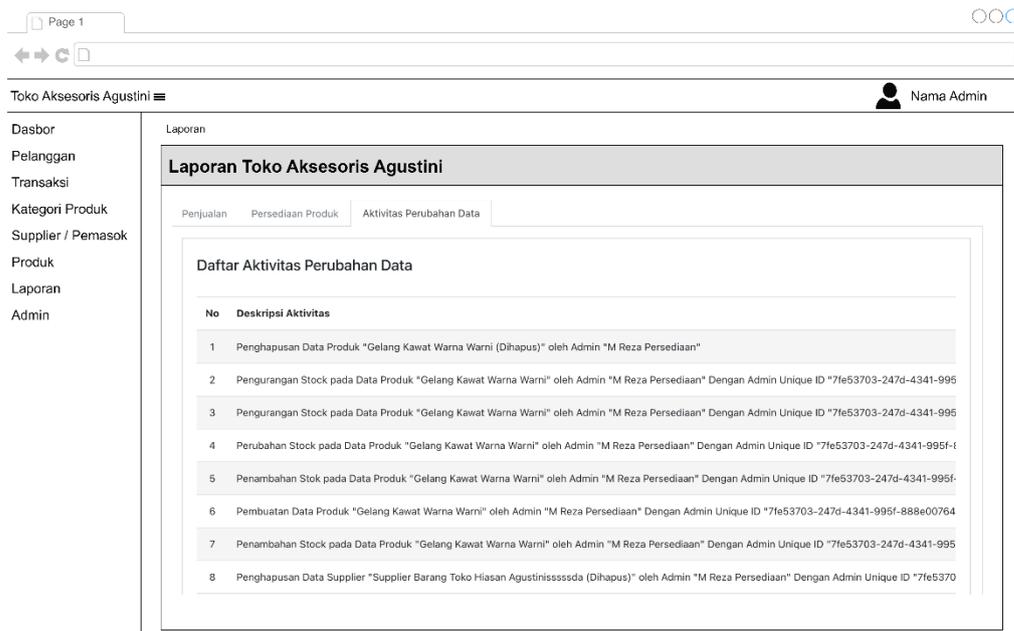


Gambar 4.108 Rancangan Menu Halaman Laporan Persediaan Produk

Rancangan pada **Gambar 4.108** merupakan rancangan halaman laporan persediaan produk. Laporan ini diakses dengan cara menekan menu Persediaan Produk pada halaman Laporan. Halaman ini menampilkan semua produk yang terdaftar pada sistem toko.

Selain itu terdapat tombol Unduh Laporan Stok Produk dalam bentuk dokumen digital. Terakhir pada halaman ini juga menampilkan data produk dalam bentuk tabel dengan informasi kolom yang disajikan berupa nomor urut produk, nama produk, supplier dari produk tersebut, kategori produk, gambar produk, stok produk, harga satuan produk dan status produk.

12. Rancangan Halaman Laporan Aktivitas Perubahan Data



Gambar 4.109 Rancangan Menu Halaman Laporan Aktivitas Perubahan Data

Rancangan pada **Gambar 4.109** merupakan rancangan halaman laporan aktivitas perubahan data. Laporan ini diakses dengan cara menekan menu Aktivitas Perubahan Data pada halaman Laporan. Halaman ini menampilkan semua aktivitas perubahan data yang terjadi pada sistem toko. Salah satu contohnya seperti staf penjualan membuat data transaksi baru.

4.4 Perancangan Implementasi

Pada tahap perancangan implementasi, terdapat kebutuhan perangkat keras, implementasi sistem dan skenario pengujian. Sehingga memastikan sistem dapat sesuai dengan perancangan diagram sistem usulan dan perancangan antar muka pengguna yang sudah dilakukan sebelumnya oleh penulis.

4.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*) dan Lunak (*Software*)

Untuk melakukan proses implementasi sistem administrasi penjualan dan persediaan makan dibutuhkan alat-alat seperti *hardware* serta *software*. Berikut adalah daftar *hardware* dan *software* yang digunakan dapat dilihat sebagai berikut:

1. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

- 1) Komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core i5-5300U
 - b. Installed Memory (RAM) 8,00 GB

- c. Hardisk minimal 30 GB untuk penyimpanan data
- 2) Mouse.
- 3) Monitor 14 Inch beserta kabel konektor monitor.
- 4) Internet dengan kecepatan minimal 10 Mbit/s

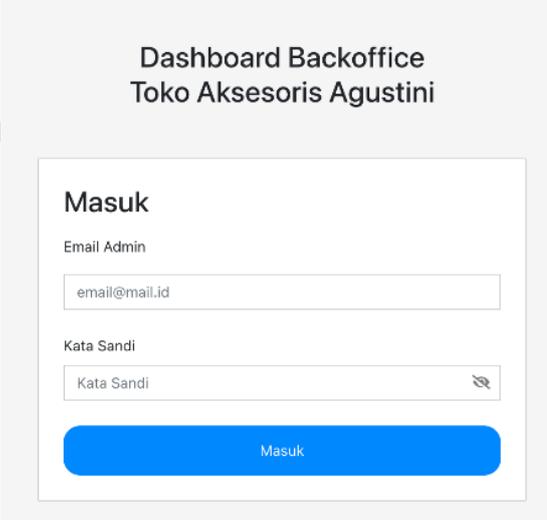
2. Kebutuhan *Software*

- 1) Windows 10 yang merupakan *operating system* pada komputer yang digunakan.
- 2) Nodejs dengan versi 18.17, Vue Js dan ExpressJs sebagai perangkat lunak untuk membuat sistem *web* dan REST API
- 3) MySQL Workbench sebagai perangkat lunak untuk melakukan manajemen basis data relasional.
- 4) Visual Studio Code sebagai perangkat lunak untuk melakukan implementasi sistem.
- 5) Postman sebagai perangkat lunak untuk melakukan uji coba REST API.
- 6) *Browser* sebagai perangkat lunak untuk melakukan uji coba sistem.
- 7) Drawio sebagai perangkat lunak untuk membuat diagram-diagram sistem.

4.4.2 Hasil Implementasi Sistem

Setelah semua perancangan antar muka pengguna dibuat, maka selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem berdasarkan semua diagram sistem usulan dan perancangan antar muka pengguna. Berikut merupakan hasil implementasi sistem yang telah dibuat untuk sistem administrasi penjualan dan persediaan toko aksesoris Agustini bangun dari Gambar 4.109 hingga Gambar 4.169:

1. Tampilan Halaman Login



Dashboard Backoffice
Toko Aksesoris Agustini

Masuk

Email Admin

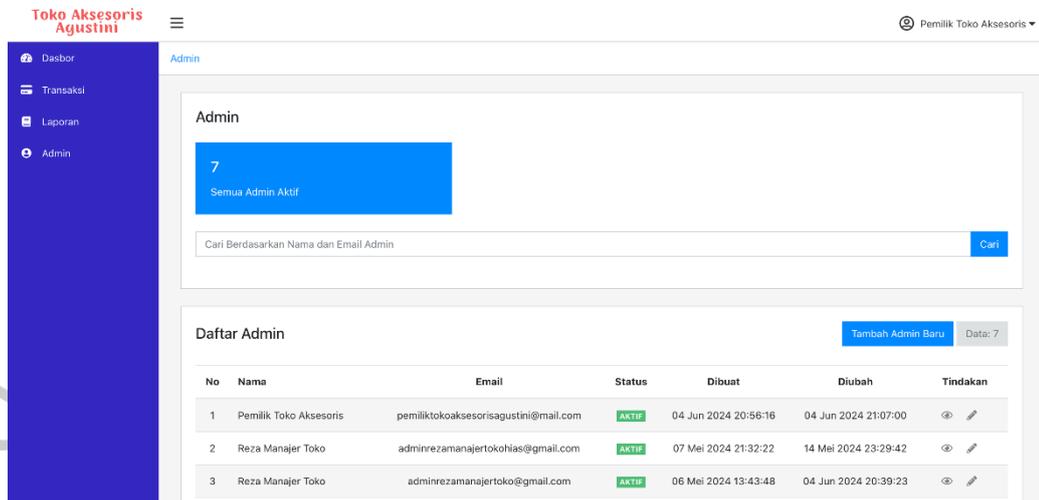
Kata Sandi

Masuk

Gambar 4.110 Halaman Login

Implementasi sistem pada **Gambar 4.110** di atas merupakan halaman login yang digunakan pemilik toko, staf penjualan dan staf persediaan untuk masuk ke dalam sistem administrasi penjualan dan persediaan.

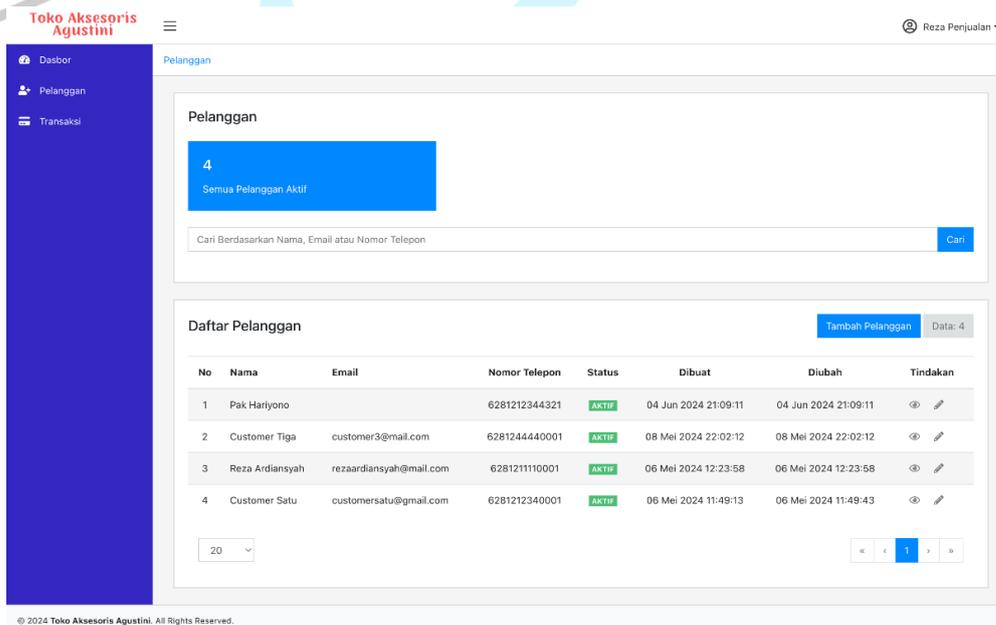
2. Tampilan Halaman Utama Menu Admin



Gambar 4.111 Halaman Utama Menu Admin

Implementasi sistem pada **Gambar 4.111** di atas merupakan halaman utama ketika pemilik toko mengakses menu admin. Pada halaman ini semua staf admin toko akan ditampilkan dan pemilik toko dapat mengelola data-data staf admin tersebut.

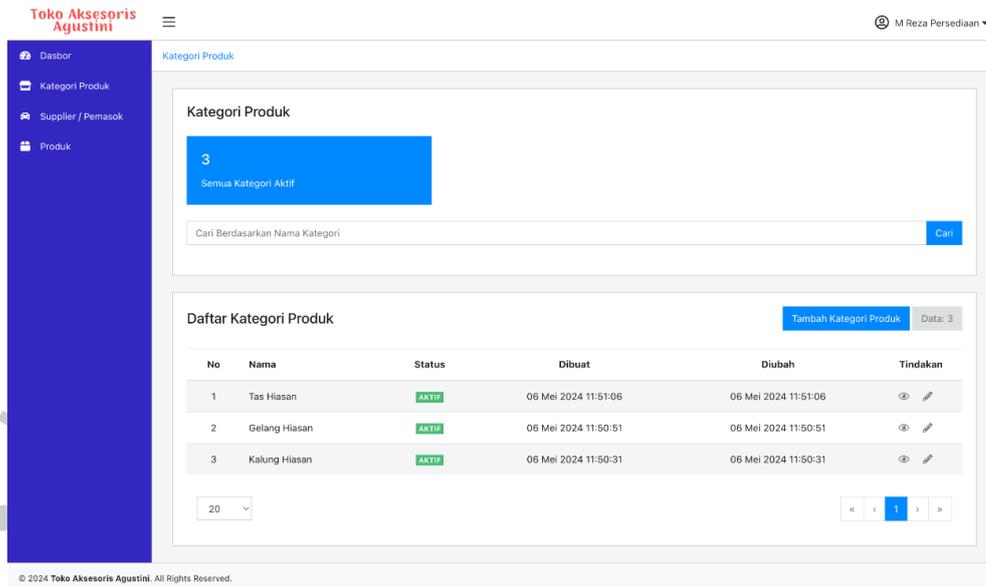
3. Halaman Utama Pelanggan



Gambar 4.112 Halaman Utama Pelanggan

Implementasi sistem pada **Gambar 4.112** di atas merupakan halaman utama pelanggan yang dapat diakses oleh staf penjualan untuk mengelola data-data pelanggan yang melakukan transaksi di toko aksesoris.

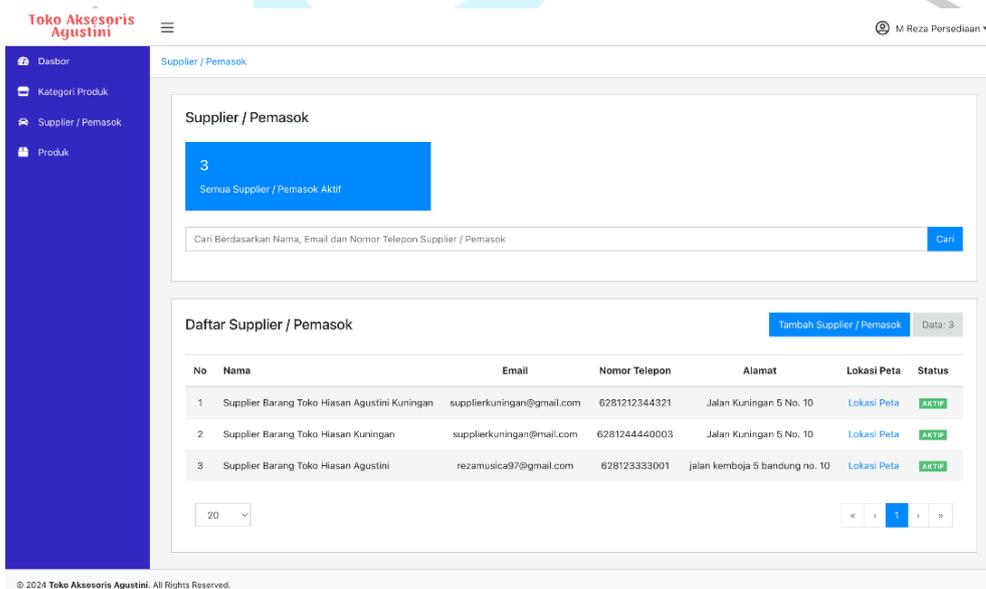
4. Halaman Utama Kategori Produk



Gambar 4.113 Halaman Utama Kategori Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.113** di atas merupakan halaman kategori produk yang dapat diakses oleh staf persediaan untuk mengelola kategori produk pada produk yang terdapat pada toko.

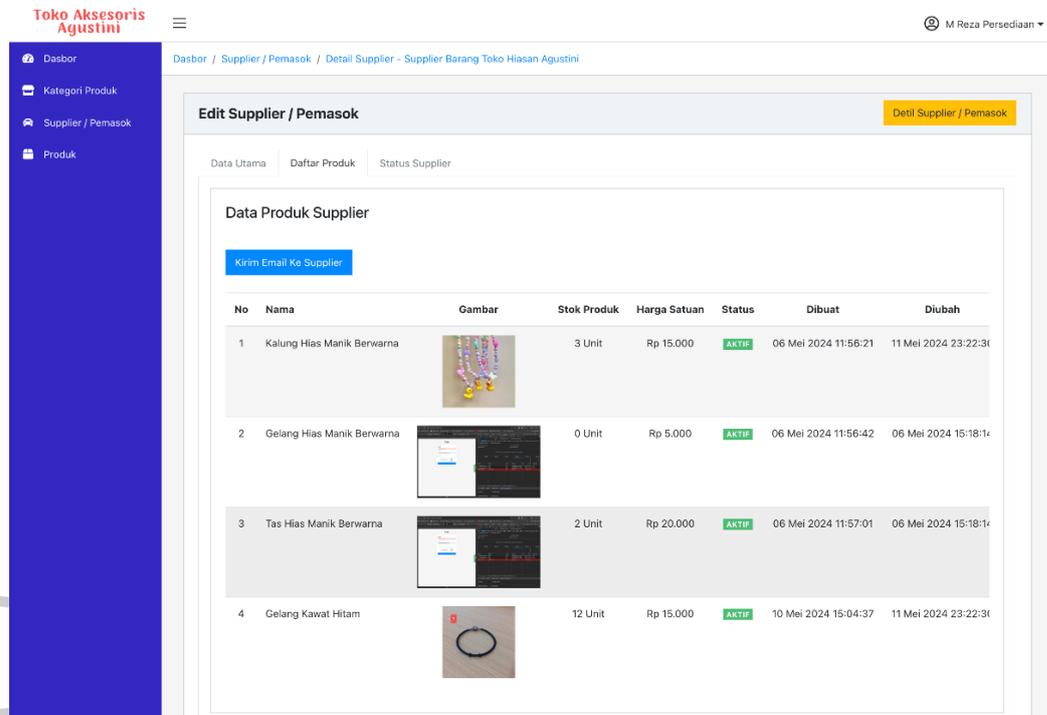
5. Tampilan Halaman Utama Supplier



Gambar 4.114 Halaman Utama Supplier

Implementasi sistem pada **Gambar 4.114** di atas merupakan halaman utama supplier yang dapat diakses oleh staf persediaan sehingga staf persediaan dapat mengelola data supplier yang menjadi pemasok produk pada toko ini.

6. Halaman Supplier – Daftar Produk



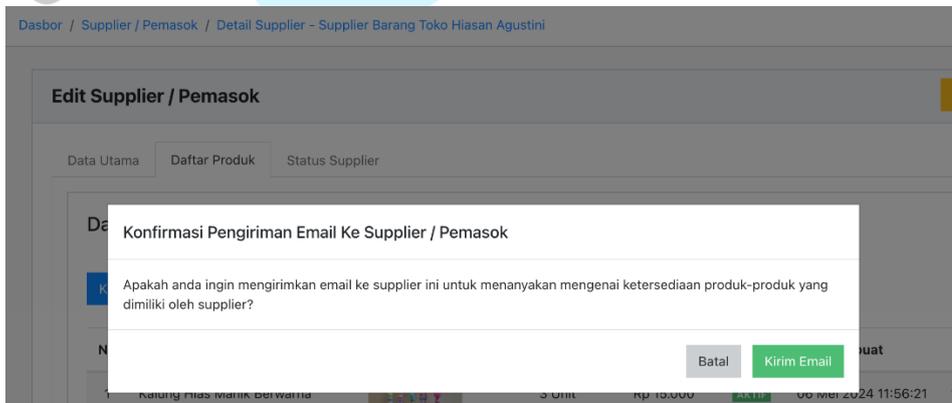
The screenshot shows the 'Edit Supplier / Pemasok' page for 'Toko Aksesoris Agustini'. The page has a blue sidebar with navigation options: 'Dasbor', 'Kategori Produk', 'Supplier / Pemasok', and 'Produk'. The main content area is titled 'Edit Supplier / Pemasok' and has tabs for 'Data Utama', 'Daftar Produk', and 'Status Supplier'. The 'Daftar Produk' tab is active, displaying a table of supplier products. A 'Kirim Email Ke Supplier' button is visible above the table.

No	Nama	Gambar	Stok Produk	Harga Satuan	Status	Dibuat	Diubah
1	Kalung Hias Manik Berwarna		3 Unit	Rp 15.000	AKTIF	06 Mei 2024 11:56:21	11 Mei 2024 23:22:31
2	Gelang Hias Manik Berwarna		0 Unit	Rp 5.000	AKTIF	06 Mei 2024 11:56:42	06 Mei 2024 15:18:14
3	Tas Hias Manik Berwarna		2 Unit	Rp 20.000	AKTIF	06 Mei 2024 11:57:01	06 Mei 2024 15:18:14
4	Gelang Kawat Hitam		12 Unit	Rp 15.000	AKTIF	10 Mei 2024 15:04:37	11 Mei 2024 23:22:31

Gambar 4.115 Halaman Supplier – Daftar Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.115** di atas merupakan halaman yang menampilkan daftar produk yang dipasok oleh supplier untuk toko.

7. Konfirmasi Pengiriman Email Ke Supplier

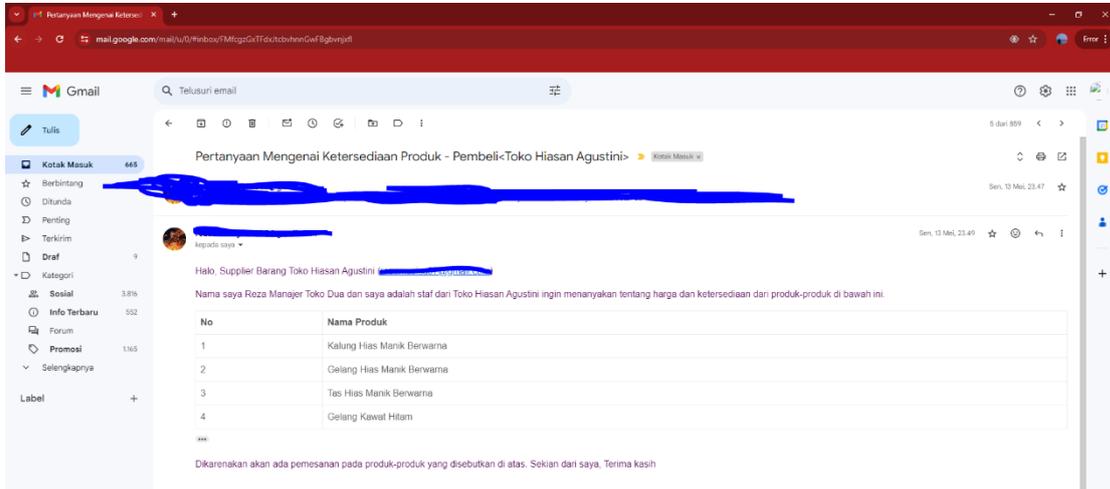


The screenshot shows a dialog box titled 'Konfirmasi Pengiriman Email Ke Supplier / Pemasok'. The dialog box contains the text: 'Apakah anda ingin mengirimkan email ke supplier ini untuk menanyakan mengenai ketersediaan produk-produk yang dimiliki oleh supplier?'. There are two buttons at the bottom: 'Batal' and 'Kirim Email'.

Gambar 4.116 Konfirmasi Pengiriman Email Ke Supplier

Implementasi sistem pada **Gambar 4.116** di atas merupakan konfirmasi setelah staf persediaan menekan tombol “Kirim Email Ke Supplier” untuk menanyakan ketersediaan produk yang ada pada supplier.

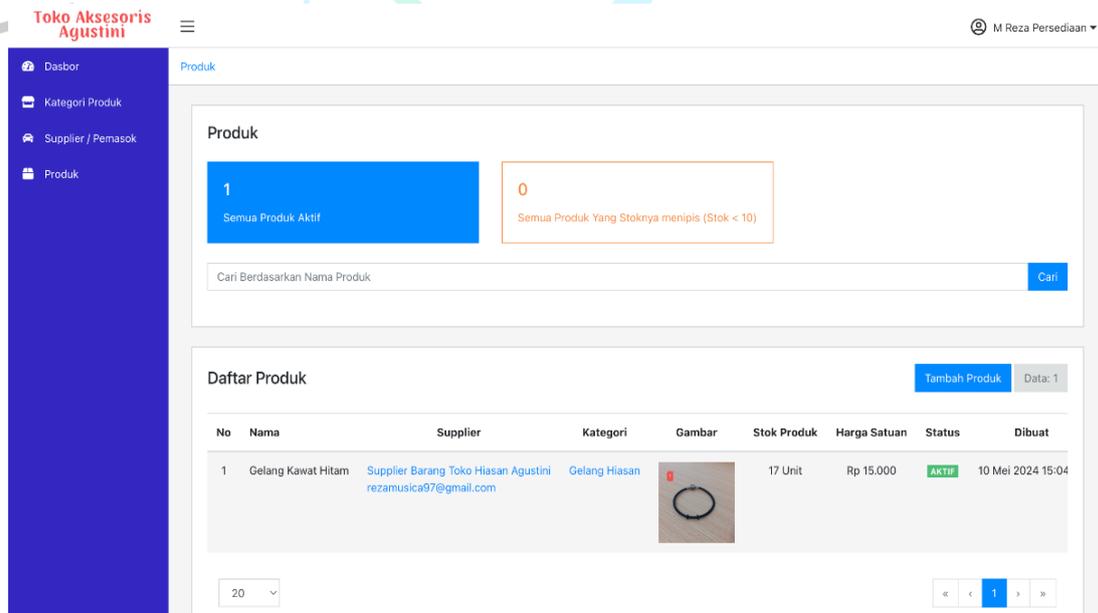
8. Tampilan Pengiriman *Email* Kepada Supplier



Gambar 4.117 Tampilan Pengiriman *Email* Kepada Supplier

Implementasi sistem pada **Gambar 4.117** di atas merupakan tampilan ketika staf persediaan menekan tombol “Kirim Email Ke Supplier” untuk menanyakan ketersediaan produk di sisi supplier.

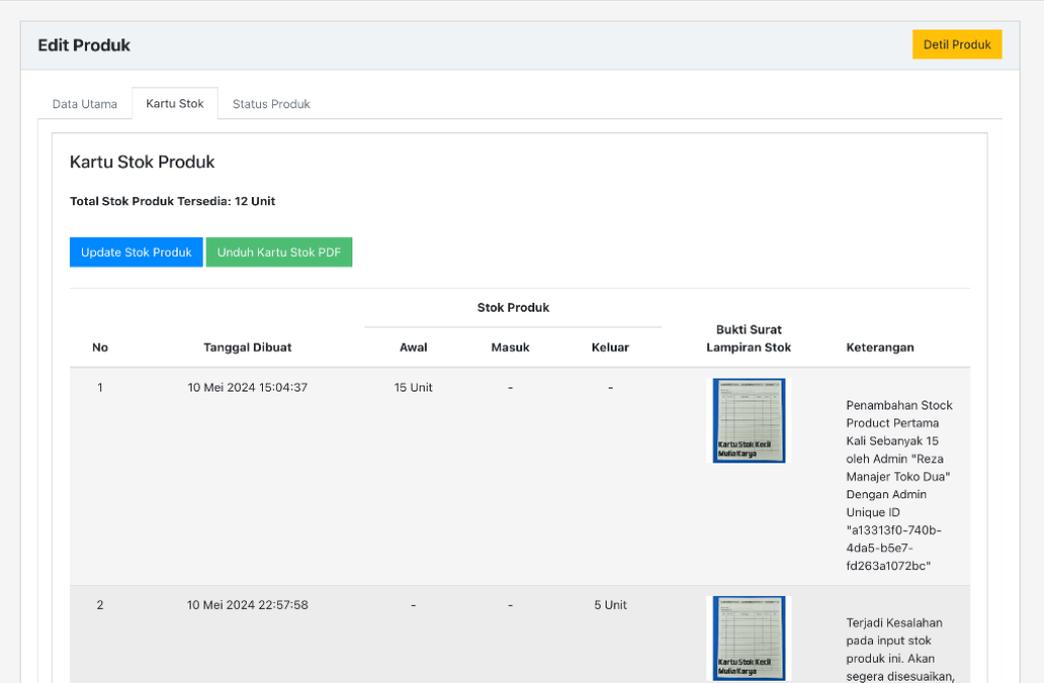
9. Tampilan Halaman Utama Produk



Gambar 4.118 Halaman Utama Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.118** di atas merupakan halaman utama produk yang diakses oleh staf persediaan melalui menu Produk. Halaman ini menampilkan daftar produk yang terdaftar di toko ini.

10. Tampilan Halaman Kartu Stok Produk



The screenshot shows the 'Edit Produk' interface for 'Gelang Kawat Hitam'. The 'Kartu Stok Produk' section displays a table of stock transactions. The total stock available is 12 units. There are two buttons: 'Update Stok Produk' and 'Unduh Kartu Stok PDF'. The table has the following data:

No	Tanggal Dibuat	Stok Produk			Bukti Surat Lampiran Stok	Keterangan
		Awal	Masuk	Keluar		
1	10 Mei 2024 15:04:37	15 Unit	-	-		Penambahan Stock Product Pertama Kali Sebanyak 15 oleh Admin "Reza Manajer Toko Dua" Dengan Admin Unique ID "a1331310-740b-4da5-b5e7-fd263a1072bc"
2	10 Mei 2024 22:57:58	-	-	5 Unit		Terjadi Kesalahan pada input stok produk ini. Akan segera disesuaikan,

Gambar 4.119 Halaman Kartu Stok Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.119** di atas merupakan halaman dari kartu stok produk. Halaman ini menampilkan riwayat penambahan atau pengurangan dari stok produk.

11. Konfirmasi Unduh Kartu Stok Produk



The screenshot shows a confirmation dialog box with the title 'Unduh Kartu Stok Produk'. The text inside asks 'Apakah anda yakin ingin mengunduh kartu stok produk ini?'. There are two buttons at the bottom: 'Batal' and 'Unduh Kartu Stok'.

Gambar 4.120 Konfirmasi Unduh Kartu Stok Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.120** di atas merupakan tampilan konfirmasi ketika staf persediaan menekan tombol "Unduh Kartu Stok PDF" di halaman kartu stok produk. Apabila staf persediaan ingin mengunduh kartu stok produk, maka staf persediaan bisa menekan tombol "Unduh Kartu Stok".

12. Dokumen Digital Kartu Stok

Toko Aksesoris Agustini
Kartu Stock Produk

Nama Produk: Gelang Kawat Hitam
 Nama Kategori Produk: Gelang Hiasan
 Nama Supplier / Pemasok: Supplier Barang Toko Hiasan Agustini

Tanggal Dibuat	Bukti Lampiran Stok	Keterangan	Stok Produk		
			Awal	Masuk	Keluar
2024-05-10 15:04:37	Bukti Lampiran Stok	Penambahan Stock Product Pertama Kali Sebanyak 15 oleh Admin "Reza Manajer Toko Dua" Dengan Admin Unique ID "a1331310-740b-4da5-b5e7-fd263a1072bc"	15		
2024-05-10 22:57:58	Bukti Lampiran Stok	Terjadi Kesalahan pada input stok produk ini. Akan segera disesuaikan, terimakasih.			5
2024-05-10 22:58:36	Bukti Lampiran Stok	Ditambahkan untuk membenarkan data stok produk ini		15	
2024-05-10 23:01:39	Bukti Lampiran Stok	Dikurangi dikarenakan salah input lagi.			5
2024-05-11 23:22:30	Bukti Lampiran Stok	Pengurangan Stock Product Gelang Kawat Hitam sebanyak 8 qty secara otomatis dengan Sistem dikarenakan Kode Transaction sudah lunas TRX1715430202822			8
2024-06-04	Bukti Lampiran Stok	Penambahan Stok Produk		10	

Gambar 4.121 Dokumen Digital Kartu Stok

Implementasi sistem pada **Gambar 4.121** di atas merupakan tampilan ketika staf persediaan berhasil mengunduh kartu stok produk. Dokumen digital menampilkan seluruh riwayat perubahan stok pada produk tersebut.

13. Tampilan Halaman Utama Transaksi

Toko Aksesoris Agustini

Reza Penjualan

Dasbor
Pelanggan
Transaksi

Transaksi

13
Semua Transaksi

1 Transaksi Belum Diproses
0 Transaksi Dalam Proses Konfirmasi
7 Transaksi Lunas

Cari Berdasarkan Kode Transaksi

Daftar Transaksi Data: 13

No	Kode Transaksi	Pelanggan	Total Kuantitas Pembelian	Total Harga Pembelian	Status	Dibuat	Diubah
1	TRX1717938343146	Pak Hariyono	1 Unit	Rp 15.000	LUNAS	09 Jun 2024 20:05:43	09 Jun 2024 20
2	TRX1717802556062	Reza Ardiansyah rezaardiansyah@mail.com	1 Unit	Rp 15.000	LUNAS	08 Jun 2024 06:22:36	08 Jun 2024 06

20

« < 1 2 3 4 ... > »

© 2024 Toko Aksesoris Agustini. All Rights Reserved.

Gambar 4.122 Halaman Utama Transaksi

Implementasi sistem pada **Gambar 4.122** di atas merupakan halaman utama transaksi yang dapat diakses melalui menu Transaksi oleh staf penjualan dan pemilik toko. Staf penjualan dapat mengelola data transaksi dan pemilik toko dapat mengkonfirmasi pembayaran yang sudah dilakukan pada transaksi tersebut.

14. Tampilan Halaman Tambah Transaksi

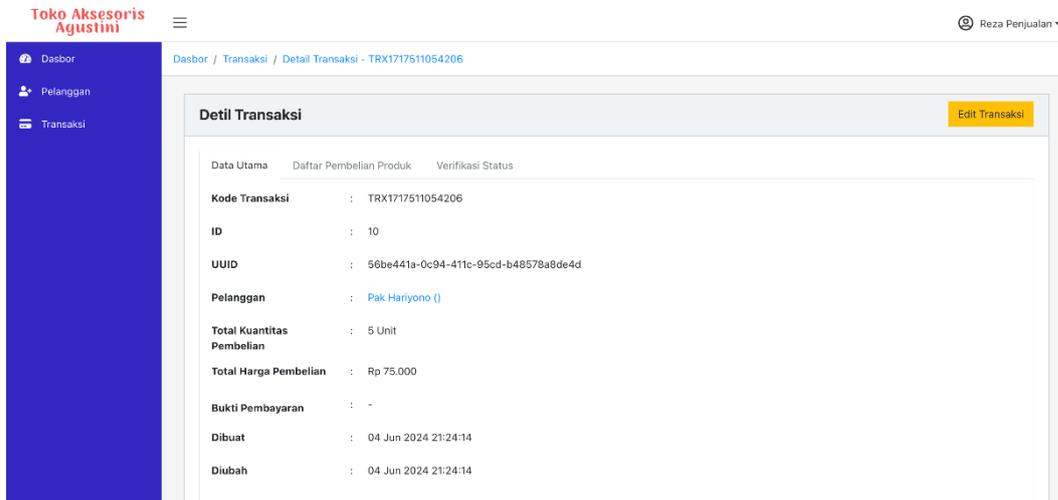
Tampilan halaman 'Tambah Transaksi' menunjukkan formulir untuk menambahkan transaksi baru. Formulir ini mencakup informasi pelanggan, total harga, total pembelian unit, dan detail produk yang akan ditambahkan. Terdapat tombol 'Buat Transaksi Penjualan' dan 'Tambah Produk'.

Gambar 4.123 Halaman Tambah Transaksi

Implementasi sistem pada **Gambar 4.123** di atas merupakan halaman yang dapat digunakan oleh staf penjualan untuk menambahkan transaksi baru. Transaksi baru dapat dibuat ketika pelanggan ingin melakukan pembayaran pada produk

yang ingin dibeli. Untuk membuat transaksi, maka staf penjualan dapat menekan tombol “Buat Transaksi Penjualan”.

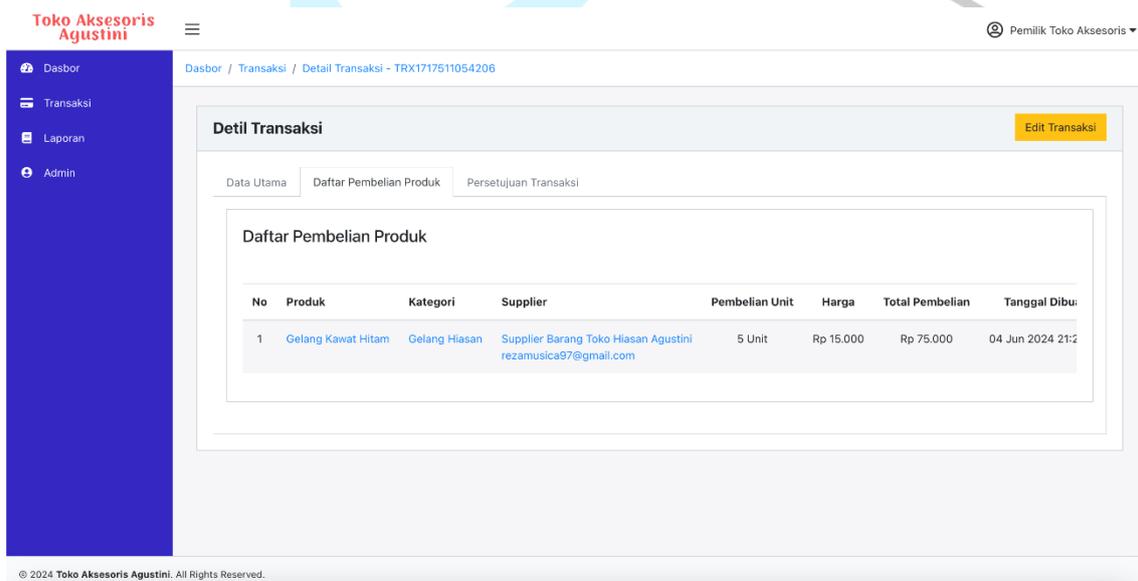
15. Halaman Detil Transaksi – Data Utama



Gambar 4.124 Halaman Detil Transaksi – Data Utama

Implementasi sistem pada Gambar 4.124 di atas merupakan halaman detil transaksi yang menampilkan informasi transaksi seperti kode transaksi, pelanggan yang melakukan transaksi, total kuantitas pembelian produk, total harga pembelian serta bukti pembayaran pembelian produk dari pelanggan. Halaman ini dapat diakses ketika staf penjualan menekan gambar *icon* mata pada halaman transaksi.

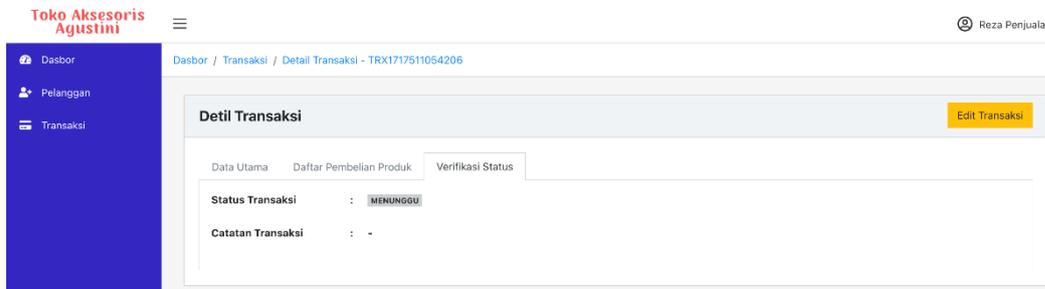
16. Halaman Detil Transaksi – Daftar Pembelian Produk



Gambar 4.125 Halaman Detil Transaksi – Daftar Pembelian Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.125** di atas merupakan halaman detail transaksi yang menampilkan daftar pembelian produk pada transaksi yang dilakukan oleh pelanggan.

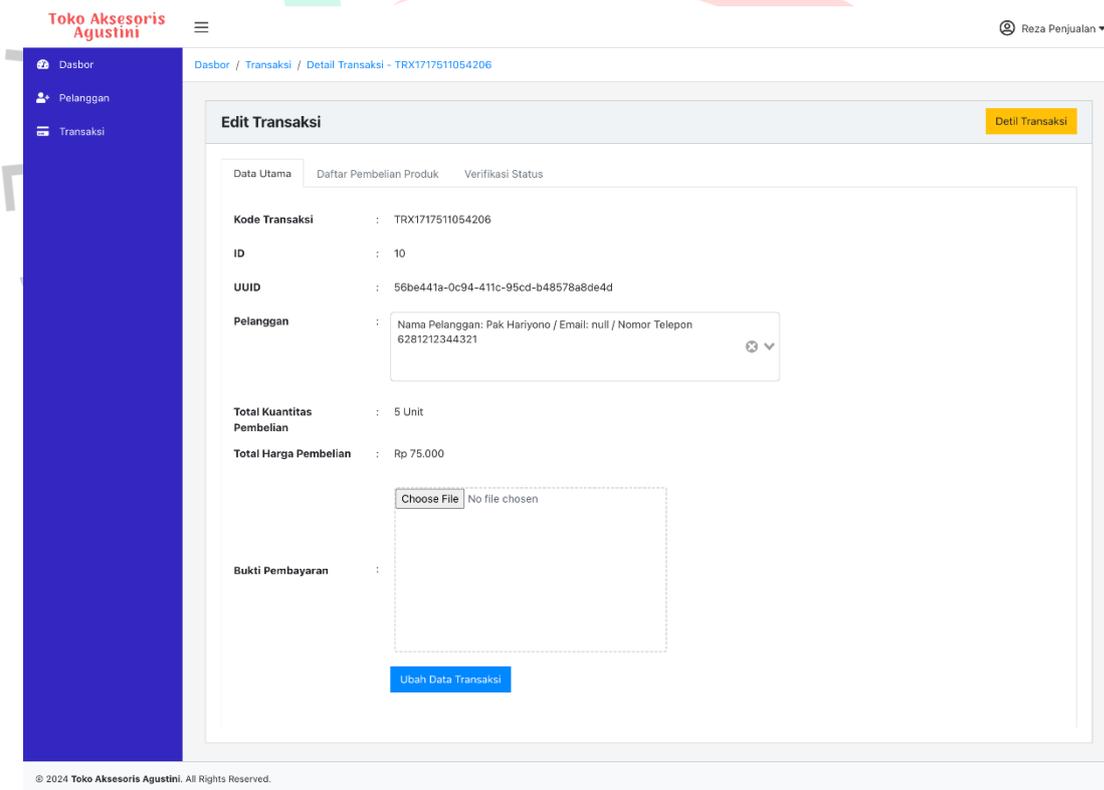
17. Halaman Detil Transaksi – Verikasi Status



Gambar 4.126 Halaman Detil Transaksi – Verifikasi Status

Implementasi sistem pada **Gambar 4.126** di atas merupakan halaman detail transaksi yang menampilkan status dari transaksi beserta catatan transaksi.

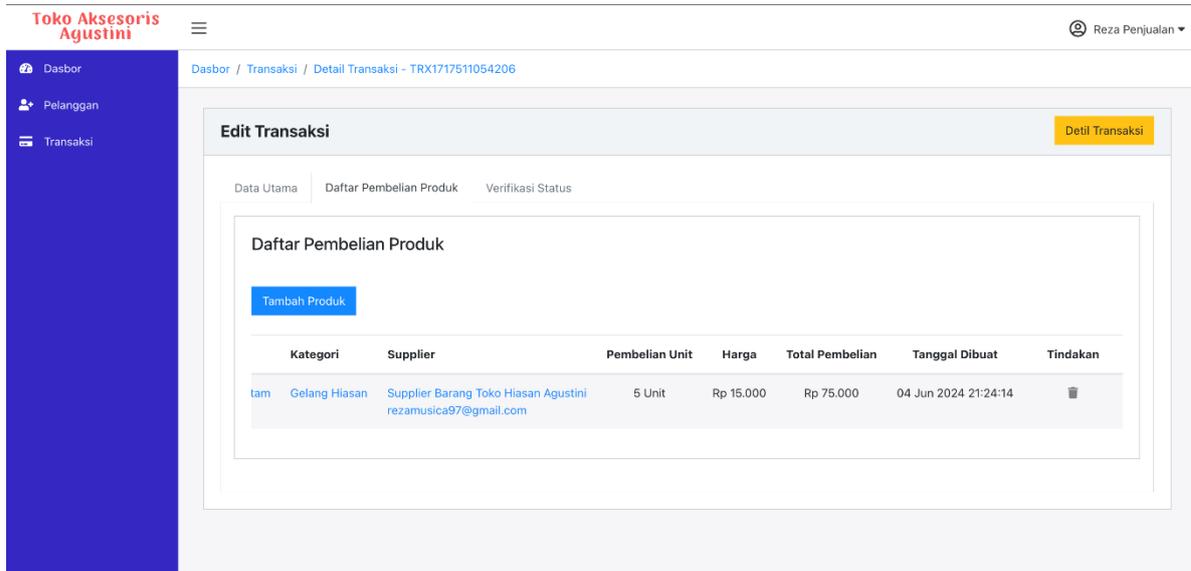
18. Halaman Ubah Transaksi – Data Utama



Gambar 4.127 Halaman Ubah Transaksi – Data Utama

Implementasi sistem pada **Gambar 4.127** di atas merupakan halaman Ubah transaksi yang digunakan oleh staf penjualan untuk mengubah data transaksi seperti data pelanggan yang membeli produk dan unggah bukti pembayaran.

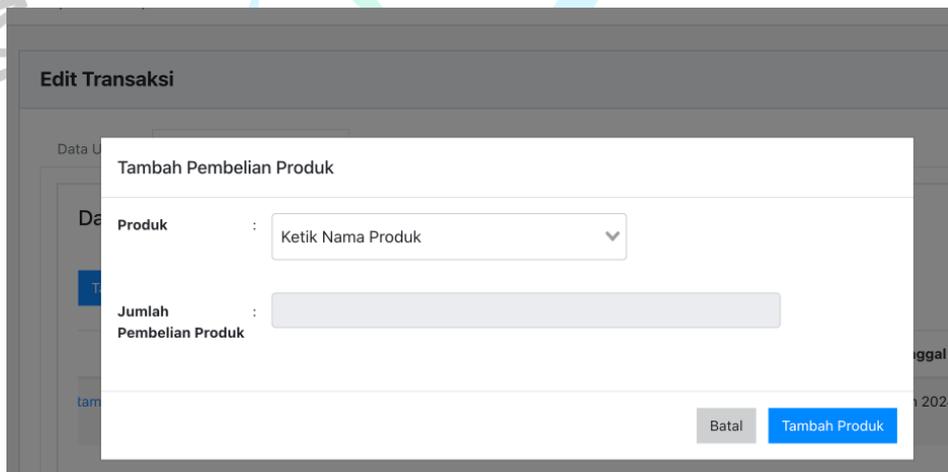
19. Halaman Ubah Transaksi – Daftar Pembelian Produk



Gambar 4.128 Halaman Ubah Transaksi – Daftar Pembelian Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.128** di atas merupakan halaman Ubah transaksi yang digunakan oleh staf penjualan untuk mengubah produk pembelian pada suatu transaksi. Staf penjualan dapat menambahkan produk pembelian dengan menekan tombol “Tambah Produk” dan juga menghapus produk pembelian dengan menekan gambar *icon* tempat sampah.

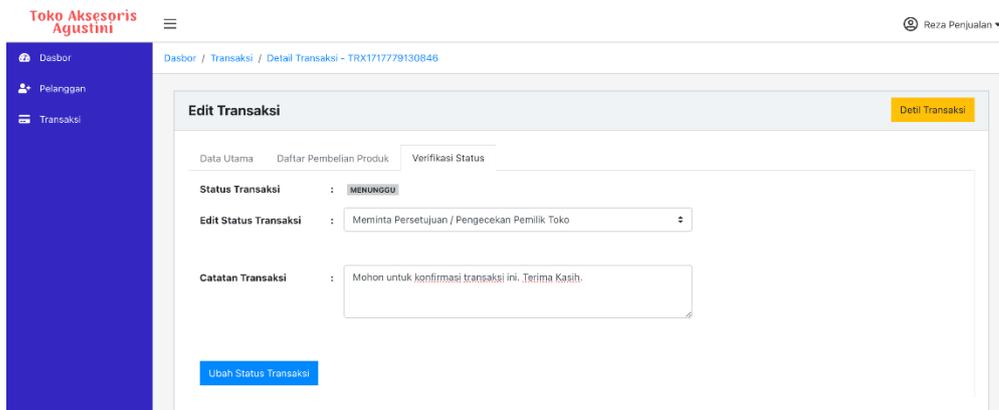
20. Formulir Tambah Pembelian Produk



Gambar 4.129 Formulir Tambah Pembelian Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.129** di atas merupakan formulir yang ditampilkan ketika staf penjualan menekan tombol “Tambah Produk”. Staf penjualan dapat memilih produk dan jumlah pembelian produk sesuai dengan keinginan dari pelanggan.

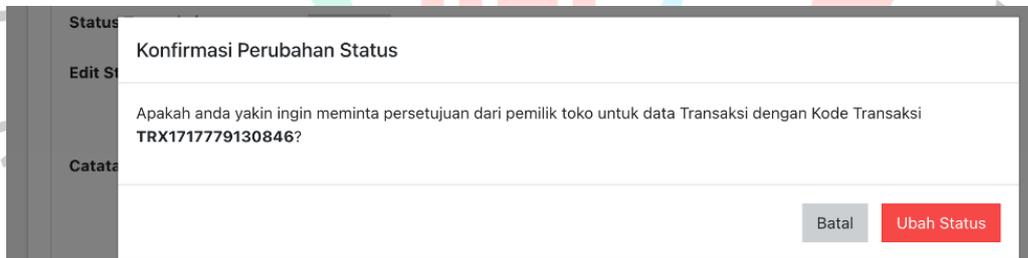
21. Halaman Ubah Transaksi – Verifikasi Status



Gambar 4.130 Halaman Ubah Transaksi – Verifikasi Status

Implementasi sistem pada **Gambar 4.130** di atas merupakan halaman Ubah yang dapat digunakan oleh staf penjualan untuk mengubah status transaksi apabila pelanggan telah memberikan bukti pembayaran agar pemilik toko dapat melakukan konfirmasi pembayaran pada transaksi ini. Untuk mengubah status transaksi dapat dilakukan oleh staf penjualan dengan menekan tombol “Ubah Status Transaksi”.

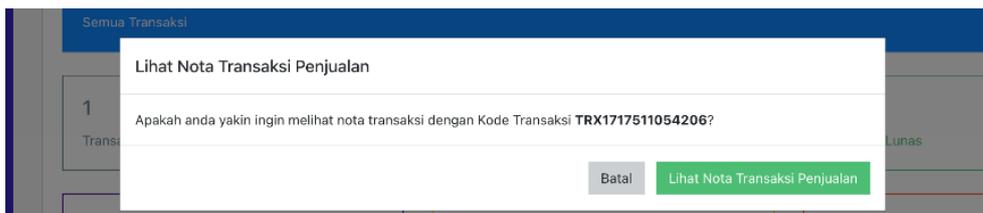
22. Konfirmasi Perubahan Status Transaksi



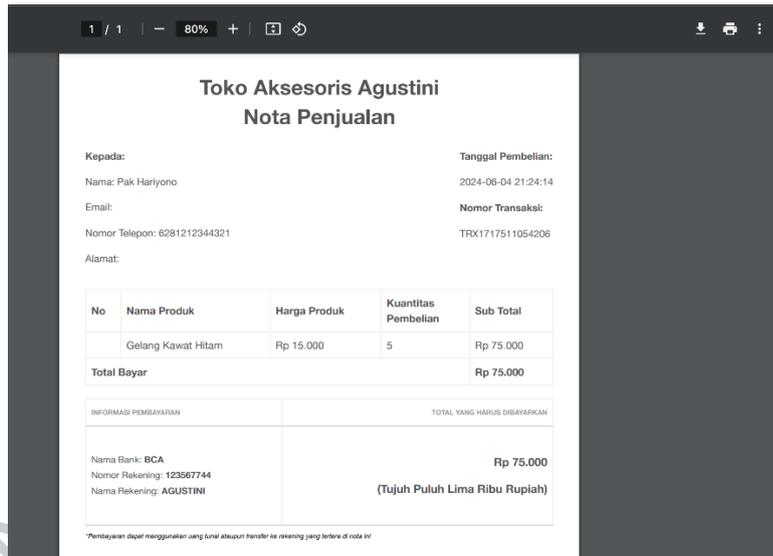
Gambar 4.131 Konfirmasi Perubahan Status Transaksi

Implementasi sistem pada **Gambar 4.131** di atas merupakan tampilan konfirmasi ketika staf penjualan mengubah status transaksi. Untuk mengubah status transaksi, staf penjualan dapat menekan tombol “Ubah Status”.

23. Lihat Nota Transaksi Penjualan



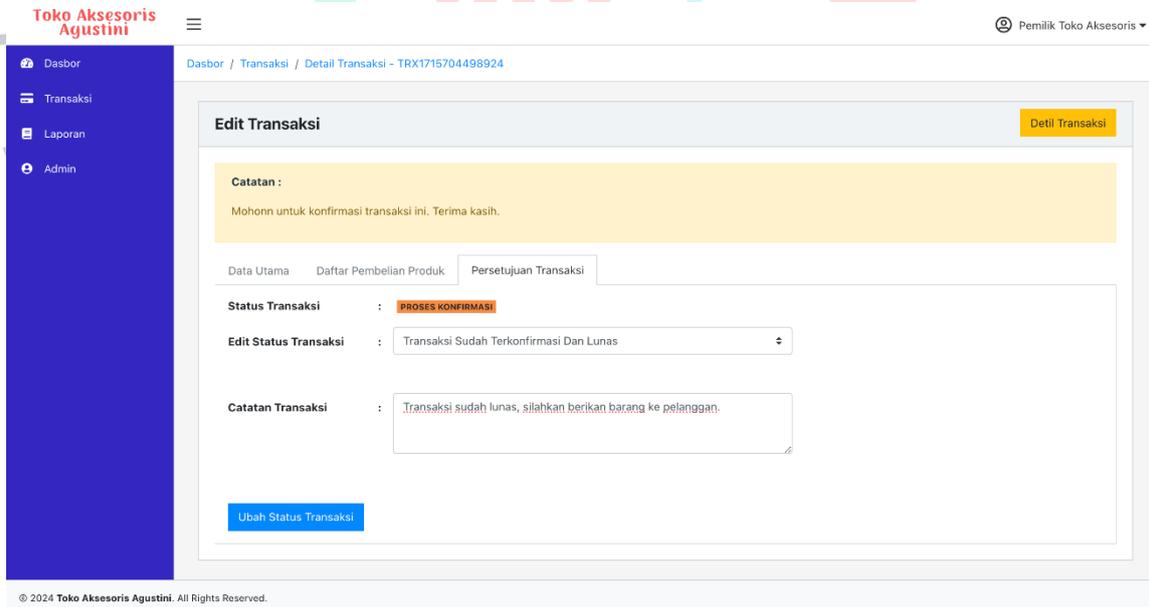
Gambar 4.132 Konfirmasi Lihat Nota Transaksi Penjualan



Gambar 4.133 Dokumen Digital Nota Transaksi Penjualan

Implementasi sistem pada Gambar 4.132 di atas merupakan tampilan konfirmasi ketika staf penjualan menekan tombol dengan gambar *icon* dokumen pada halaman utama transaksi. Ketika staf penjualan menekan tombol “Lihat Nota Transaksi Penjualan” maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 4.133.

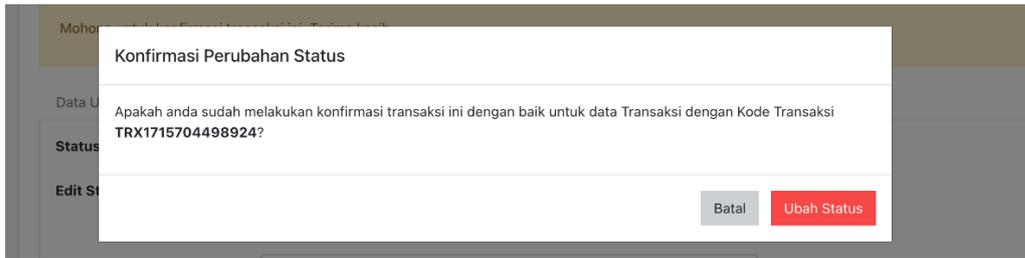
24. Persetujuan Transaksi Pemilik Toko



Gambar 4.134 Persetujuan Transaksi Pemilik Toko

Implementasi sistem pada Gambar 4.134 di atas merupakan halaman Ubah persetujuan transaksi yang hanya dapat diakses oleh pemilik toko. Ketika pembayaran sudah sesuai, maka pemilik toko dapat mengubah status transaksi menjadi lunas dengan menekan tombol “Ubah Status Transaksi”.

25. Konfirmasi Persetujuan Transaksi



Gambar 4.135 Konfirmasi Persetujuan Transaksi

Implementasi sistem pada **Gambar 4.135** di atas mirip seperti pada **Gambar 4.132** namun yang membedakan adalah pesan yang ditampilkan pada konfirmasi. Ketika pemilik toko sudah yakin bahwa pembayaran sudah sesuai, maka pemilik toko dapat menekan tombol "Ubah Status" untuk mengubah status transaksi menjadi lunas.

26. Halaman Laporan Penjualan

The screenshot shows a web application interface for "Laporan Toko Aksesoris Agustini". It features a navigation menu with "Penjualan", "Persediaan Produk", and "Aktivitas Sistem Toko". The main content area displays "Hasil Penjualan Sampai dengan hari ini" with a total of Rp 510.000, 4 items, and 43 units. Below this is a "Daftar Hasil Penjualan" table with columns for No, Kode Transaksi, Pelanggan, Total Kuantitas Pembelian, Total Harga Pembelian, Status, and Dibuat. A "Unduh Laporan" button is also present.

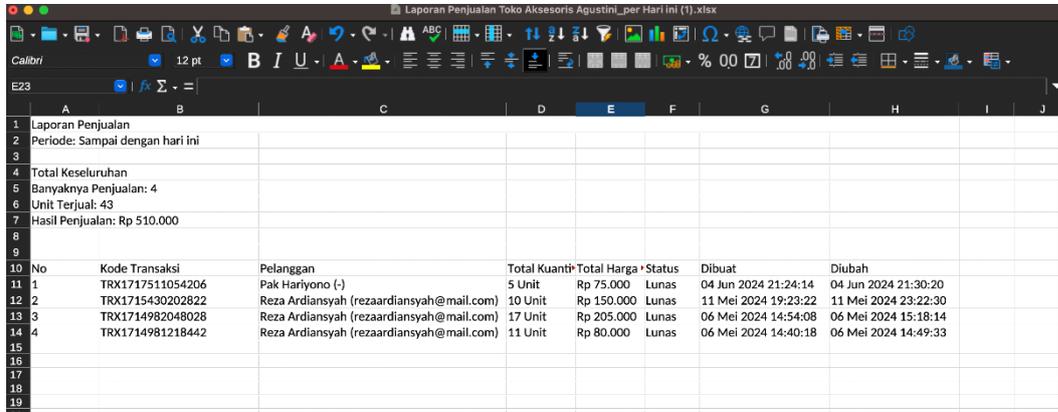
No	Kode Transaksi	Pelanggan	Total Kuantitas Pembelian	Total Harga Pembelian	Status	Dibuat
1	TRX1717511054206	Pak Hariyono	5 Unit	Rp 75.000	LUNAS	04 Jun 2024 21:24:14 04 J
2	TRX1715430202822	Reza Ardiansyah rezaardiansyah@mail.com	10 Unit	Rp 150.000	LUNAS	11 Mei 2024 19:23:22 11 M
3	TRX1714982048028	Reza Ardiansyah rezaardiansyah@mail.com	17 Unit	Rp 205.000	LUNAS	06 Mei 2024 14:54:08 06 M
4	TRX1714981218442	Reza Ardiansyah rezaardiansyah@mail.com	11 Unit	Rp 80.000	LUNAS	06 Mei 2024 14:40:18 06 M

Gambar 4.136 Halaman Laporan Penjualan

Implementasi sistem pada **Gambar 4.136** di atas merupakan halaman laporan penjualan. Halaman ini dapat diakses oleh pemilik toko melalui menu Laporan. Halaman ini menampilkan semua transaksi yang sudah berstatus lunas.

Untuk mengunduh laporan penjualan, maka pemilik toko dapat menekan tombol “Unduh Laporan”.

27. Dokumen Digital Laporan Penjualan

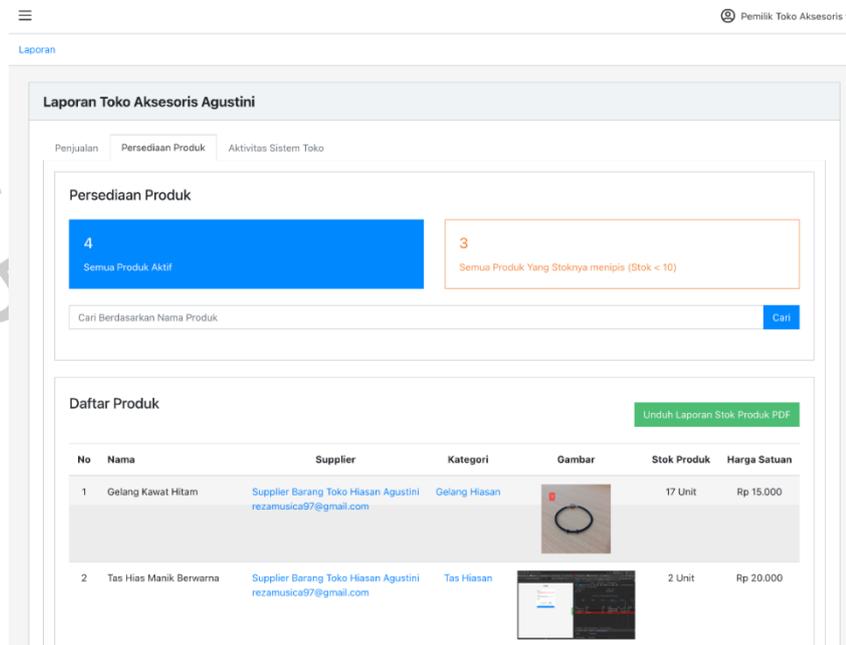


No	Kode Transaksi	Pelanggan	Total Kuantitas	Total Harga	Status	Dibuat	Diubah
1	TRX1717511054206	Pak Hariyono (-)	5 Unit	Rp 75.000	Lunas	04 Jun 2024 21:24:14	04 Jun 2024 21:30:20
2	TRX1715430202822	Reza Ardiansyah (rezaardiansyah@mail.com)	10 Unit	Rp 150.000	Lunas	11 Mei 2024 19:23:22	11 Mei 2024 23:22:30
3	TRX1714982048028	Reza Ardiansyah (rezaardiansyah@mail.com)	17 Unit	Rp 205.000	Lunas	06 Mei 2024 14:54:08	06 Mei 2024 15:18:14
4	TRX1714981218442	Reza Ardiansyah (rezaardiansyah@mail.com)	11 Unit	Rp 80.000	Lunas	06 Mei 2024 14:40:18	06 Mei 2024 14:49:33

Gambar 4.137 Dokumen Digital Laporan Penjualan

Implementasi sistem pada **Gambar 4.137** di atas merupakan tampilan yang dihasilkan ketika pemilik toko menekan tombol “Unduh Laporan” pada halaman laporan penjualan.

28. Halaman Laporan Persediaan Produk



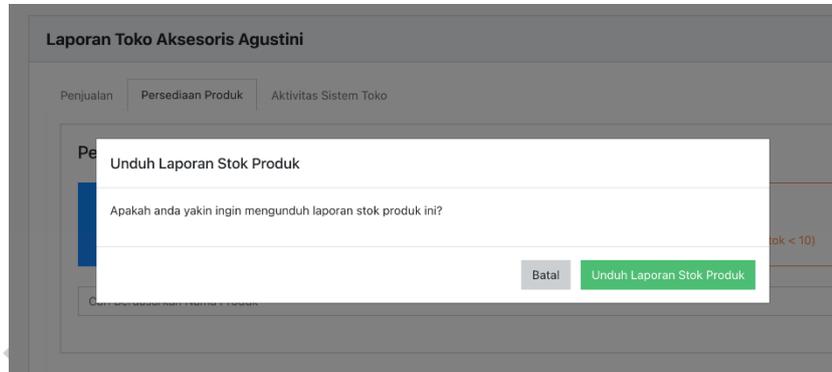
No	Nama	Supplier	Kategori	Gambar	Stok Produk	Harga Satuan
1	Gelang Kawat Hitam	Supplier Barang Toko Hiasan Agustini rezaamusicca97@gmail.com	Gelang Hiasan		17 Unit	Rp 15.000
2	Tas Hias Manik Berwarna	Supplier Barang Toko Hiasan Agustini rezaamusicca97@gmail.com	Tas Hiasan		2 Unit	Rp 20.000

Gambar 4.138 Halaman Laporan Persediaan Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.138** di atas merupakan halaman yang dapat diakses oleh pemilik toko untuk menampilkan semua produk beserta

ketersediaan stok produk yang ada pada toko. Pemilik toko dapat mengunduh laporan stok produk dengan menekan tombol “Unduh Laporan Stok Produk”.

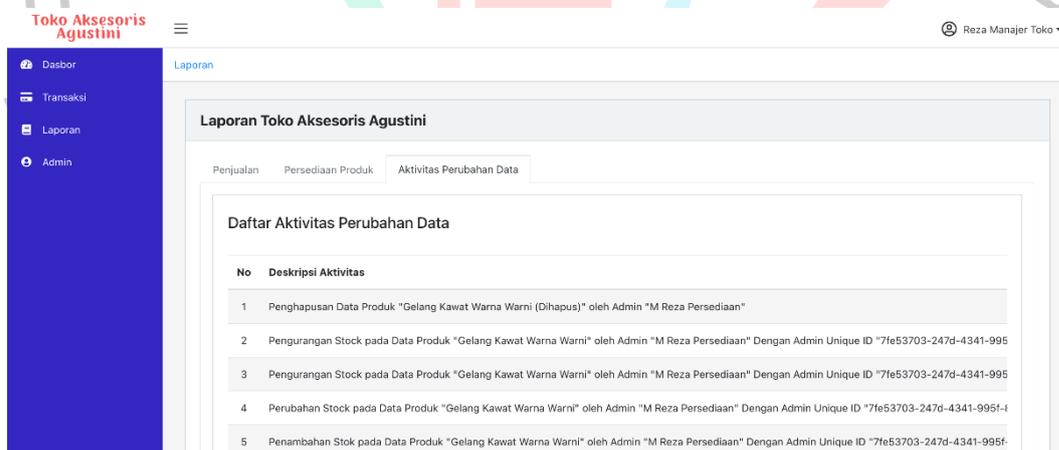
29. Konfirmasi Unduh Laporan Stok Produk



Gambar 4.139 Konfirmasi Unduh Laporan Stok Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.139** di atas merupakan tampilan ketika pemilik toko menekan tombol “Unduh Laporan Stok Produk PDF”. Untuk mengunduh laporan stok produk maka pemilik toko dapat menekan tombol “Unduh Laporan Stok Produk”. Sehingga akan tampil riwayat dari semua produk dengan tampilan yang sama pada **Gambar 4.121**.

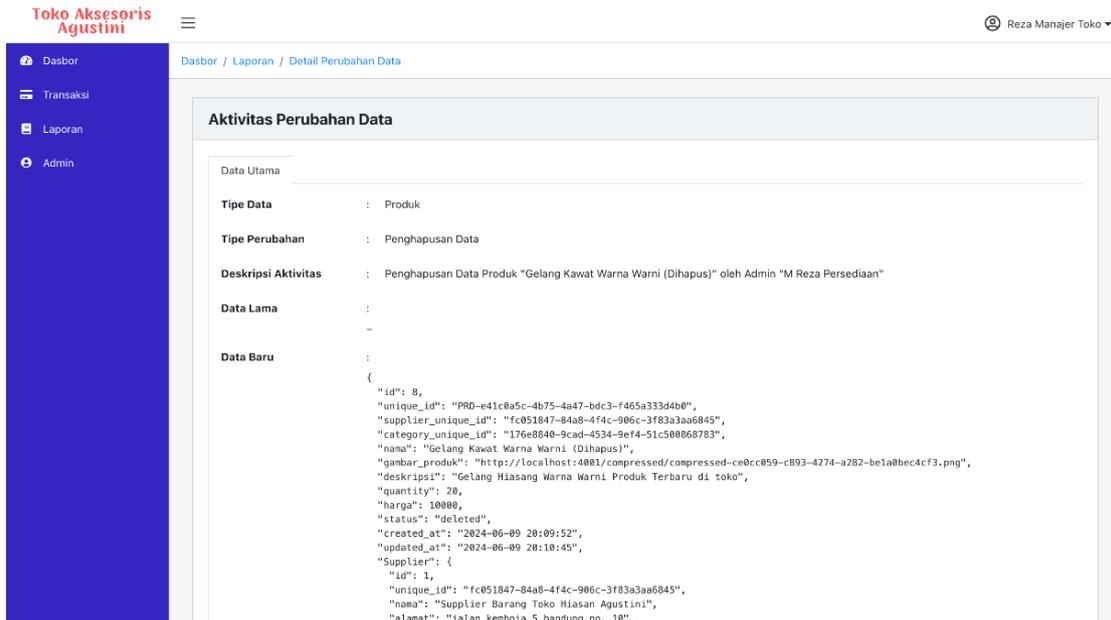
30. Halaman Laporan Aktivitas Perubahan Data



Gambar 4.140 Halaman Laporan Aktivitas Perubahan Data

Implementasi sistem pada **Gambar 4.140** di atas merupakan halaman yang menampilkan semua aktivitas pada sistem toko. Pemilik toko dapat melihat semua aktivitas mulai dari pembuatan, perubahan dan penghapusan data-data yang dilakukan oleh staf penjualan dan staf persediaan.

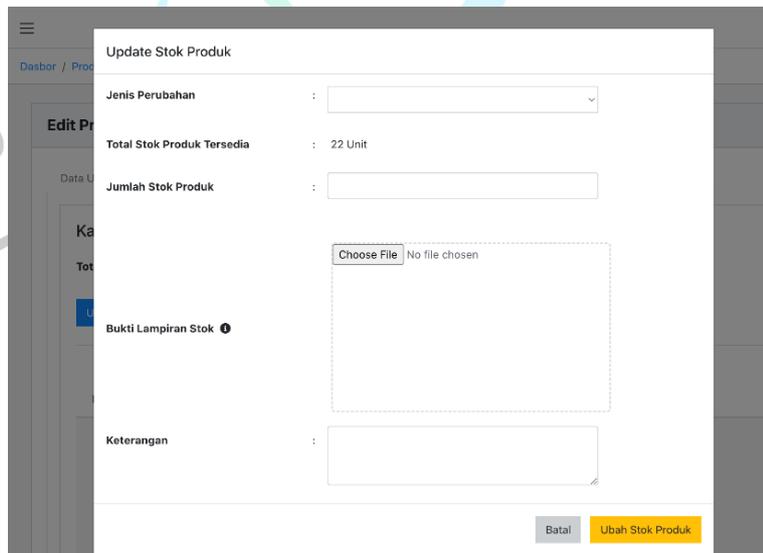
31. Halaman Detil Aktivitas Perubahan Data



Gambar 4.141 Halaman Detil Aktivitas Perubahan Data

Implementasi sistem pada **Gambar 4.141** di atas merupakan halaman detil yang dapat diakses oleh pemilik toko dengan menekan tombol dengan gambar *icon* mata pada halaman laporan aktivitas perubahan data. Halaman ini menampilkan informasi lengkap tentang aktivitas apa yang dilakukan oleh sistem toko.

32. Tampilan Tambah Data Perubahan Stok Produk



Gambar 4.142 Tampilan Tambah Data Perubahan Stok Produk

Implementasi sistem pada **Gambar 4.142** di atas merupakan tampilan formulir untuk mengubah stok dari produk yang dilakukan oleh staf persediaan

dengan menekan “Update Stok Produk” di halaman pada gambar 4.118. Staf persediaan dapat mengubah perubahan stok produk dengan memilih jenis perubahan menjadi penambahan atau pengurangan stok produk.

4.4.3 Skenario Pengujian

Berikut adalah hasil skenario pengujian sistem yang telah dilakukan pada sistem administrasi penjualan dan persediaan toko aksesoris Agustini:

Tabel 4.19 Tabel Hasil Pengujian

No	ID Pengujian	Kondisi Pengujian	Skenario	Hasil
1	Login	Positif	1. Mengakses halaman login dashboard admin 2. Mengisi email dan password 3. Menekan tombol Masuk	Proses Login berhasil dan mengarahkan admin ke halaman utama sistem
2	Negatif_Login	Negatif	1. Mengakses halaman login dashboard admin 2. Mengisi email dan password yang salah 3. Menekan tombol masuk	Proses Login gagal dan menampilkan pesan gagal "Email atau Password tidak valid atau tidak sesuai"
3	Akses_Halaman_Admin	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Admin pada sidebar menu	Menampilkan halaman utama Admin beserta semua data user admin.
4	Tambah_Data_Admin	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Admin pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Admin Baru 4. Mengisi formulir tambah data admin 5. Menekan tombol Buat Admin Baru	Menampilkan pesan sukses "Pembuatan Admin Baru Berhasil" dan mengarahkan ke halaman detail admin yang baru dibuat
5	Negatif_Tambah_Data_Admin_Dengan_Data_Kosong	Negatif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Admin pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Admin Baru 4. Tidak mengisi formulir tambah data admin 5. Menekan tombol Buat Admin Baru	Menampilkan pesan gagal "Silahkan lengkapi data terlebih dahulu"
6	Negatif_Tambah_Data_Admin_Dengan_Duplikat_Data	Negatif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Admin pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Admin Baru 4. Mengisi formulir tambah	Menampilkan pesan gagal "Email sudah terdaftar"

			data admin dengan data yang sudah tersimpan di database 5. Menekan tombol Buat Admin Baru	
7	Lihat_Detil_Admin_Data	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Admin pada sidebar menu 3. Menekan gambar <i>icon</i> mata pada data admin yang ingin dilihat detail informasinya	Mengarahkan ke halaman detail admin dan menampilkan informasi admin tersebut
8	Ubah_Data_Admin	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Admin pada sidebar menu 3. Menekan gambar <i>icon</i> pensil pada data admin yang ingin dilihat diubah data admnya 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah admin 5. Mengubah data admin yang ingin diubah 6. Menekan tombol "Ubah Data"	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Data Admin Berhasil"
9	Hapus_Data_Admin	Positif	1. Sudah melakukan login 2. menekan menu Admin pada sidebar menu 3. Menekan gambar <i>icon</i> pensil pada data admin yang ingin dihapus 4. Memilih menu Status Admin 5. Mengubah status menjadi "Menonaktifkan" 6. Menekan tombol Ubah Status Admin	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Status Admin Berhasil" dan mengarahkan ke halaman utama admin
10	Akses_Halaman_Pelanggan	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Pelanggan pada sidebar menu	Menampilkan halaman utama Pelanggan beserta semua data pelanggan.
11	Tambah_Data_Pelanggan	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Pelanggan pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Pelanggan 4. Mengisi data-data pelanggan 5. Menekan tombol Buat Pelanggan Baru	Menampilkan pesan sukses "Pembuatan Data Customer berhasil" dan mengarahkan ke halaman detail pelanggan yang baru dibuat
12	Negatif_Tambah_Pelanggan_Data_Dengan_Data_Kosong	Negatif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Pelanggan pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Pelanggan 4. Tidak mengisi data-data	Menampilkan pesan gagal "Silahkan lengkapi data terlebih dahulu"

			pelanggan 5. Menekan tombol Buat Pelanggan Baru	
13	Negatif_Tambah_Pelanggan_Data_Dengan_Duplikat_Data	Negatif	1. Sudah melakukan melakukan login 2. Menekan menu Pelanggan pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Pelanggan 4. Mengisi data-data pelanggan dengan data-data yang sudah terdaftar di database 5. Menekan tombol Buat Pelanggan Baru"	Menampilkan pesan gagal "Customer / Pelanggan dengan Email ... atau Nomor Telepon ... sudah terdaftar. Gunakan email dan nomor telepon yang lain"
14	Lihat_Detil_Pelanggan	Positif	1.Sudah melakukan login 2. Menekan menu Pelanggan pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon mata pada data pelanggan yang ingin dilihat detil informasinya	Mengarahkan ke halaman detil pelanggan dan menampilkan informasi pelanggan tersebut
15	Ubah_Data_Pelanggan	Positif	1.Sudah melakukan login 2. Menekan menu Pelanggan pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon pensil pada data pelanggan yang ingin dilihat diubah data pelanggan 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah pelanggan 5. Mengubah data pelanggan yang ingin diubah 6. Menekan tombol "Ubah Data"	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Data Customer Berhasil"
16	Hapus_Data_Pelanggan	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Pelanggan pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon pensil pada data pelanggan yang ingin dilihat diubah data pelanggan 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah pelanggan 5. Menekan menu Status Pelanggan 6.Mengubah status pelanggan menjadi "Dihapus" 7. Menekan tombol "Ubah Status Pelanggan"	Menampilkan pesan sukses "Penghapusan Data Customer berhasil" dan mengarahkan ke halaman utama pelanggan
17	Akses_Halaman_Kategori_Produk	Positif	1.Sudah melakukan login 2. Menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu	Menampilkan halaman utama Kategori Produk beserta semua data kategori produk.
18	Tambah_Data_Kategori_Produk	Positif	1. Sudah melakukan melakukan login	Menampilkan pesan sukses

			<ol style="list-style-type: none"> 2. Menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Kategori Produk 4. Mengisi data-data kategori produk 5. Menekan tombol Buat Kategori Produk Baru 	"Pembuatan Kategori berhasil" dan mengarahkan ke halaman detail kategori produk yang baru dibuat
19	Negatif_Tambah_Data_Kategori_Produk_Dengan_Data_Kosong	Negatif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan melakukan login 2. Menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Kategori Produk 4. Tidak mengisi data-data kategori produk 5. Menekan tombol Buat Kategori Produk Baru 	Menampilkan pesan gagal "Silahkan lengkapi data terlebih dahulu"
20	Negatif_Tambah_Data_Kategori_Produk_Dengan_Duplikat_Data	Negatif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan melakukan login 2. Menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Kategori Produk 4. Mengisi data-data kategori produk dengan data yang sudah terdaftar di database 5. Menekan tombol Buat Kategori Produk Baru 	Menampilkan pesan gagal "Kategori ... sudah terdaftar"
21	Lihat_Detil_Kategori_Produk	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon mata pada data kategori produk yang ingin dilihat detail informasinya 	Mengarahkan ke halaman detail kategori produk dan menampilkan informasi kategori produk tersebut
22	Ubah_Data_Kategori_Produk	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon pensil pada data kategori yang ingin dilihat diubah data kategorinya 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah kategori produk 5. Mengubah data kategori yang ingin diubah 6. Menekan tombol "Ubah Data" 	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Data Kategori Berhasil"
23	Hapus_Data_Kategori_Produk	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Kategori Produk pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon pensil pada data kategori yang ingin dilihat diubah data 	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Status Data Kategori Berhasil" dan mengarahkan ke

			<p>4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah kategori produk</p> <p>5. Menekan menu Status Kategori Produk</p> <p>6. Mengubah status kategori menjadi "Dihapus"</p> <p>7. Menekan tombol "Ubah Status Kategori Produk"</p>	halaman utama kategori produk
24	Akses_Halaman_Supplier	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu</p>	Menampilkan halaman utama Supplier beserta semua data supplier yang terdaftar.
25	Tambah_Data_Supplier	Positif	<p>1. Sudah melakukan melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Supplier</p> <p>4. Mengisi data-data supplier</p> <p>5. Menekan tombol Buat Supplier Baru</p>	Menampilkan pesan sukses "Pembuatan Supplier berhasil" dan mengarahkan ke halaman detail supplier yang baru dibuat
26	Negatif_Tambah_Data_Supplier_Dengan_Data_Kosong	Negatif	<p>1. Sudah melakukan melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Supplier</p> <p>4. Tidak mengisi data-data supplier</p> <p>5. Menekan tombol Buat Supplier Baru</p>	Menampilkan pesan gagal "Silahkan lengkapi data terlebih dahulu"
27	Negatif_Tambah_Data_Supplier_Dengan_Duplikat_Data	Negatif	<p>1. Sudah melakukan melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Supplier</p> <p>4. Mengisi data-data supplier dengan data yang sudah terdaftar di database</p> <p>5. Menekan tombol Buat Supplier Baru</p>	Menampilkan pesan gagal "Supplier dengan email ... atau nomor telepon ... sudah terdaftar. Gunakan email dan nomor telepon yang lainnya"
28	Lihat_Data_Supplier	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon mata pada data supplier yang ingin dilihat detail informasinya</p>	Mengarahkan ke halaman detail supplier dan menampilkan informasi supplier tersebut
29	Ubah_Data_Supplier	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon</p>	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Data Supplier Berhasil"

			<p>pencil pada data supplier yang ingin dilihat diubah data supplier</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah supplier 5. Mengubah data supplier yang ingin diubah 6. Menekan tombol "Ubah Data" 	
30	Hapus_Data_Supplier	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon pencil pada data supplier yang ingin dilihat diubah data supplier 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah supplier 5. Menekan menu Status Supplier 6. Mengubah status supplier menjadi "Dihapus" 7. Menekan tombol "Ubah Status Supplier" 	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Status Data Supplier Berhasil" dan mengarahkan ke halaman utama supplier
31	Kirim_Email_Ke_Supplier	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Supplier pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon pencil pada data supplier yang ingin dilihat diubah data supplier 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah supplier 5. Menekan menu Daftar Produk 6. Menekan tombol Kirim Email Ke Supplier 	Menampilkan pesan sukses "Pengiriman Email ke Supplier / Pemasok Berhasil"
32	Akses_Halaman_Produk	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Produk pada sidebar menu 	Menampilkan halaman utama Produk beserta semua data produk yang terdaftar.
33	Tambah_Data_Produk	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Produk pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah Produk 4. Mengisi data-data produk 5. Menekan tombol Buat Produk Baru 	Menampilkan pesan sukses "Pembuatan Data Product berhasil" dan mengarahkan ke halaman detail produk yang baru dibuat
34	Negatif_Tambah_Data_Produk_Dengan_Data_Kosong	Negatif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Produk pada sidebar menu 3. Menekan tombol Tambah 	Menampilkan pesan gagal "Silahkan lengkapi data terlebih dahulu"

			<p>Produk</p> <p>4. Tidak mengisi data-data produk</p> <p>5. Menekan tombol Buat Produk Baru</p>	
35	Negatif_Tambah_Data_Produk_Dengan_Data_Kurang_Dari_Batas_Minimum_Produk	Negatif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Produk pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Produk</p> <p>4. Mengisi data-data produk dengan kuantitas di bawah batas minimum</p> <p>5. Menekan tombol Buat Produk Baru</p>	Menampilkan pesan gagal "Kuantitas Produk harus sama atau lebih dari ..."
36	Negatif_Tambah_Data_Produk_Dengan_Duplikat_Data	Negatif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Produk pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Produk</p> <p>4. Mengisi data-data produk dengan data yang sudah terdaftar di database</p> <p>5. Menekan tombol Buat Produk Baru</p>	Menampilkan pesan gagal "Product dengan Nama ... sudah terdaftar".
37	Lihat_Detil_Produk	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Produk pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon mata pada data produk yang ingin dilihat detil informasinya</p>	Mengarahkan ke halaman detil produk dan menampilkan informasi produk tersebut
38	Ubah_Data_Produk	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Produk pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon pensil pada data produk yang ingin dilihat diubah data produk</p> <p>4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah produk</p> <p>5. Mengubah data produk yang ingin diubah</p> <p>6. Menekan tombol "Ubah Data"</p>	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Data Product Berhasil"
39	Tambah_Stok_Dari_Produk	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Produk pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon pensil pada data produk yang ingin dilihat diubah data produk</p> <p>4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah produk</p> <p>5. Menekan tombol Kartu Stok</p>	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Data Stock Produk Berhasil" dan mengarahkan ke detil produk.

			<p>6. Menekan tombol Update Stok Produk</p> <p>7. Memilih antara "Tambah Stok Produk" atau "Pengurangan Stok Produk"</p> <p>8. Mengisi data yang diperlukan</p> <p>9. Menekan tombol ""Ubah Stok Produk""</p>	
40	Unduh_Kartu_Stok_Produk	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Produk pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon pensil pada data produk yang ingin dilihat diubah data produk</p> <p>4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah produk</p> <p>5. Menekan tombol Kartu Stok</p> <p>6. Menekan tombol Unduh Kartu Stok PDF</p>	Membuka tab browser baru dan menampilkan kartu stok dalam bentuk PDF yang bisa diunduh.
41	Hapus_Data_Produk	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Produk pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon pensil pada data produk yang ingin dilihat diubah data produk</p> <p>4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah produk</p> <p>5. Menekan menu Status Produk</p> <p>6. Mengubah status supplier menjadi "Dihapus"</p> <p>7. Menekan tombol "Ubah Status Produk"</p>	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Status Data Produk Berhasil" dan mengarahkan ke halaman utama produk
42	Akses_Halaman_Transaksi	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p>	Menampilkan halaman utama Transaksi beserta semua data transaksi toko.
43	Tambah_Data_Transaksi	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Transaksi</p> <p>4. Mengisi data-data transaksi</p> <p>5. Menekan tombol Buat Transaksi Penjualan</p>	Menampilkan pesan sukses "Pembuatan Data Transaction berhasil" dan mengarahkan ke halaman detail produk yang baru dibuat
44	Negatif_Tambah_Data_Transaksi_Dengan_Data_Kosong	Negatif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Transaksi</p>	Menampilkan pesan gagal "Silahkan lengkapi data terlebih dahulu"

			<p>4. Tidak Mengisi data-data transaksi</p> <p>5. Menekan tombol Buat Transaksi Penjualan</p>	
45	Negatif_Tambah_Data_Transaksi_Tanpa_Menambahkan_Data_Pembelian_Produk	Negatif	<p>1. Sudah melakukan melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan tombol Tambah Transaksi</p> <p>4. Tidak mengisi data produk pembelian pada transaksi</p> <p>5. Menekan tombol Buat Transaksi Penjualan</p>	Menampilkan pesan gagal "Harap tambah atau jumlah pembelian produk untuk melanjutkan"
46	Lihat_Detil_Transaksi	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon mata pada data transaksi yang ingin dilihat detil informasinya</p>	Mengarahkan ke halaman detil transaksi dan menampilkan informasi transaksi tersebut
47	Unggah_Bukti_Pembayaran_Transaksi	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon pensil pada data transaksi yang ingin dilihat diubah data transaksi</p> <p>4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah transaksi</p> <p>5. Mengunggah bukti pembayaran dari pelanggan</p> <p>6. Menekan tombol "Ubah Data"</p>	Menampilkan pesan sukses "Perubahan Data Transaction Berhasil"
48	Tambah_Produk_Pembelian_Pada_Transaksi	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon pensil pada data transaksi yang ingin dilihat diubah data transaksi</p> <p>4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah transaksi</p> <p>5. Menekan menu Daftar Pembelian Produk</p> <p>6. Menekan tombol Tambah Produk</p> <p>7. Memilih produk yang ingin ditambah pada transaksi</p> <p>8. Menekan tombol "Tambah Produk"</p>	Menampilkan pesan sukses "Penambahan Data Produk pada Transaction berhasil" dan mengarahkan ke detil produk.
49	Hapus_Produk_Pembelian_Pada_Transaksi	Positif	<p>1. Sudah melakukan login</p> <p>2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu</p> <p>3. Menekan gambar icon pensil pada data transaksi yang ingin dilihat diubah data</p>	Menampilkan pesan sukses "Penghapusan Data Produk pada Transaction berhasil" dan

			<p>transaksi</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah transaksi 5. Menekan menu Daftar Pembelian Produk 6. Menekan gambar icon tempat sampah pada produk yang ingin dihapus 7. Sistem menampilkan konfirmasi penghapusan data produk 8. Menekan Hapus Produk Pada Transaksi Ini. 	<p>mengarahkan ke detail produk.</p>
50	Update_Status_Transaksi_Data	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon pensil pada data transaksi yang ingin dilihat diubah data transaksi 4. Sistem mengarahkan ke halaman Ubah transaksi 5. Mengubah status transaksi dan menambahkan catatan perubahan status 6. Menekan tombol "Ubah Status Transaksi" 	<p>Menampilkan pesan sukses "Perubahan Status Data Transaction Berhasil" dan mengarahkan ke halaman utama transaksi</p>
51	Lihat_Nota_Penjualan	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Transaksi pada sidebar menu 3. Menekan gambar icon dokumen pada data transaksi yang ingin dilihat dilihat nota penjualannya 4. Sistem menampilkan konfirmasi lihat nota penjualan 5. Menekan tombol Lihat Nota Penjualan 	<p>Membuka tab browser baru dan menampilkan nota penjualan dalam bentuk PDF yang bisa diunduh.</p>
52	Akses_Laporan_Penjualan	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Laporan pada sidebar menu 3. Menekan menu Penjualan 	<p>Menampilkan laporan penjualan dalam bentuk tabel</p>
53	Unduh_Laporan_Penjualan	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Laporan pada sidebar menu 3. Menekan menu Penjualan 4. Menekan tombol Unduh Laporan 	<p>Secara otomatis mengunduh dokumen laporan penjualan dalam bentuk excel</p>
54	Akses_Laporan_Persediaan_Produk	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Laporan pada sidebar menu 3. Menekan menu Persediaan Produk 	<p>Menampilkan laporan persediaan produk dalam bentuk tabel</p>
55	Unduh_Laporan_Persediaan_Produk	Positif	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Laporan pada sidebar menu 	<p>Membuka tab browser baru dan semua riwayat stok</p>

			3. Menekan menu Persediaan Produk 4. Menekan tombol Unduh Laporan Stok Produk PDF	produk dalam bentuk PDF yang bisa diunduh.
56	Akses_Laporan_Aktivitas_Perubahan_Data	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Laporan pada sidebar menu 3. Menekan menu Aktivitas Perubahan Data	Menampilkan laporan aktivitas perubahan data toko dalam bentuk tabel
57	Lihat_Detil_Aktivitas_Perubahan_Data	Positif	1. Sudah melakukan login 2. Menekan menu Laporan pada sidebar menu 3. Menekan menu Aktivitas Perubahan Data 4. Menekan tombol gambar icon mata pada salah satu aktivitas perubahan data	Menampilkan informasi detil mengenai aktivitas perubahan data yang dipilih

