

## **BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN**

### **4.1 Analisa Perancangan Sistem**

Aplikasi penjualan herbal Blacknonic berbasis web pada PT. Mujur Megah Sentosa bertujuan untuk merancang sebuah sistem yang dapat mendukung proses penjualan produk herbal dengan lebih efisien dan terstruktur.

Pada bagian ini, dilakukan analisis mendalam terhadap perancangan sistem, termasuk aspek fungsional, teknis, dan kebutuhan pengguna, yang memastikan aplikasi dapat memberikan sebuah solusi yang sesuai dengan masalah yang ada pada PT. Mujur Megah Sentosa.

### **4.2 Perancangan Diagram Sistem Usulan**

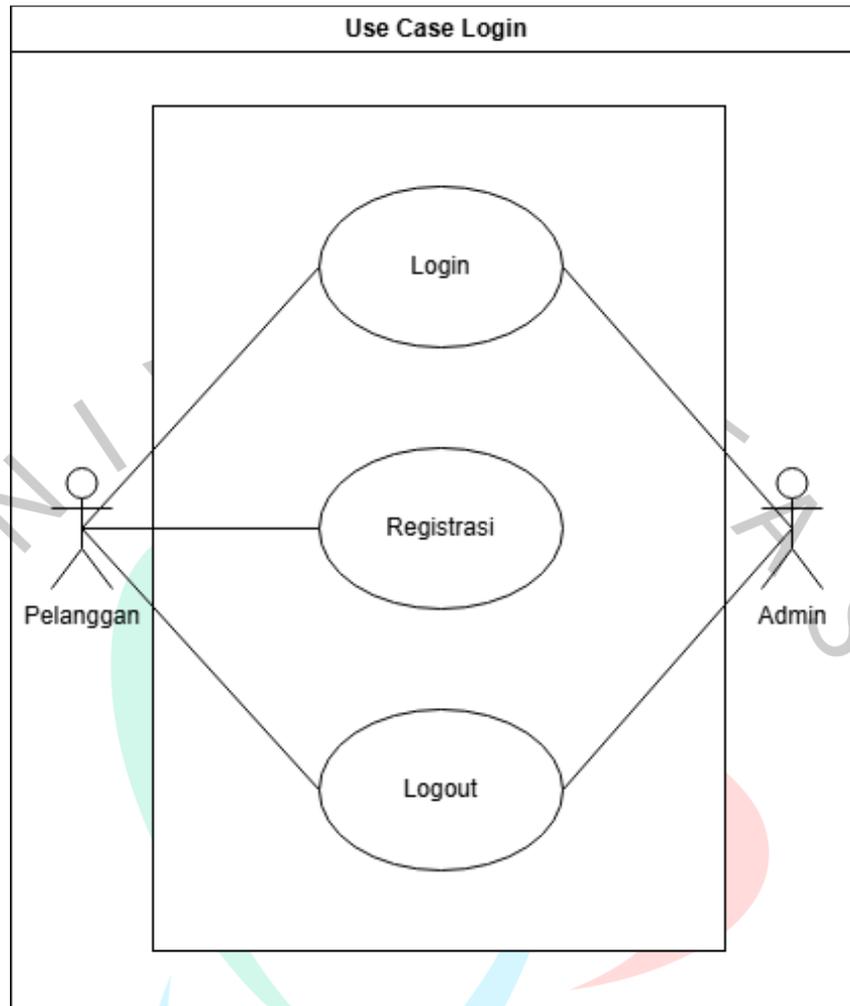
- Merupakan tahap dalam pengembangan sistem yang bertujuan untuk menggambarkan secara visual alur, komponen, dan interaksi antar bagian dalam sistem yang diusulkan. Dalam hal ini, digunakan empat model diagram dari *Unified Modeling Language* (UML), diantaranya sebagai berikut:

#### **4.2.1 Use Case Diagram**

Digunakan oleh banyak proyek dikarenakan memberikan cara yang baik untuk mendapatkan sebuah gambaran keseluruhan tentang apa yang akan terjadi di sistem yang ada atau apa yang akan direncanakan untuk terjadi sistem baru. *Use case* diagram dari perancangan sistem ini memiliki dua aktor, yaitu pelanggan dan admin. Setiap aktor memiliki role dan tugasnya masing-masing.

##### **a) Use Case Login**

Dalam *use case login*, terdapat dua aktor yaitu pelanggan dan admin, pelanggan dan admin memiliki *use case login* tersendiri, pelanggan memiliki *use case registrasi* apabila pelanggan tersebut belum mempunyai akun. Kemudian pelanggan dan admin memiliki *use case logout* apabila ingin mengakhiri dan keluar dari website.



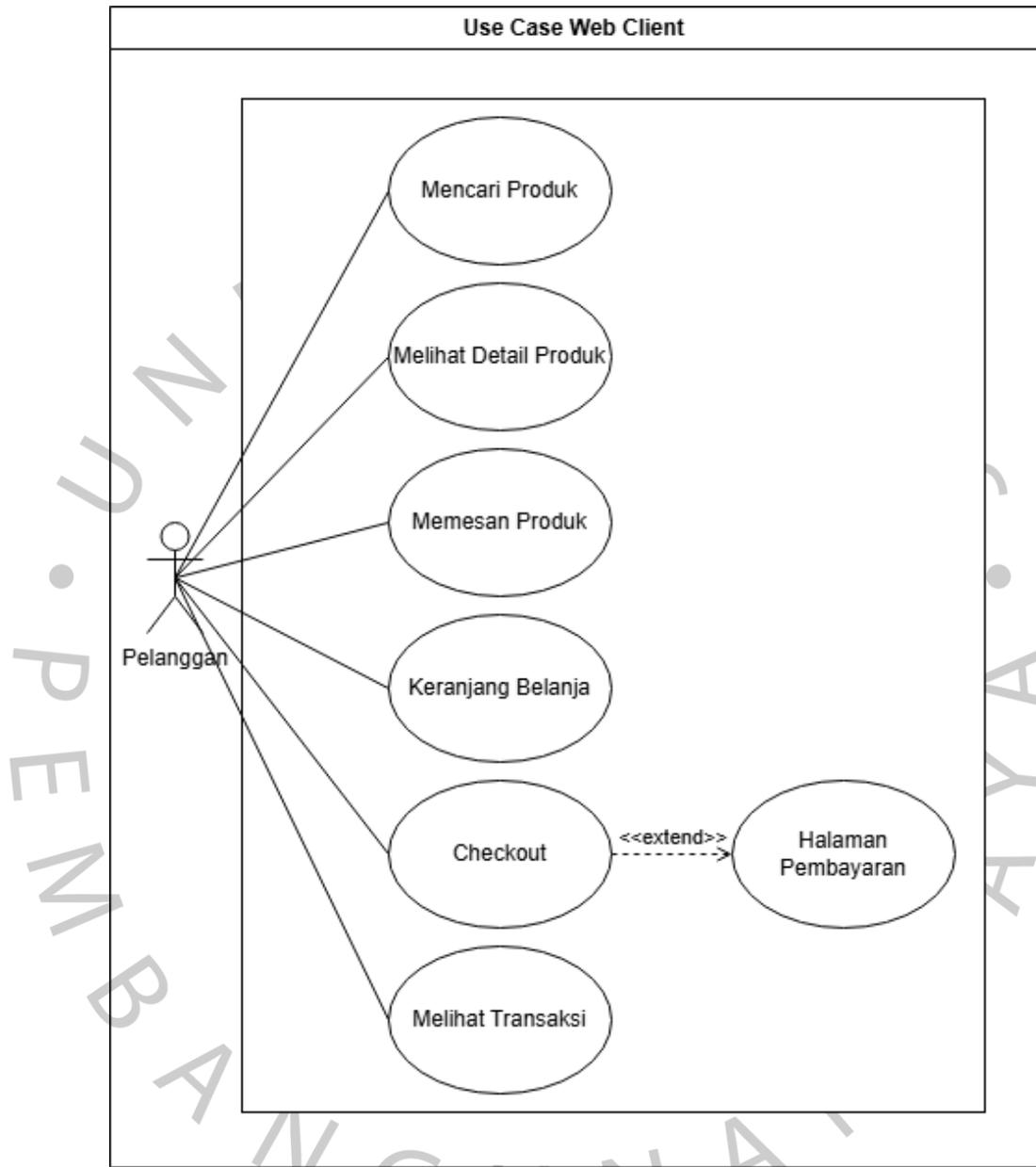
**Gambar 4. 1 Use Case Login**

**b) Use Case Web Client**

Pada *Use Case Web Client* ini berfokus ke aktor pelanggan yang terdiri dari mencari produk untuk mencari produk yang di inginkan di halaman produk dan belanja pada website, melihat detail produk untuk melihat detail dari sebuah produk yang diinginkan, memesan produk pada pelanggan yang sudah menentukan produk mana yang akan di pesan, keranjang belanja untuk melihat produk mana saja yang sudah dipilih untuk masuk ke keranjang belanja.

Terdapat *use case* checkout yang extend ke *use case* halaman pembayaran yang dapat diakses pengguna saat ingin melakukan pembayaran.

Kemudian ada melihat transaksi berfungsi melihat apakah transaksi tersebut sudah dalam proses atau belum.

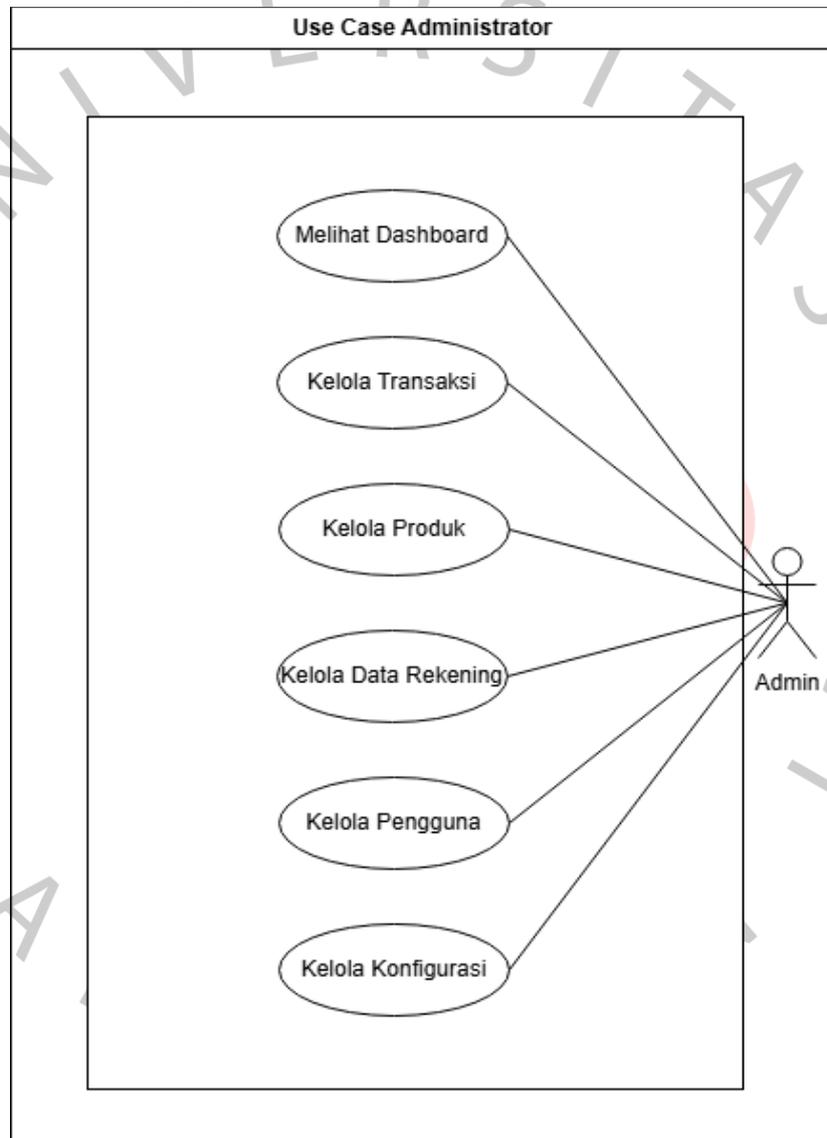


Gambar 4. 2 Use Case Web Client

**c) Use Case Administrator**

Pada *use case* administrator, aktor utamanya ialah admin. *Use case* administrator berisi *use case* melihat dashboard, *use case* Kelola transaksi dimana admin dapat melihat detail, cetak, dan update status pesanan, *use case* kelola produk dimana admin dapat menambah, edit, hapus dan menambahkan

kategori produk, *use case* kelola data rekening dimana admin dapat melakukan tambah rekening, edit dan hapus rekening, *use case* kelola pengguna dimana admin dapat menambah, edit, dan hapus pengguna, lalu terdapat *use case* kelola konfigurasi untuk admin mengatur konfigurasi umum pada website, logo dan icon website.



**Gambar 4. 3 Use Case Administrator**

#### 4.2.2 Spesifikasi Use Case Diagram

Didahului pada menggambarkan suatu aktivitas yang dilakukan untuk memberikan penjelasan dan fungsi dari yang akan di jalankan. Spesifikasi ini terdiri dari:

##### a) Spesifikasi Use Case Diagram Login

Yang berisikan fitur Login (*Table 4. 1*), Registrasi (*Table 4. 2*), Update Profil (*Table 4. 3*) dan Logout (*Table 4. 4*).

**Table 4. 1 Login**

Use Case	Login	
Aktor	Semua user (admin dan pelanggan)	
Deskripsi	Dapat memungkinkan setiap <i>user</i> mendapat akses pada website-nya.	
Preconditions	-Belum akses halaman pada website	
Post Conditions	-Masuk ke halaman website masing-masing bagian	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. User masuk ke halaman form login 3. meng-input username dan password	2. Menampilkan halaman login 4. Validasi username dan password 5. Menampilkan halaman masing-masing user
Alternative Flow	4.1. Validasi pada username dan password tidak berhasil dilakukan 5.1. Sistem akan menampilkan kembali halaman login	

**Table 4. 2 Registrasi**

Use Case	Registrasi	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	Memungkinkan <i>user</i> pelanggan mendapat akses login ke website	
Preconditions	-Belum mempunyai akses login	
Post Conditions	-Masuk pada halaman beranda website	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik icon profil pada halaman beranda website 3. Input data diri, username dan password	2. Menampilkan halaman registrasi 4. Menyimpan data user ke database 5. Menampilkan halaman beranda website

Alternative Flow	4.1. Data user sudah berada di dalam database 4.2. Sistem akan menolak data tersebut 5.1. Sistem akan tetap berada pada halaman registrasi
------------------	--

**Table 4. 3 Update Profil**

Use Case	Update Profil	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	User pelanggan dapat melakukan edit profil untuk perbaharui data diri dan ubah password	
Preconditions	-User sudah login ke website -Berada pada halaman website	
Post Conditions	-Data profil user diperbaharui	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik icon profil pada halaman website 3. Klik profil saya  5. Input data diri dan password baru 6. Klik update profil	2. Menampilkan halaman menu pelanggan 4. Menampilkan halaman form edit profil  7. Validasi data dan menyimpan ke database
Alternative Flow	6.1 User klik reset 6.2 Sistem reset data diri baru yang telah di-isi 7.1 Sistem tetap pada halaman profil 7.2 Data tidak disimpan pada database	

**Table 4. 4 Logout**

Use Case	Logout	
Aktor	Semua user / aktor (admin dan pelanggan)	
Deskripsi	User ingin keluar dari akses website	
Preconditions	-User sudah login ke website -Berada pada akses website	
Post Conditions	-User logout dari website	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. User admin melakukan login  4. Klik icon profil 6. Klik logout	2. Validasi username dan password 3. Menampilkan halaman utama 5. Menampilkan popup profil 7. Menerima request logout dan menampilkan halaman login
	1. User pelanggan melakukan login	2. Validasi username dan password

	4. Klik icon logout	3. Menampilkan halaman pada beranda website 5. Menerima permintaan logout dan menampilkan kembali halaman login
Alternative Flow	2.1 Sistem menolak request login 3.1 Sistem akan tetap pada halaman login	

#### b) Spesifikasi Use Case Diagram Web Client

Yang berisikan fitur Mencari Produk (*Table 4. 5*), Melihat Detail Produk (*Table 4. 6*), Memesan Produk (*Table 4. 7*), Keranjang Belanja (*Table 4. 8*), Checkout (*Table 4. 9*), Halaman Pembayaran (*Table 4. 10*) dan Melihat Transaksi (*Table 4. 11*).

**Table 4. 5 Mencari Produk**

Use Case	Mencari Produk	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	Pelanggan mencari produk yang diinginkan	
Preconditions	-Berada dalam halaman produk dan belanja di website	
Post Conditions	-Akan menampilkan produk yang dicari	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Masuk ke halaman beranda website 3. Klik menu produk dan belanja	2. Menampilkan halaman beranda website 4. Menampilkan halaman produk

**Table 4. 6 Melihat Detail Produk**

Use Case	Melihat Detail Produk	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	Pelanggan melihat detail produk	
Preconditions	-Berada pada halaman beranda di website -Berada dalam halaman produk dan belanja di website	
Post Conditions	-Menampilkan detail produk yang ingin dilihat	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik nama produk yang ingin dilihat	2. Menampilkan detail produk

**Table 4. 7 Memesan Produk**

Use Case	Memesan Produk
Aktor	Pelanggan

Deskripsi	Pelanggan melakukan pemesanan produk yang diinginkan	
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login di website</li> <li>-Berada dalam halaman website</li> <li>-Belum melakukan pemesanan pada produk</li> </ul>	
Post Conditions	-Produk berhasil ditambahkan ke keranjang belanja	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User login di website</li> <li>3. User klik pada nama produk</li> <li>4. Input jumlah produk</li> <li>5. Klik add to cart</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Validasi username dan password</li> <li>4. Menampilkan detail pada produk</li> <li>6. Memasukkan produk kedalam keranjang belanja</li> </ol>
Alternative Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Sistem akan menolak request login</li> <li>2.2 Sistem akan tetap berada dalam halaman login</li> </ol>	

**Table 4. 8 Keranjang Belanja**

Use Case	Keranjang Belanja	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	Pelanggan ingin menambah produk ke keranjang belanja	
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login di website</li> <li>-Berada dalam halaman website</li> </ul>	
Post Conditions	-Dapat menampilkan produk pada halaman keranjang belanja	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User sudah melakukan login</li> <li>3. Klik icon keranjang belanja</li> <li>5. Klik view cart</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Validasi username dan password</li> <li>4. Menampilkan popup keranjang belanja</li> <li>5. Menampilkan halaman keranjang belanja</li> </ol>
Alternative Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Sistem akan menolak request login</li> <li>2.2 Sistem akan tetap berada dalam halaman login</li> </ol>	

**Table 4. 9 Checkout**

Use Case	Checkout
Aktor	Pelanggan
Deskripsi	Pelanggan ingin melakukan checkout pada produk yang dipilih
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login di website</li> <li>-Berada pada halaman website</li> <li>-Sudah melakukan pemesanan produk</li> <li>-Pelanggan belum melakukan checkout produk</li> </ul>
Post Conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Masuk ke halaman checkout</li> <li>-Pelanggan mengisi form data diri pada halaman checkout</li> </ul>

Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. User sudah login ke website 3. Klik icon keranjang belanja 5. Klik checkout 7. Input form data diri dan alamat 8. Klik 'checkout sekarang'	2. Validasi username dan password 4. Menampilkan popup keranjang belanja 6. Menampilkan halaman checkout 9. Menyimpan data ke database 10. Menampilkan halaman belanja berhasil
Alternative Flow	2.1 Sistem akan menolak request login 2.2 Sistem akan tetap berada dalam halaman login	

**Table 4. 10 Halaman Pembayaran**

Use Case	Halaman Pembayaran	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	Pelanggan ingin melakukan pembayaran pada produk yang telah di checkout	
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login di website</li> <li>-Berada dalam halaman website</li> <li>-Sudah pilih produk yang dibeli</li> <li>-Produk sudah masuk ke keranjang belanja</li> <li>-Sudah melakukan checkout pada produk yang ingin dibeli</li> <li>-Pelanggan belum melakukan pembayaran</li> </ul>	
Post Conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Masuk ke halaman pembayaran</li> <li>-Pelanggan melakukan pembayaran</li> </ul>	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. User melakukan login 3. Klik icon profil 5. Klik 'Konfirmasi Bayar' 7. Mengisi form bukti pembayaran 8. Klik 'Simpan Bayar'	2. Validasi username dan password 4. Menampilkan halaman dashboard menu pelanggan 6. Menampilkan halaman 'Konfirmasi Pembayaran' 9. Menyimpan data ke database 10. Menampilkan halaman dashboard menu pelanggan
Alternative Flow	2.1 Sistem akan menolak request login 2.2 Sistem akan tetap pada halaman login 8.1 Pelanggan tidak mengisi form bukti pembayaran 8.2 Sistem tidak akan menyimpan data ke database	

**Table 4. 11 Melihat Transaksi**

Use Case	Melihat Transaksi	
Aktor	Pelanggan	
Deskripsi	Melihat detail transaksi produk yang belum dibayar dan sudah di konfirmasi	
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login di website</li> <li>-Berada dalam halaman website</li> <li>-Pelanggan belum lihat data transaksi</li> </ul>	
Post Conditions	-Melihat data transaksi	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User klik icon profil</li> <li>3. Melihat daftar transaksi</li> <li>4. Klik 'Detail' pada produk yang dipilih</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Menampilkan halaman dashboard menu pelanggan</li> <li>5. Menampilkan halaman riwayat belanja</li> </ol>
Alternative Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Belum ada transaksi</li> <li>5.1 Tidak menampilkan halaman Riwayat belanja</li> </ol>	

**c) Spesifikasi Use Case Diagram Administrator**

Yang berisikan fitur Melihat Dashboard (*Table 4. 12*), Kelola Transaksi (*Table 4. 13*), Kelola Produk (*Table 4. 14*), Kelola Kategori Produk (*Table 4. 15*), Kelola Data Rekening (*Table 4. 16*), Kelola Pengguna (*Table 4. 17*), dan Kelola Konfigurasi (*Table 4. 18*).

**Table 4. 12 Melihat Dashboard**

Use Case	Melihat Dashboard	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin ingin melihat halaman dashboard	
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login ke website</li> <li>-Berada dalam halaman admin</li> <li>-Belum akses dashboard</li> </ul>	
Post Conditions	-Admin melihat halaman dashboard	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User klik menu dashboard</li> <li>3. Admin melihat dashboard</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Menampilkan halaman dashboard</li> </ol>

**Table 4. 13 Kelola Transaksi**

Use Case	Kelola Transaksi	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin ingin kelola transaksi yang ada pada website	
Preconditions	-Sudah login ke website -Berada dalam halaman admin -Belum melakukan kelola transaksi	
Post Conditions	-Admin Kelola data transaksi	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik menu 'transaksi' 3. Klik detail transaksi 5. Klik cetak	2. Menampilkan halaman transaksi 4. Menampilkan halaman detail Riwayat belanja 6. Menampilkan hasil cetak dari detail transaksi

**Table 4. 14 Kelola Produk**

Use Case	Kelola Produk	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin ingin kelola produk yang ada pada website	
Preconditions	-Sudah login ke website -Berada didalam halaman admin -Belum melakukan kelola pada produk	
Post Conditions	-Produk yang di kelola akan tampil pada halaman beranda dan halaman produk dan belanja pada website	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik menu 'produk' 3. Klik 'data produk' 5. Klik button 'edit' 7. Input data baru produk 8. Klik button 'simpan'	2. Menampilkan menu produk sidebar 4. Menampilkan halaman data produk 6. Menampilkan form edit produk 9. Menyimpan data ke database
	10. Klik button 'hapus' 12. Klik 'Ya, hapus data ini'	11. Sistem menampilkan popup peringatan! 13. Menghapus data dari database
	14. Klik menu 'tambah produk' 16. Input data baru produk 17. Klik button 'simpan'	15. Menampilkan form tambah produk 18. Menyimpan data ke database
Alternative Flow	12.1 Klik 'close' 13.1 Sistem kembali ke halaman data produk	

**Table 4. 15 Kelola Kategori Produk**

Use Case	Kelola Kategori Produk	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin ingin melakukan kelola kategori produk yang ada pada website	
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login ke website</li> <li>-Berada didalam halaman admin</li> <li>-Belum melakukan kelola pada kategori produk</li> </ul>	
Post Conditions	-Kategori produk yang di kelola akan tampil pada halaman beranda dan halaman produk dan belanja pada website	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik menu 'kategori produk'	2. Menampilkan halaman kategori produk
	3. Klik 'tambah baru'	4. Menampilkan form tambah kategori produk
	5. Input data kategori baru	
	6. Klik 'simpan'	7. Menyimpan data ke database
	8. Klik button 'edit'	9. Menampilkan form edit kategori produk
Alternative Flow	10. Input data kategori baru	
	11. Klik 'simpan'	12. Menyimpan data ke database
	13. Klik button 'hapus'	14. Sistem menampilkan popup peringatan!
	15. Klik 'ok'	16. Menghapus data dari database
Alternative Flow	15.1 Klik 'cancel' 16.1 Sistem kembali ke halaman kategori produk	

**Table 4. 16 Kelola Data Rekening**

Use Case	Kelola Data Rekening	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin ingin melakukan kelola data rekening yang tersedia pada website	
Preconditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sudah login di website</li> <li>-Berada pada halaman admin</li> <li>-Belum mengelola data rekening</li> </ul>	
Post Conditions	-Data rekening yang di Kelola akan bertambah atau berubah	
Scenario	Aktor	Sistem

Success Scenario	1. Klik menu 'data rekening'	2. Menampilkan halaman data rekening
	3. Klik 'tambah baru'	4. Menampilkan halaman form tambah rekening
	5. Input data rekening baru	
	6. Klik 'simpan'	7. Menyimpan data ke database
	8. Klik button 'edit'	9. Menampilkan form edit rekening
	10. Input data baru rekening	
	11. Klik 'simpan'	12. Menyimpan data ke database
	13. Klik button 'hapus'	14. Sistem menampilkan popup peringatan!
	15. Klik 'ok'	16. Menghapus data dari database
Alternative Flow	15.1 Klik 'cancel'	
	16.1 Sistem kembali ke halaman data rekening	

**Table 4. 17 Kelola Pengguna**

Use Case	Kelola Pengguna	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin melakukan kelola pengguna yang terdaftar pada website	
Preconditions	-Sudah login di website -Berada pada halaman admin -Belum mengelola data pengguna	
Post Conditions	-Data pengguna yang di kelola akan bertambah, berubah dan terhapus	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik menu 'pengguna'	2. Menampilkan menu pengguna sidebar
	3. Klik 'data pengguna'	4. Menampilkan halaman data pengguna
	5. Klik button 'edit'	6. Menampilkan form edit pengguna
	7. Input data baru pengguna	
	8. Klik button 'simpan'	9. Menyimpan data ke database
	10. Klik button 'hapus'	11. Sistem menampilkan popup peringatan!
	12. Klik 'ok'	13. Menghapus data dari database
	14. Klik menu 'tambah pengguna'	15. Menampilkan form tambah pengguna
	16. Input data baru pengguna	
	17. Klik button 'simpan'	

		18. Menyimpan data ke database
Alternative Flow	12.1 Klik 'cancel' 13.1 Sistem kembali ke halaman data pengguna	

**Table 4. 18 Kelola Konfigurasi**

Use Case	Kelola Konfigurasi	
Aktor	Admin	
Deskripsi	Admin melakukan kelola konfigurasi yang tampil pada website	
Preconditions	-Sudah login di website -Berada pada halaman admin -Belum kelola konfigurasi website	
Post Conditions	-Data konfigurasi yang di kelola akan ditampilkan pada halaman website	
Scenario	Aktor	Sistem
Success Scenario	1. Klik menu 'konfigurasi' 3. Klik 'konfigurasi umum' 5. Input data baru konfigurasi website 6. Klik button 'simpan'	2. Menampilkan menu konfigurasi sidebar 4. Menampilkan form konfigurasi website 7. Menyimpan data ke database 8. Menampilkan pada halaman website
	9. Klik 'konfigurasi logo' 11. Input data dan logo baru website 12. Klik button 'simpan'	10. Menampilkan form konfigurasi logo 13. Menyimpan data ke database 14. Menampilkan pada halaman website
	15. Klik 'konfigurasi icon' 11. Input data dan icon baru website 12. Klik button 'simpan'	10. Menampilkan form konfigurasi icon 13. Menyimpan data ke database 14. Menampilkan pada halaman website

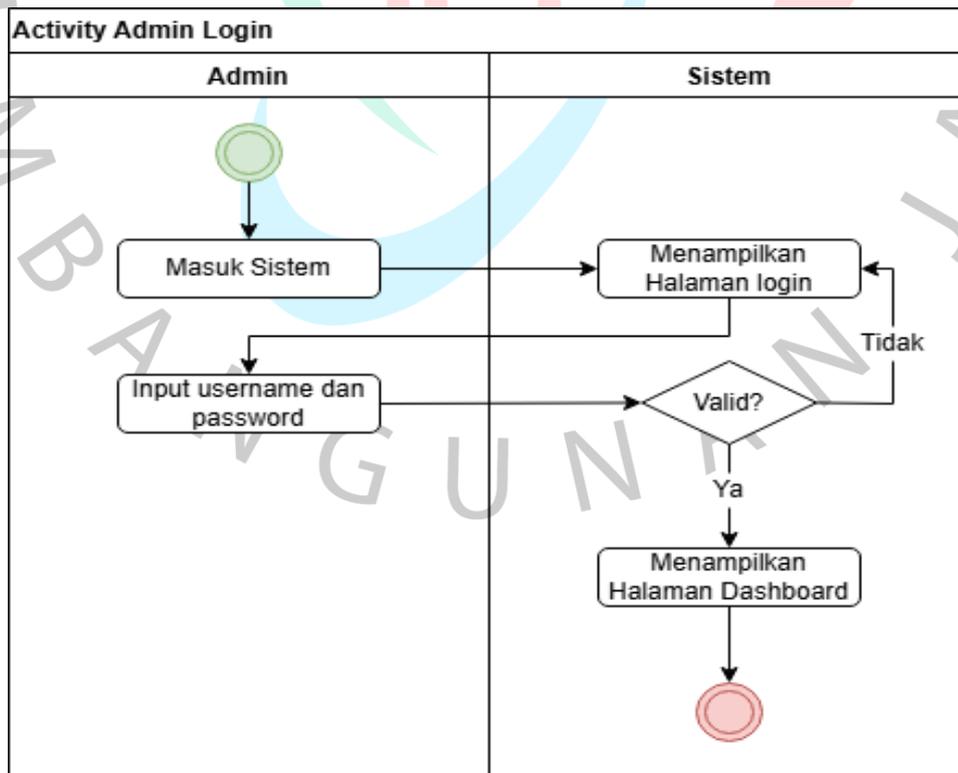
### 4.2.3 Activity Diagram

Activity Diagram merupakan representasi grafis dari alur kerja suatu proses atau aktivitas dalam sebuah sistem. Dalam *activity* diagram yang dibuat menggambarkan sistem penjualan pada Herbal Blacknonic pada PT. Mujur Megah Sentosa untuk memodelkan langkah-langkah proses yang terjadi dalam aplikasi penjualan, baik di sisi pengguna (pelanggan) maupun pengelola sistem (admin).

#### a) Admin Login

Ketika admin mengakses halaman website untuk admin, sistem menampilkan halaman form login admin. Kemudian admin dapat melakukan input *username* dan *password* lalu sistem melakukan validasi terhadap *username* dan *password* yang sudah di input dan menyesuaikan data tersebut dengan yang ada di database.

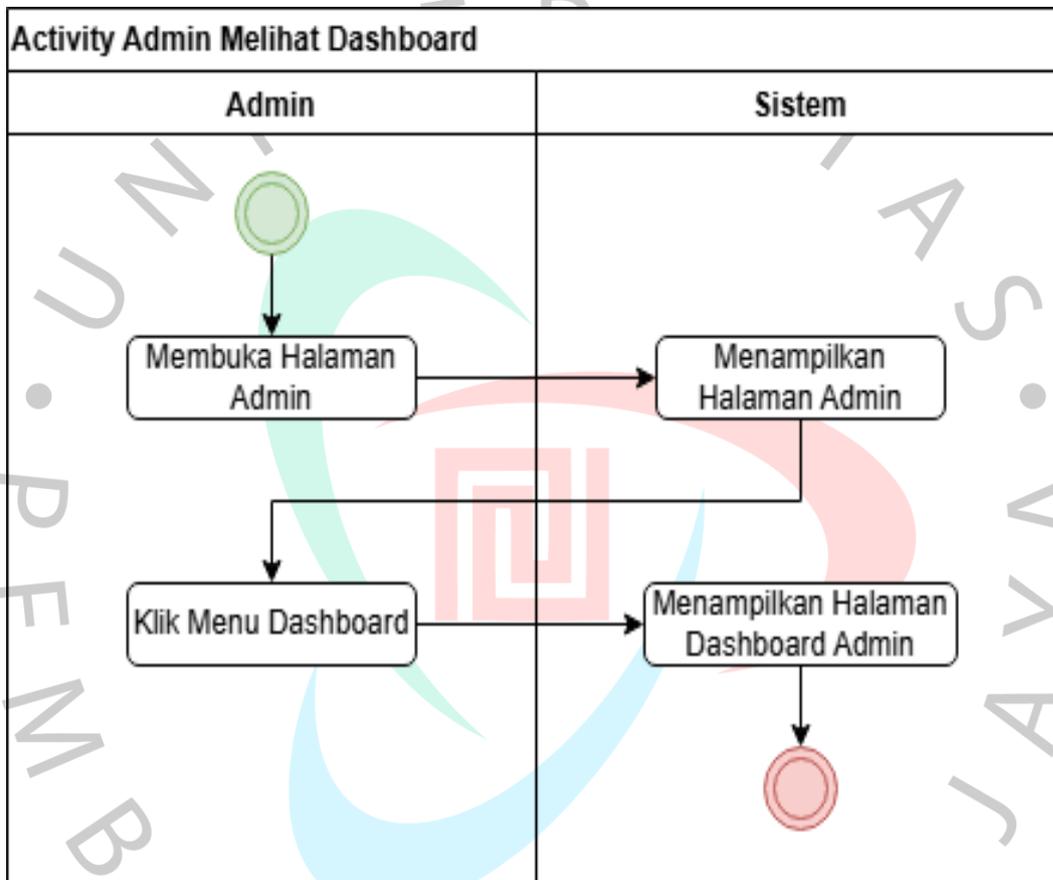
Jika *usermane* dan *password* valid, sistem menampilkan halaman admin pada website, lalu jika data yang diinput tersebut invalid, sistem kembali menampilkan ke halaman login. Dapat dilihat pada **Gambar 4.4** dibawah ini.



Gambar 4. 4 Admin Login

**b) Admin Melihat Dashboard**

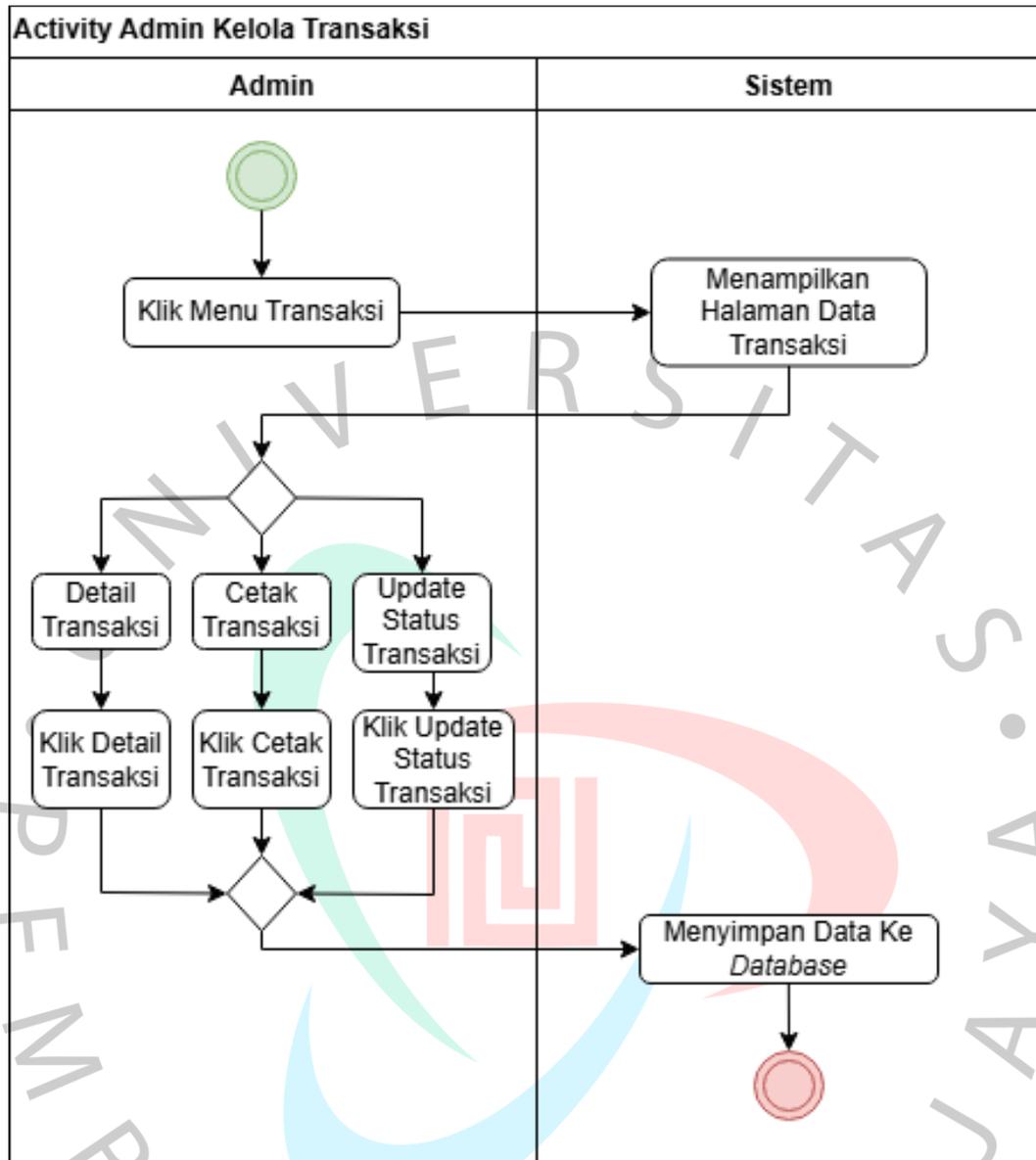
Dalam admin melihat *dashboard*, diawali oleh admin yang membuka halaman admin, lalu sistem akan menampilkan halaman admin. Kemudian melakukan klik menu *dashboard* dan sistem menampilkan halaman *dashboard*. Dapat dilihat pada **Gambar 4.5** dibawah ini.



**Gambar 4. 5 Admin Melihat Dashboard**

**c) Admin Kelola Transaksi**

Dalam admin kelola transaksi, diawali dengan klik menu transaksi, lalu sistem akan menampilkan halaman data transaksi. Pada halaman tersebut, dapat di lihat detail dari transaksi yang dipilih, melakukan cetak bukti transaksi dan melakukan update status pada transaksi yang sudah di konfirmasi. *Activity* diagram admin kelola transaksi dapat dilihat pada **Gambar 4.6** dibawah ini.

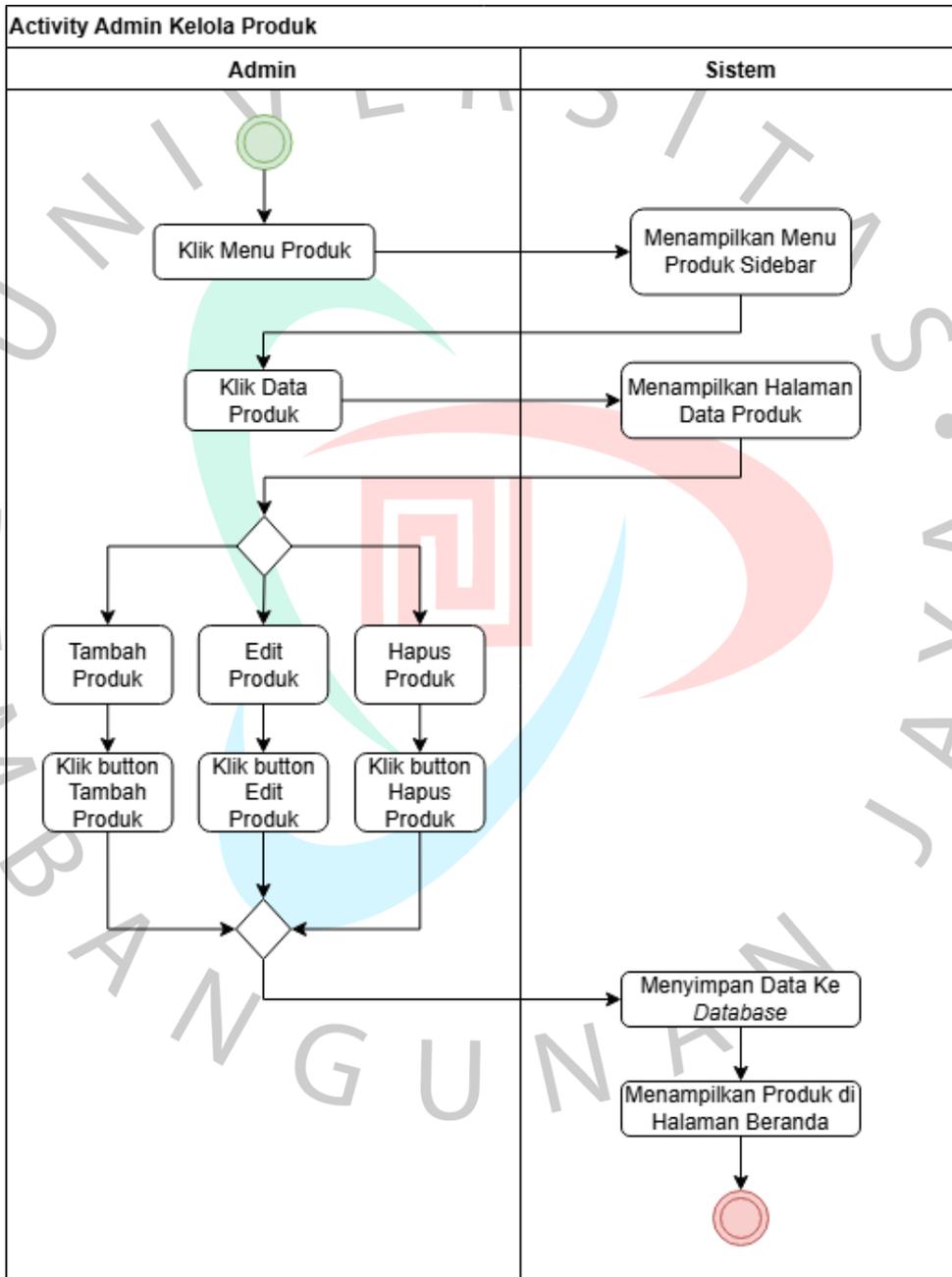


**Gambar 4. 6 Admin Kelola Transaksi**

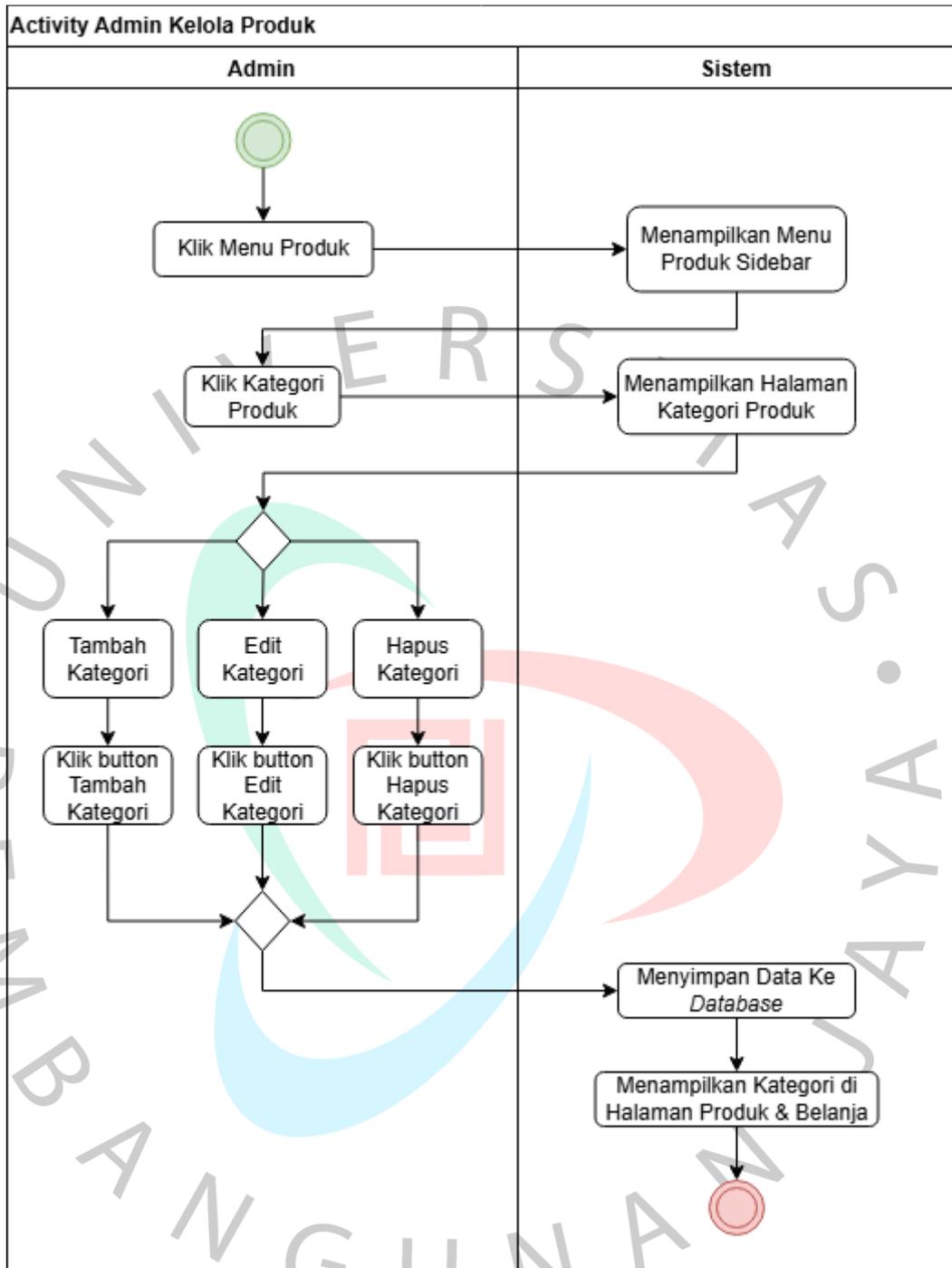
**d) Admin Kelola Produk**

Dalam *activity* diagram admin kelola produk terdapat dua opsi untuk Kelola produk dan kategori produk, dimulai dengan admin memilih menu produk, lalu sistem akan menampilkan menu produk. Pada tampilan tersebut, admin dapat meng- klik menu data produk. Dalam halaman tersebut, admin dapan menambah produk, edit produk, dan hapus produk.

Admin meng- klik menu kategori produk dan sistem akan menampilkan halaman kategori produk, admin dapat menambah, edit dan hapus kategori produk. *Activity* diagram admin kelola produk dapat dilihat pada **Gambar 4.7 dan 4.8** dibawah ini.



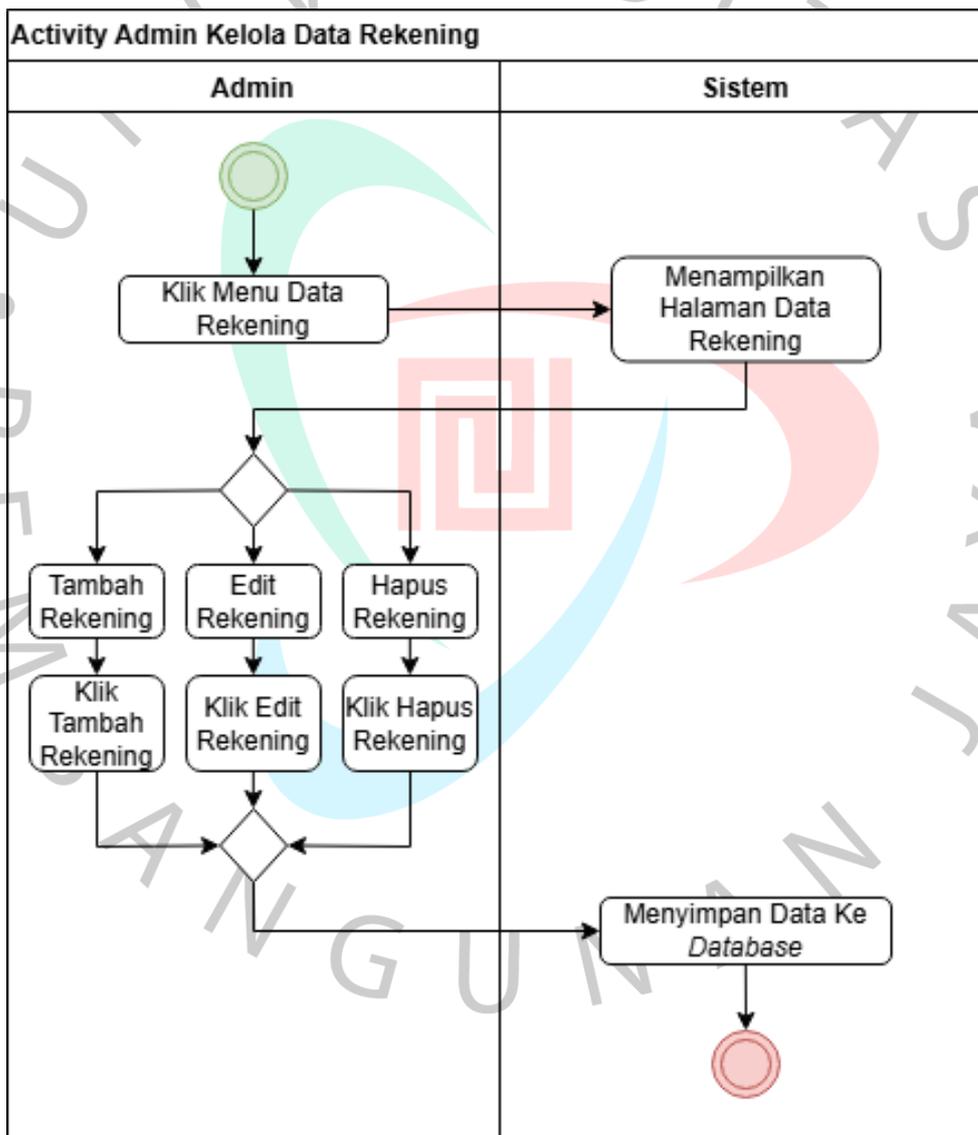
**Gambar 4. 7 Admin Kelola Produk**



**Gambar 4. 8 Admin Kelola Kategori Produk**

e) **Admin Kelola Data Rekening**

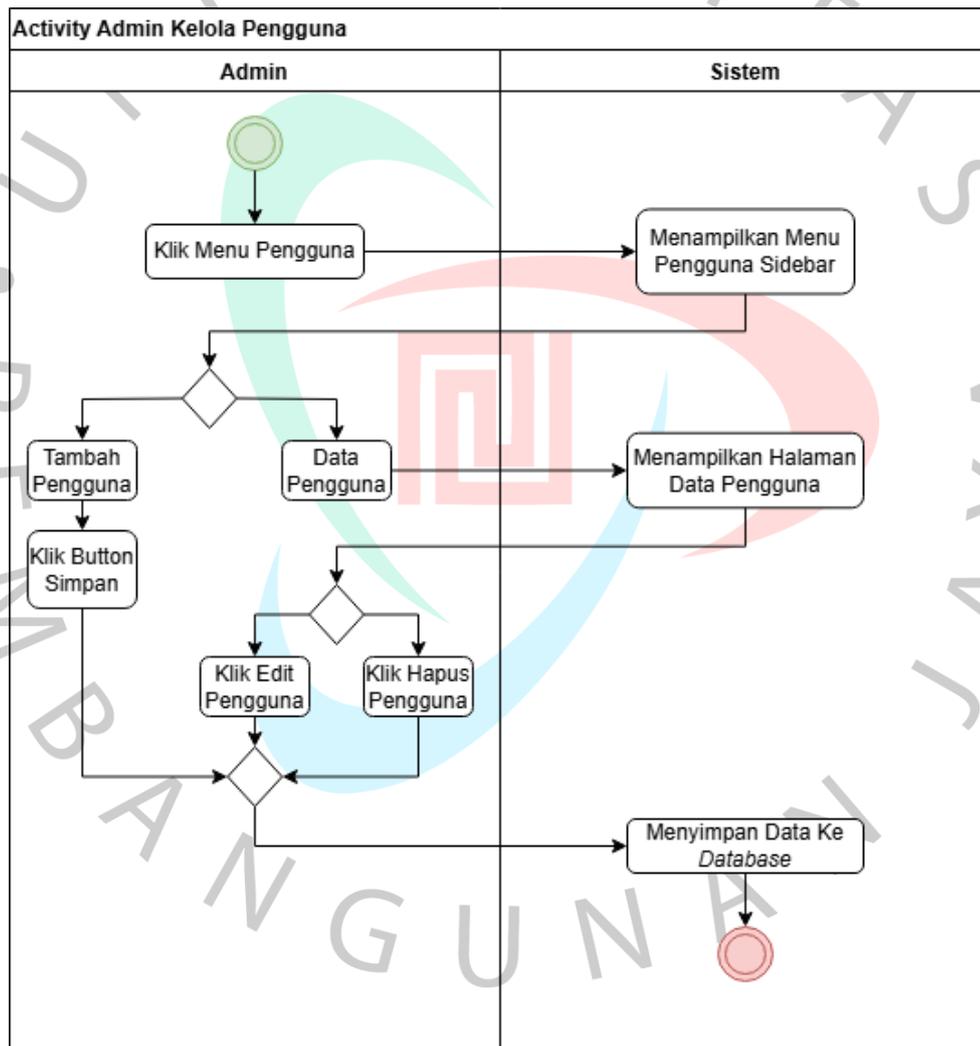
Dalam *activity* diagram admin kelola data rekening, diawali dengan admin klik menu data rekening, lalu sistem akan menampilkan halaman data rekening. Admin dapat melakukan tambah baru rekening, mengedit rekening yang sudah ada, dan menghapus rekening. *Activity* diagram admin kelola data rekening dapat dilihat pada **Gambar 4.9** dibawah ini.



**Gambar 4.9 Admin Kelola Data Rekening**

**f) Admin Kelola Pengguna**

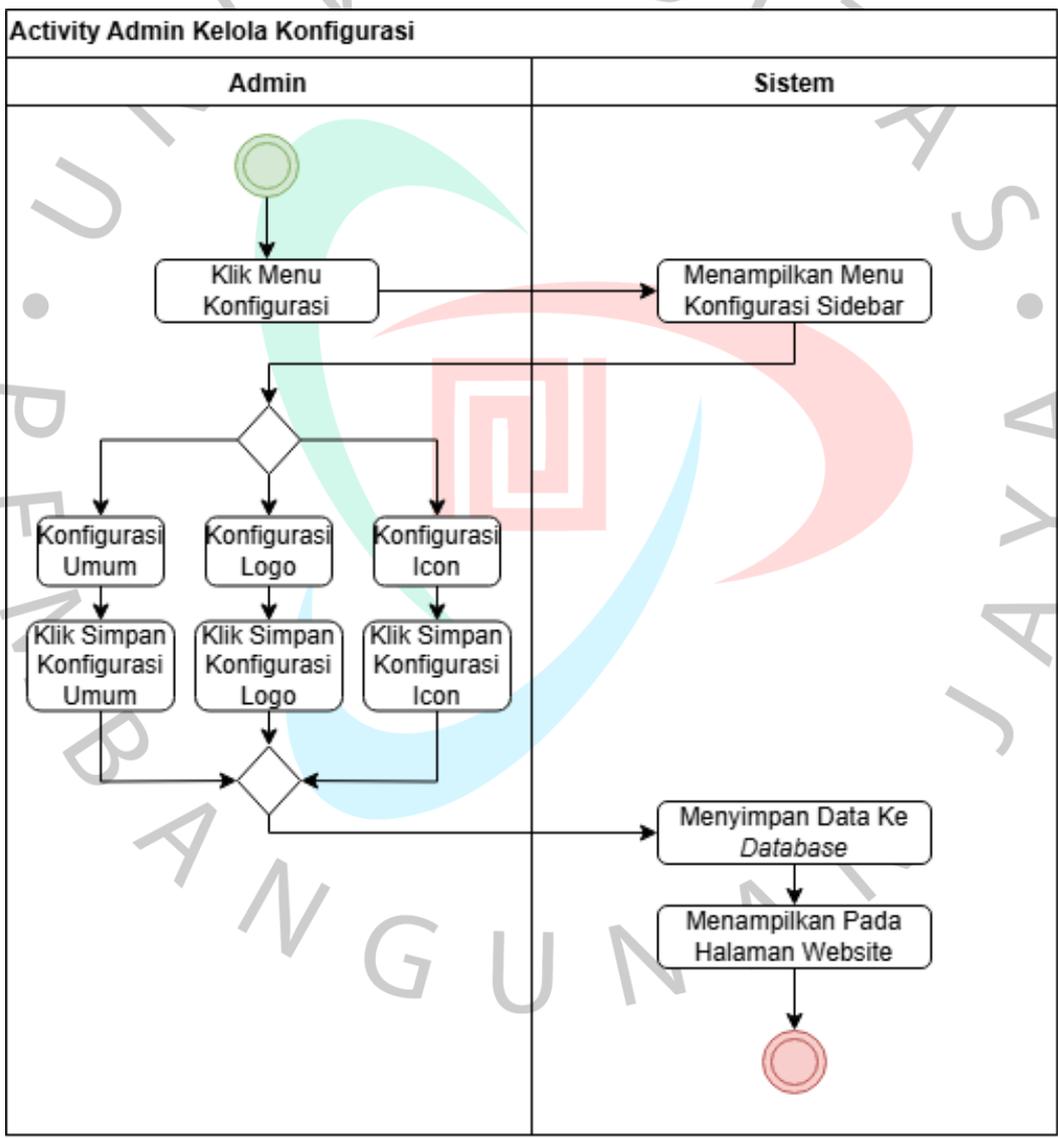
Dalam *activity* diagram admin kelola pengguna, diawali dengan admin klik menu pengguna, sistem akan menampilkan menu pengguna sidebar, lalu admin dapat memilih untuk melihat data pengguna atau menambah pengguna. Apabila admin memilih data pengguna, sistem akan menampilkan halaman data pengguna dan admin dapat melakukan edit dan hapus pada data pengguna tersebut. *Activity* diagram admin kelola data rekening dapat dilihat pada **Gambar 4.10** dibawah ini.



**Gambar 4. 10 Admin Kelola Pengguna**

**g) Admin Kelola Konfigurasi**

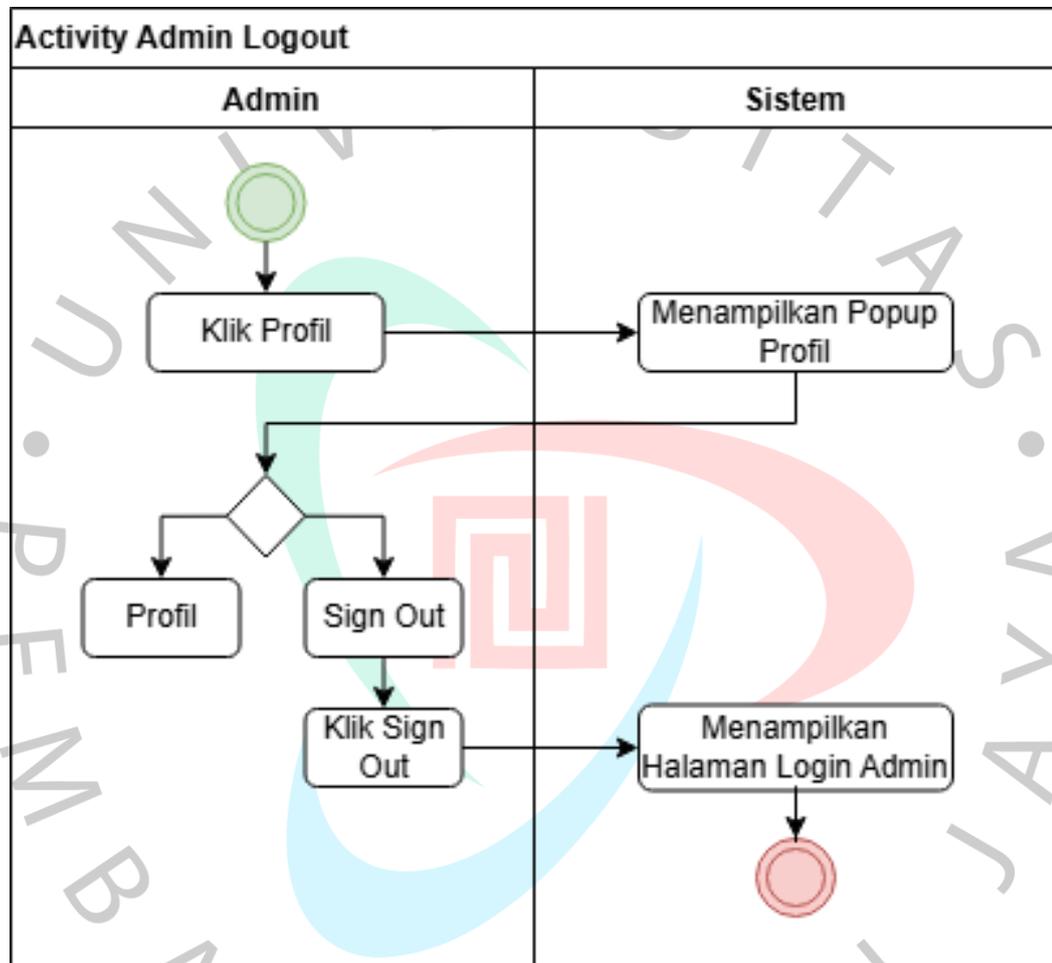
Dalam *activity* diagram admin kelola konfigurasi, diawali dengan admin klik menu konfigurasi, sistem akan menampilkan menu konfigurasi sidebar, lalu admin dapat memilih untuk melakukan konfigurasi umum, konfigurasi logo dan juga konfigurasi icon. *Activity* diagram admin kelola konfigurasi dapat dilihat pada *Gambar 4.11* dibawah ini.



**Gambar 4. 11 Admin Kelola Konfigurasi**

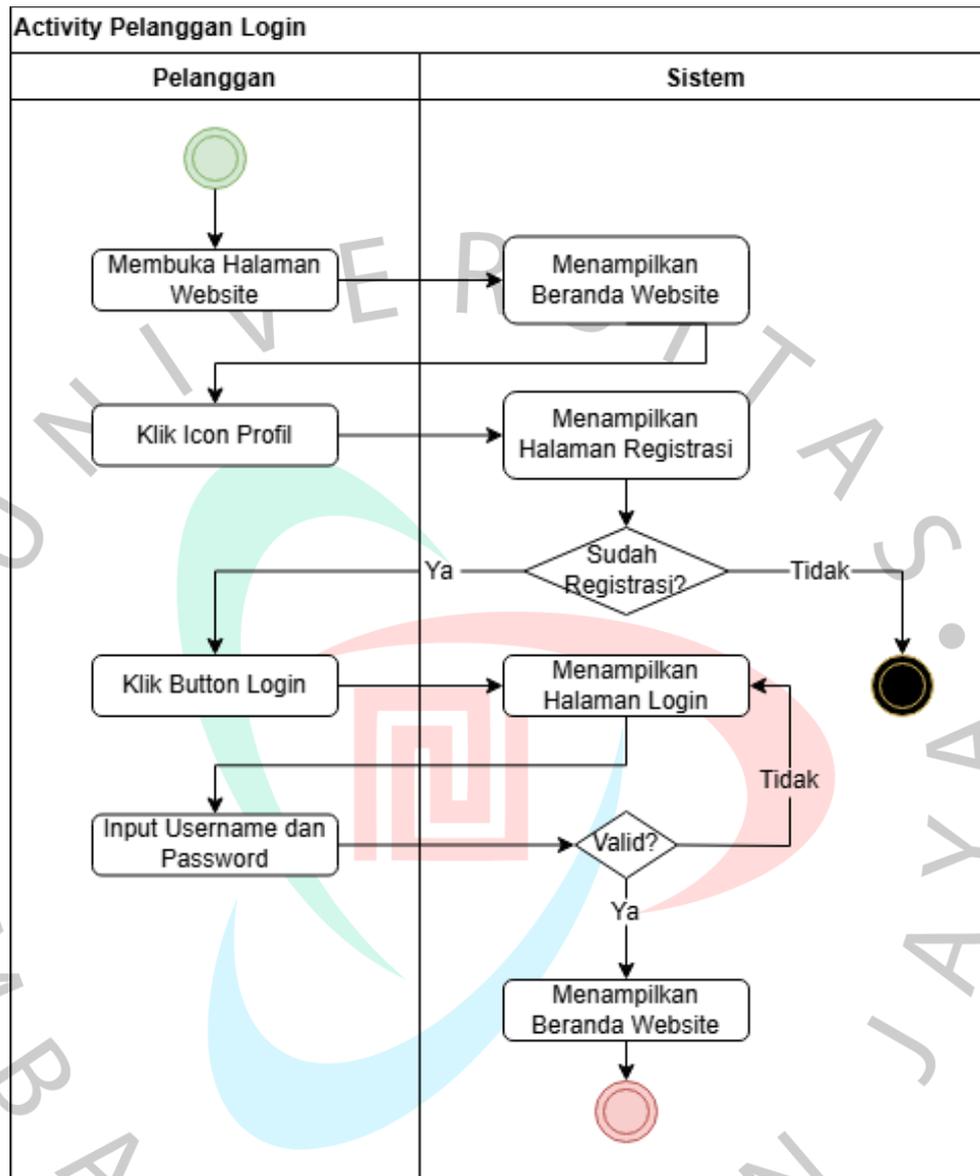
## h) Admin Logout

Dalam admin logout, admin klik profil dan sistem akan menampilkan popup profil, lalu admin dapat meng- klik button sign out yang tampil. *Activity* diagram admin logout dapat dilihat pada **Gambar 4.12** dibawah ini.



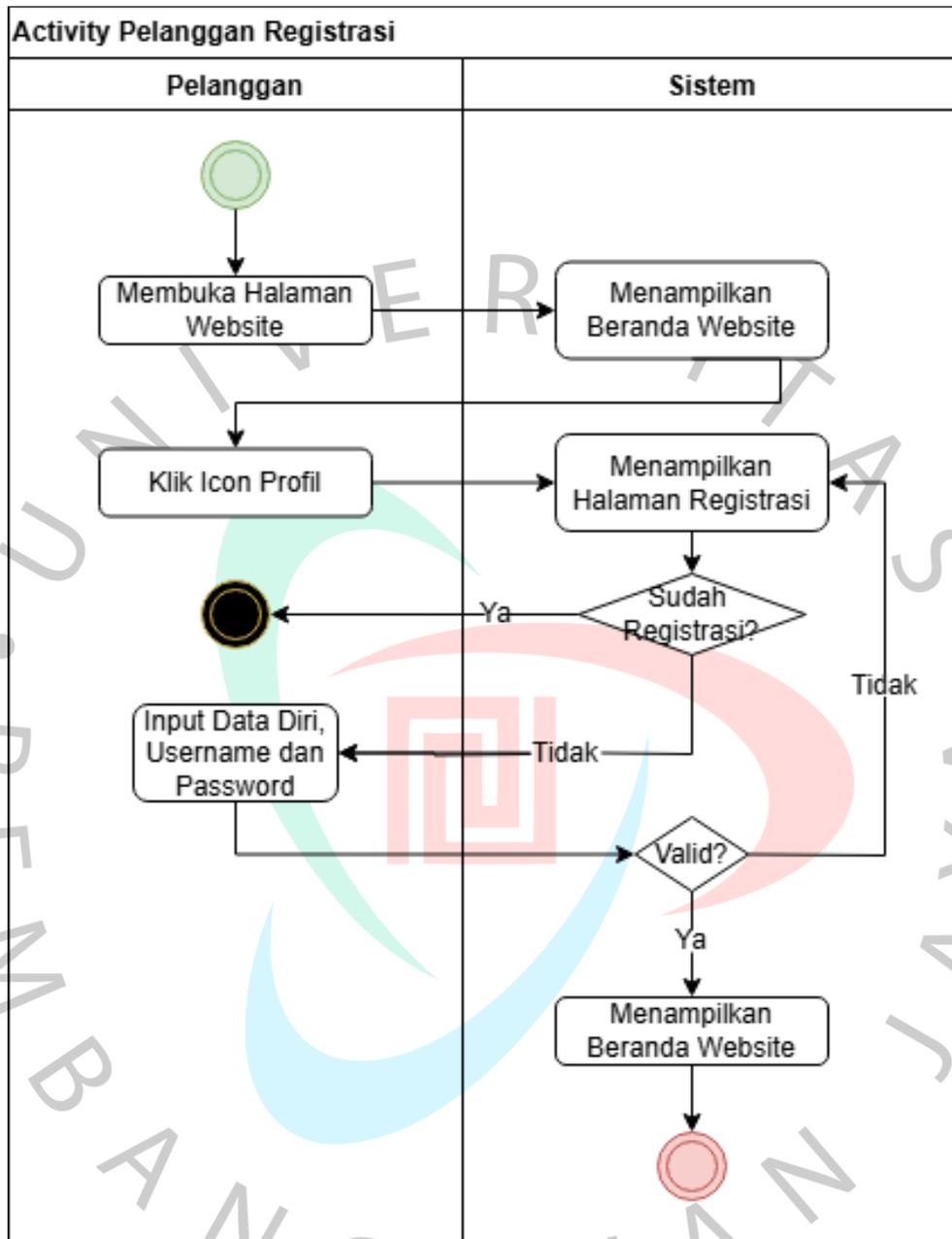
**Gambar 4. 12 Admin Logout**

i) Pelanggan Login



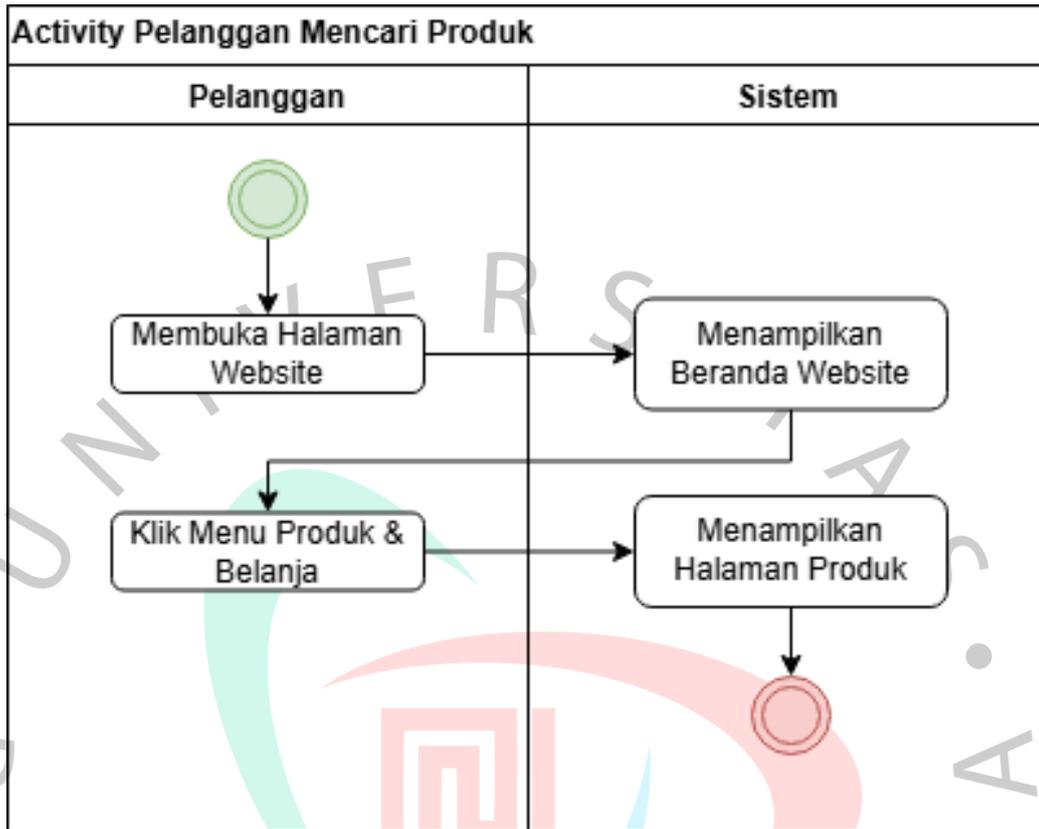
Gambar 4. 13 Pelanggan Login

j) Pelanggan Registrasi



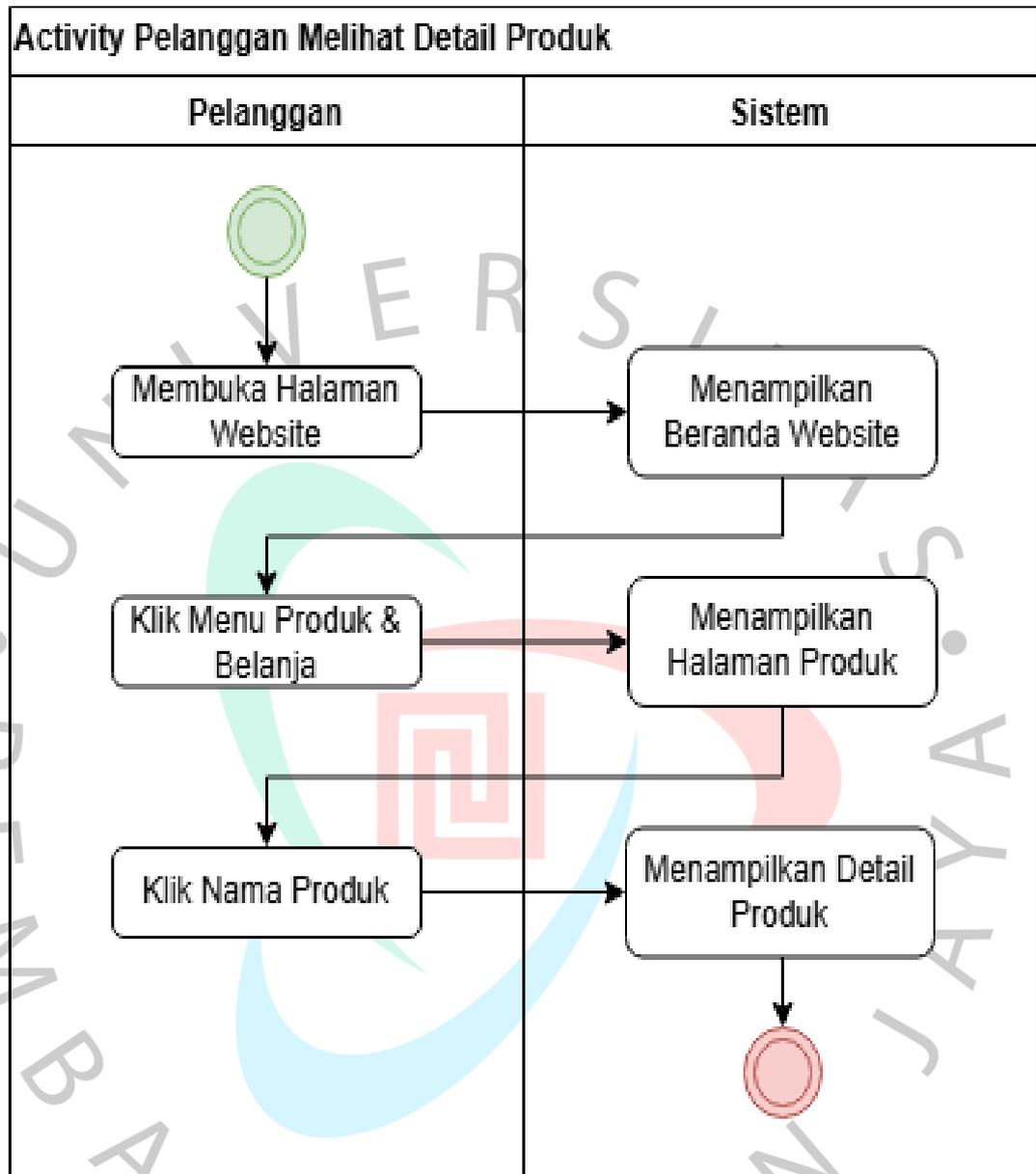
Gambar 4. 14 Pelanggan Registrasi

k) Pelanggan Mencari Produk



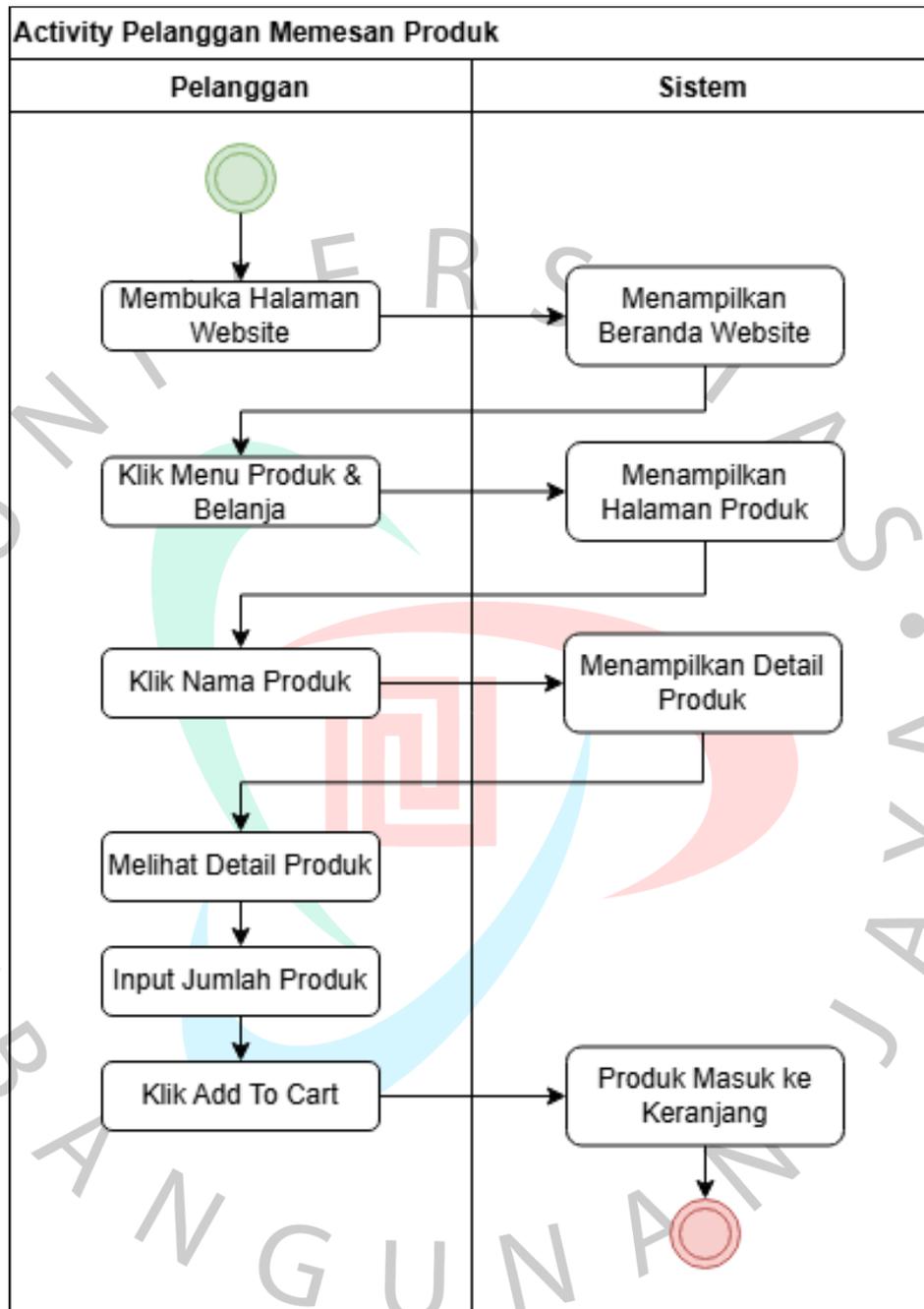
Gambar 4. 15 Pelanggan Mencari Produk

1) Pelanggan Melihat Detail Produk



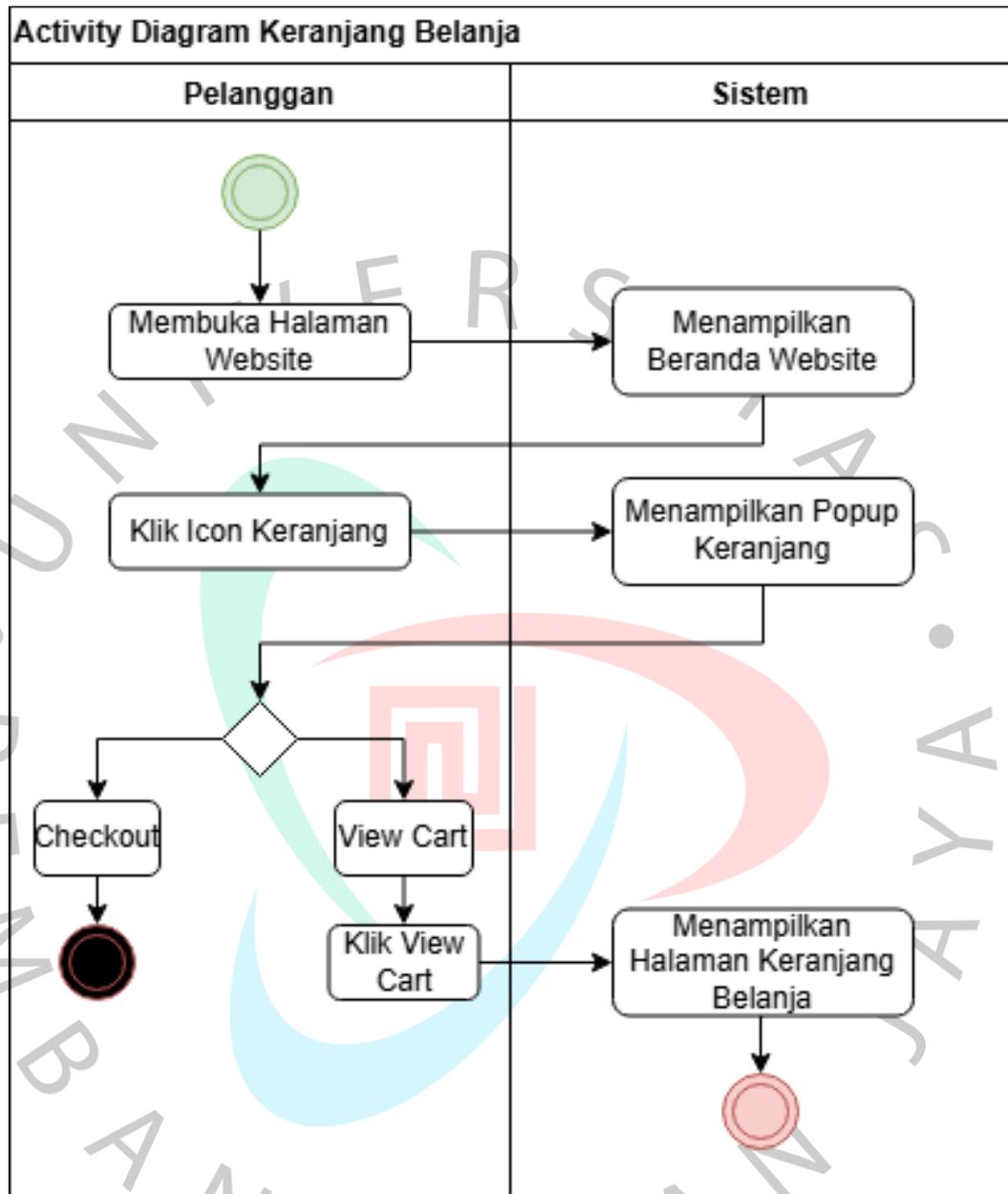
Gambar 4.16 Pelanggan Melihat Detail Produk

m) Pelanggan Memesan Produk



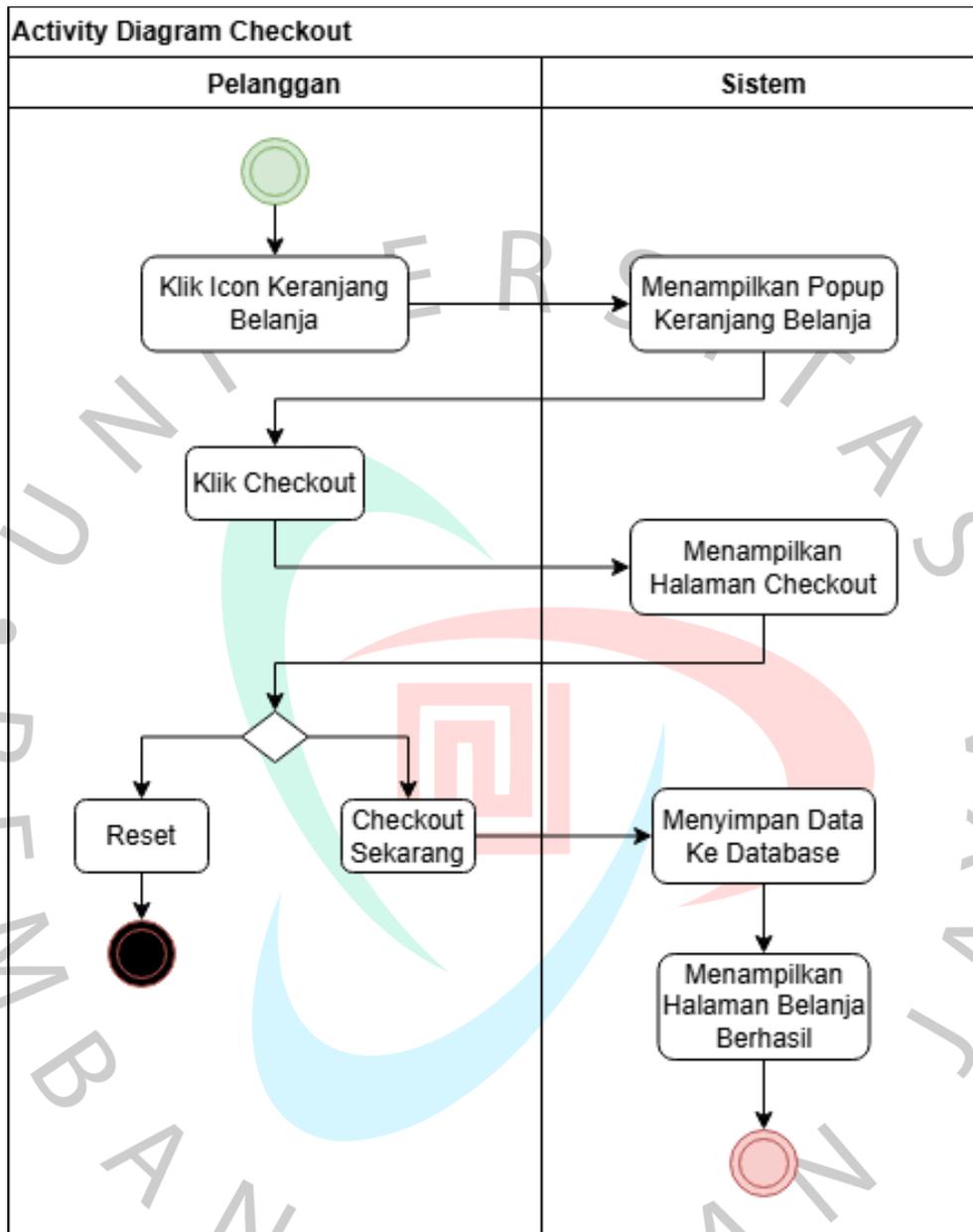
Gambar 4. 17 Pelanggan Memesan Produk

n) Keranjang Belanja



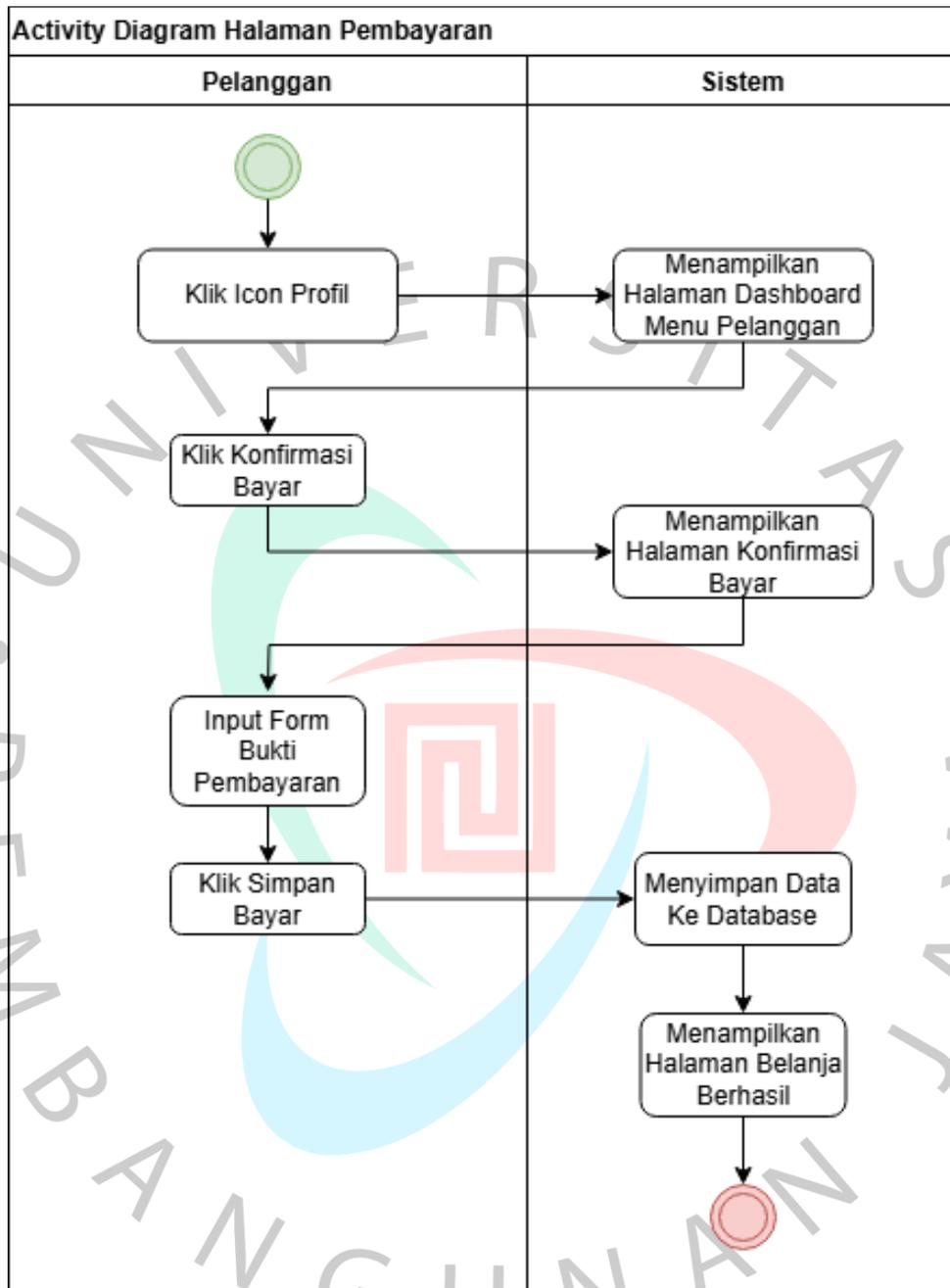
Gambar 4. 18 Keranjang Belanja

o) Checkout



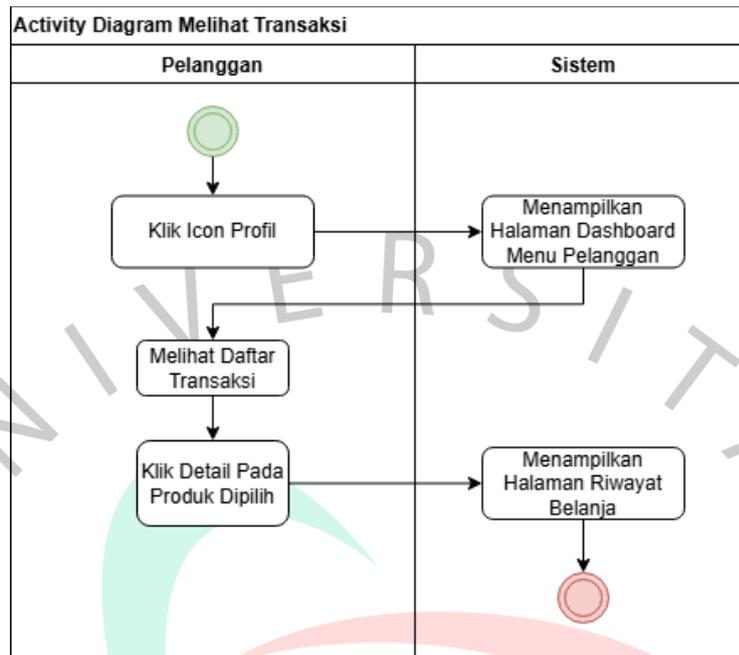
Gambar 4. 19 Checkout

p) Halaman Pembayaran



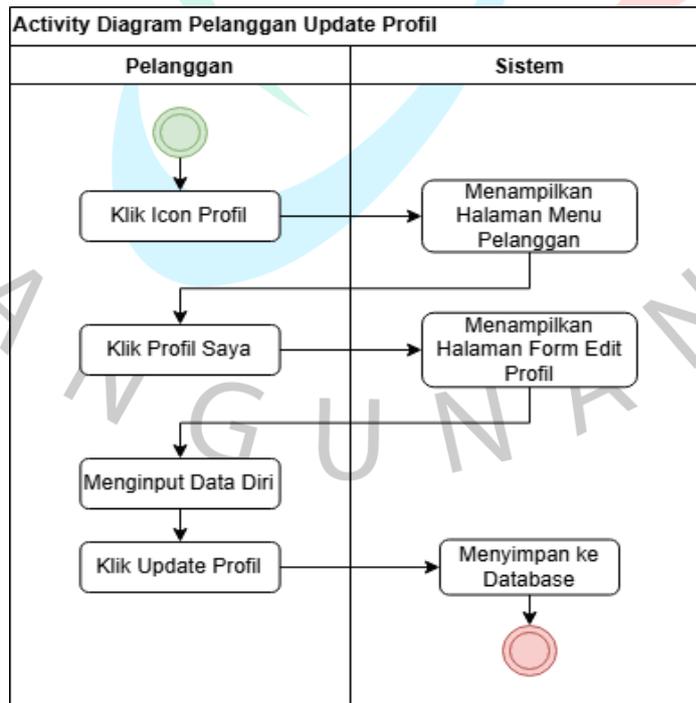
Gambar 4. 20 Halaman Pembayaran

q) Melihat Transaksi



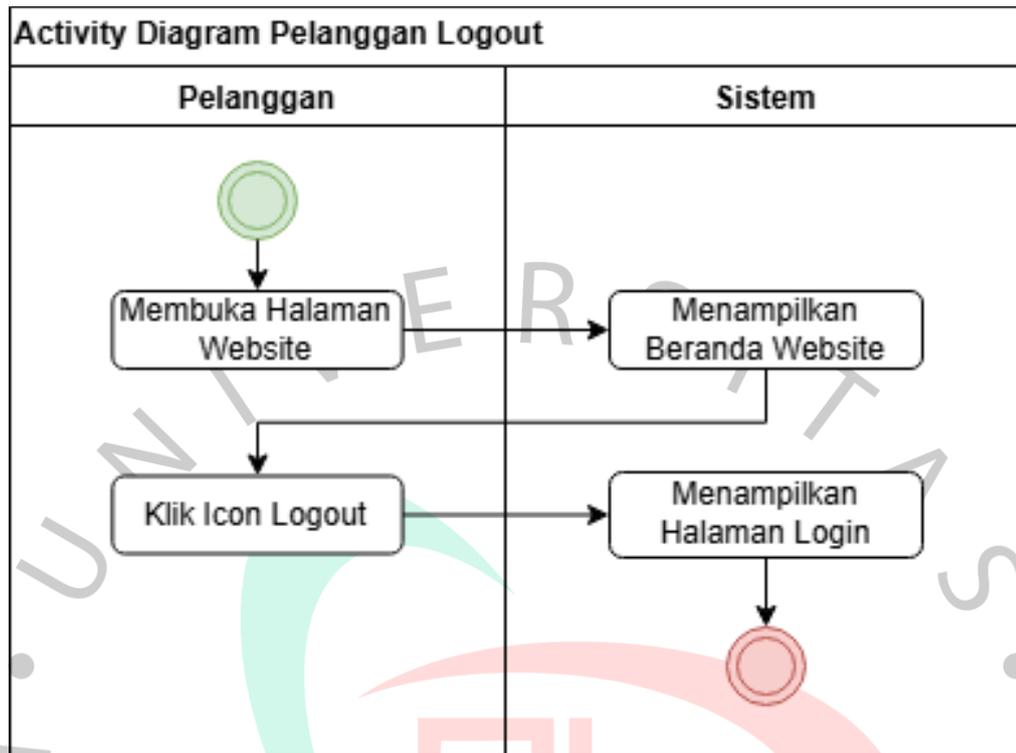
Gambar 4. 21 Melihat Transaksi

r) Activity Diagram Pelanggan Update Profil



Gambar 4. 22 Pelanggan Update Profil

s) Pelanggan Logout



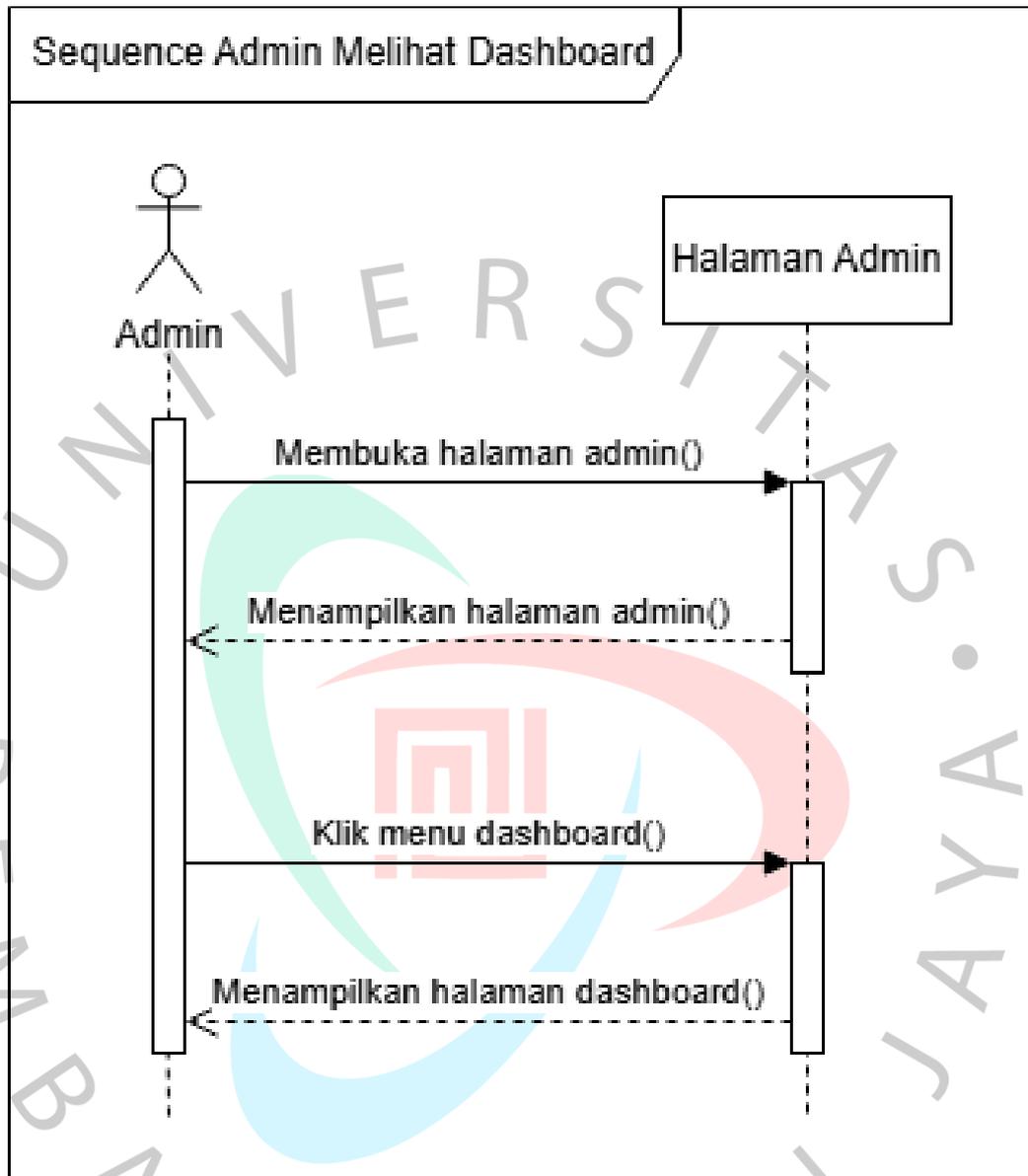
Gambar 4. 23 Pelanggan Logout

4.2.4 Sequence Diagram

Merupakan jenis diagram interaksi yang terdapat pada UML, yang menggambarkan sebuah objek atau aktor pada sistem yang berinteraksi satu sama lain dalam sebuah urutan kronologis. Sequence Diagram digunakan untuk memodelkan interaksi antar pengguna (admin atau pelanggan) dengan sistem dalam menyelesaikan suatu tugas tertentu.

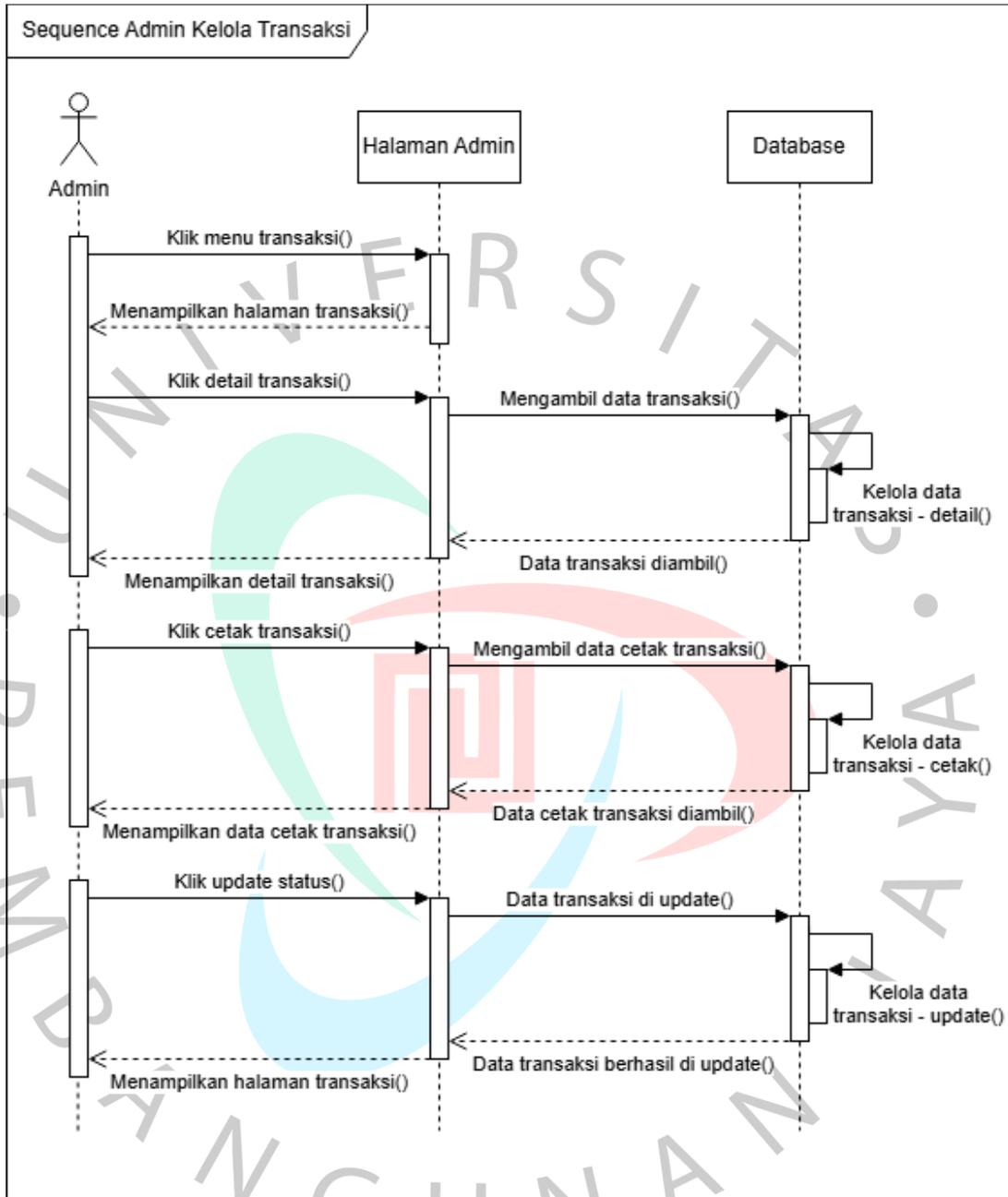


b) Admin Melihat Dashboard



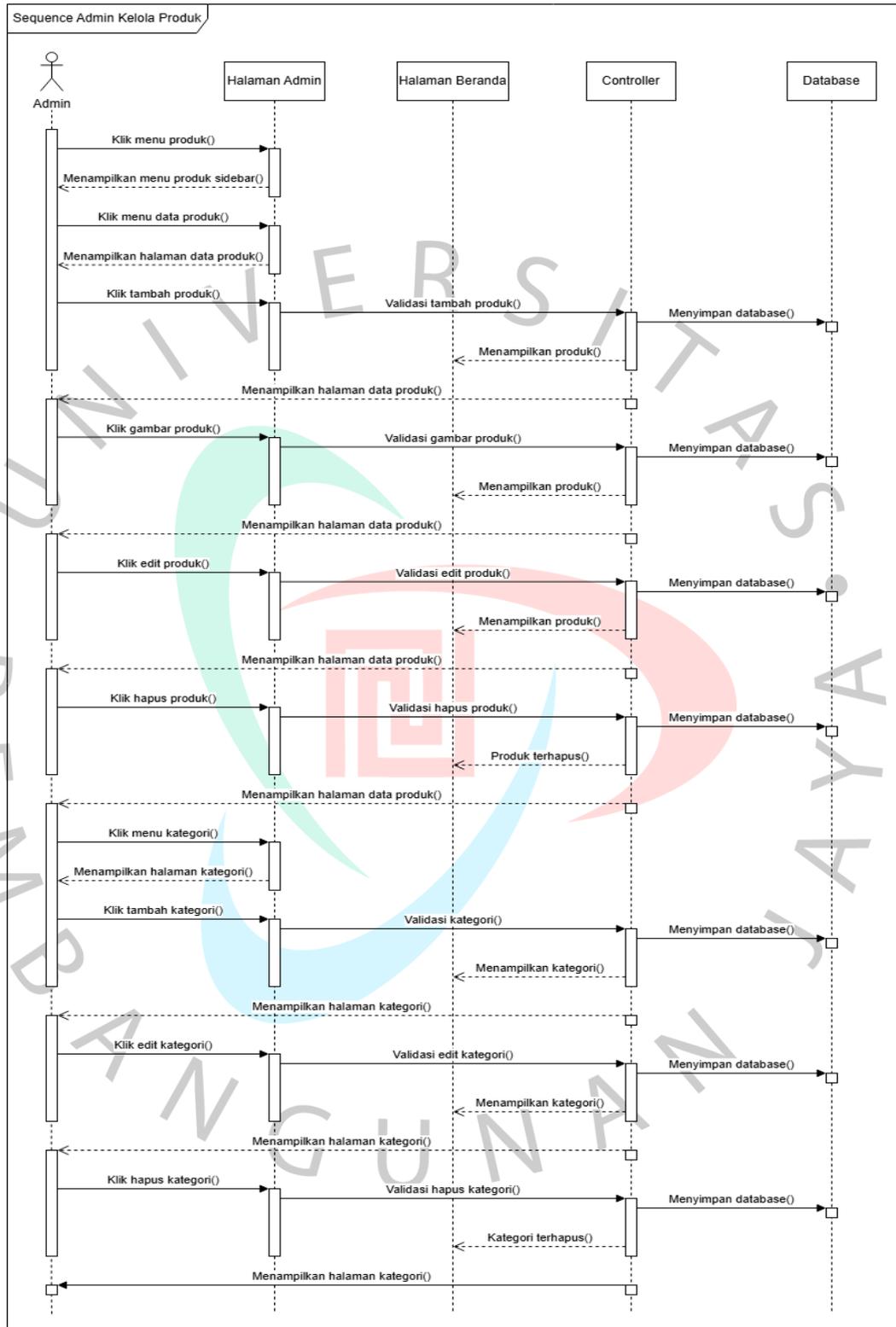
Gambar 4. 25 Admin Melihat Dashboard

c) Admin Kelola Transaksi



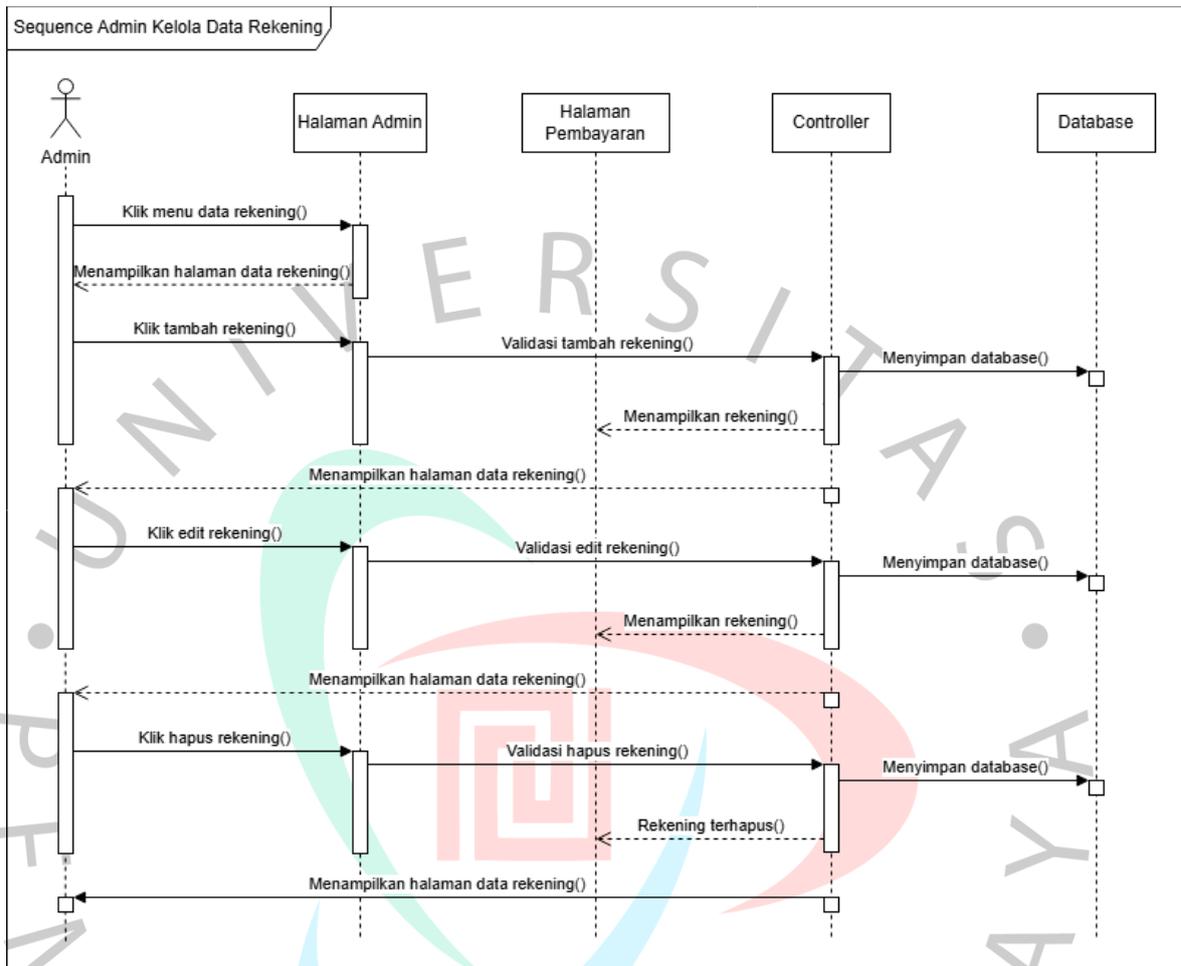
Gambar 4. 26 Admin Kelola Transaksi

### d) Admin Kelola Produk



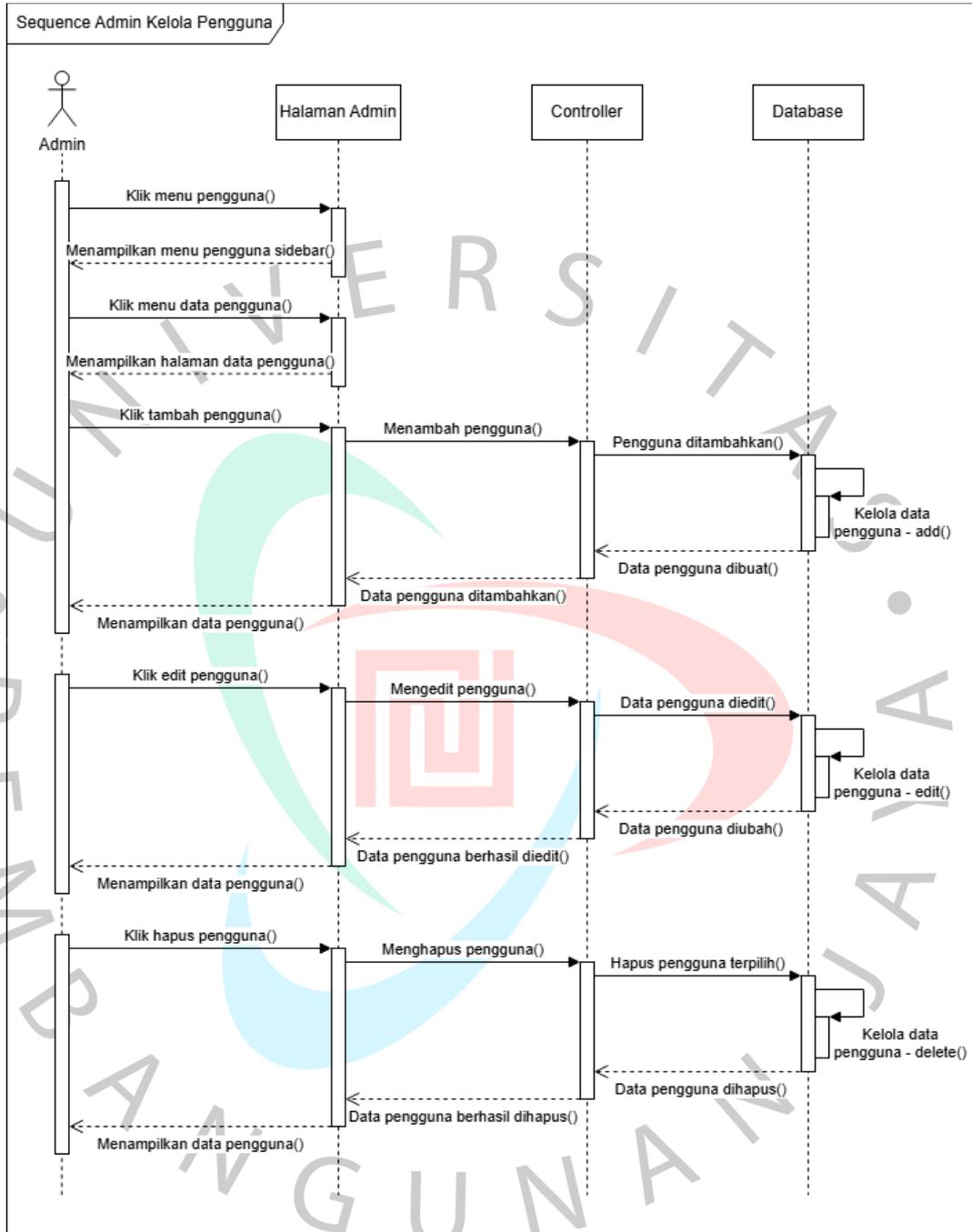
Gambar 4. 27 Admin Kelola Produk

e) Admin Kelola Data Rekening



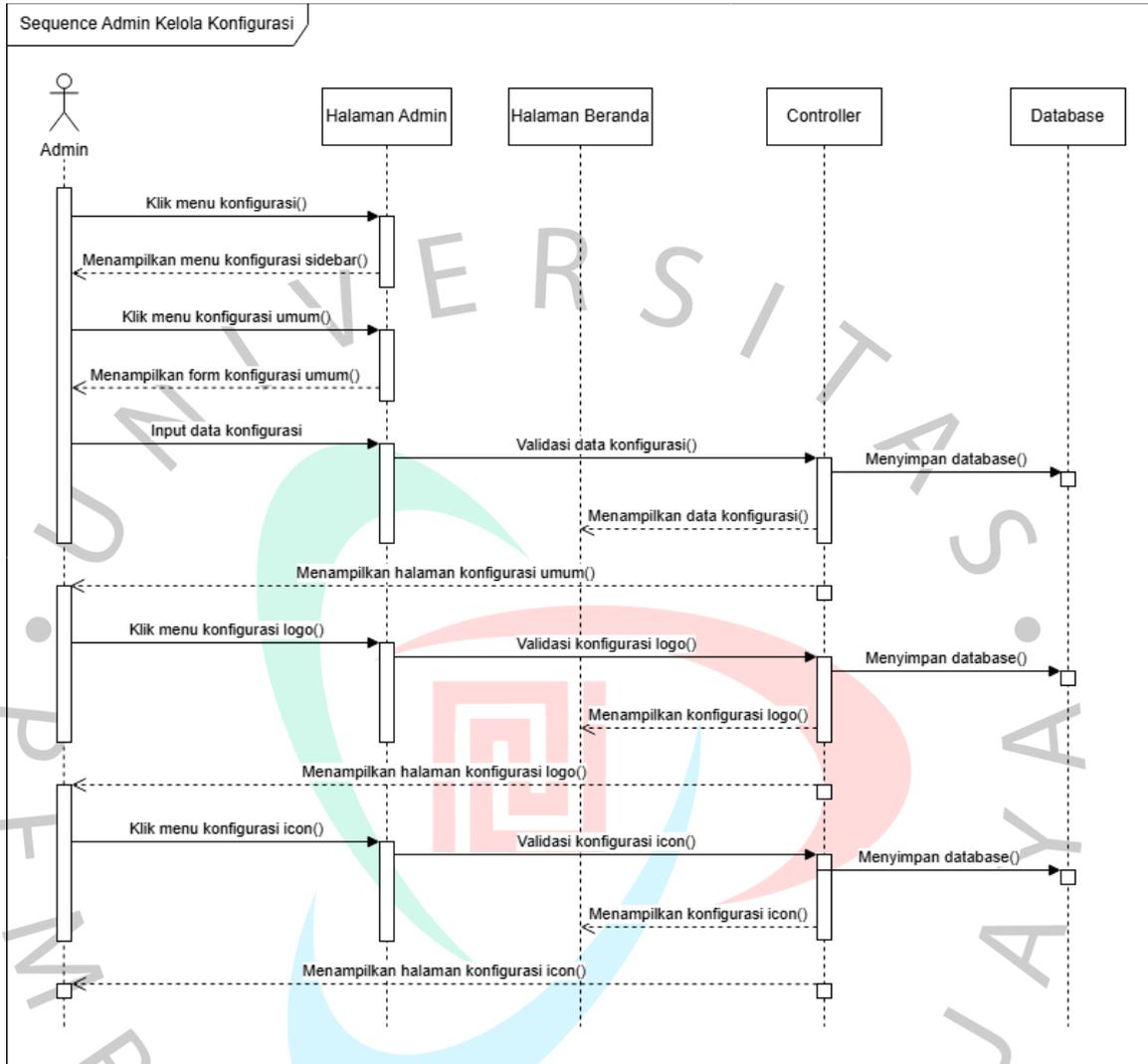
Gambar 4. 28 Admin Kelola Data Rekening

f) Admin Kelola Pengguna



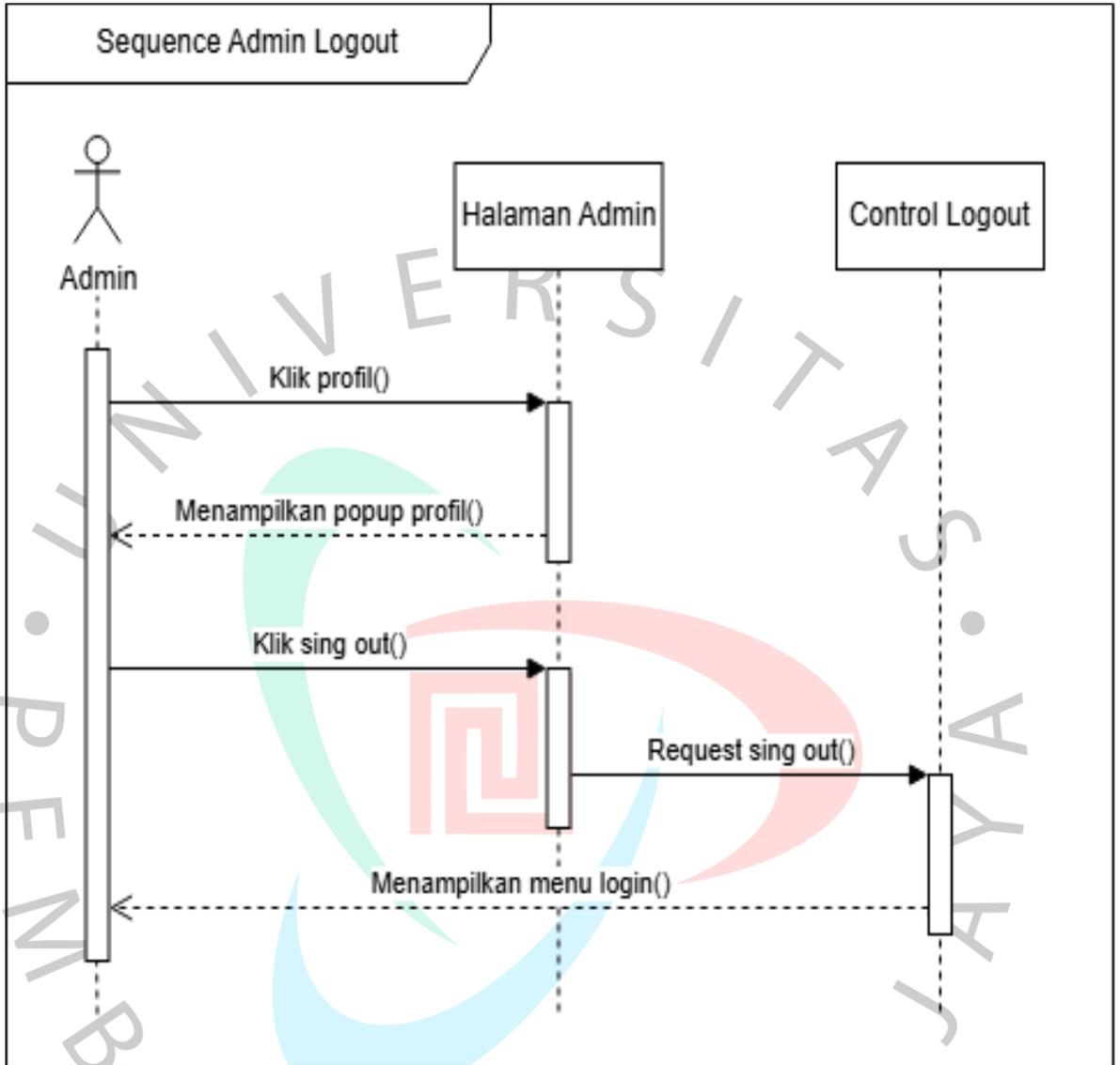
Gambar 4. 29 Admin Kelola Pengguna

**g) Admin Kelola Konfigurasi**



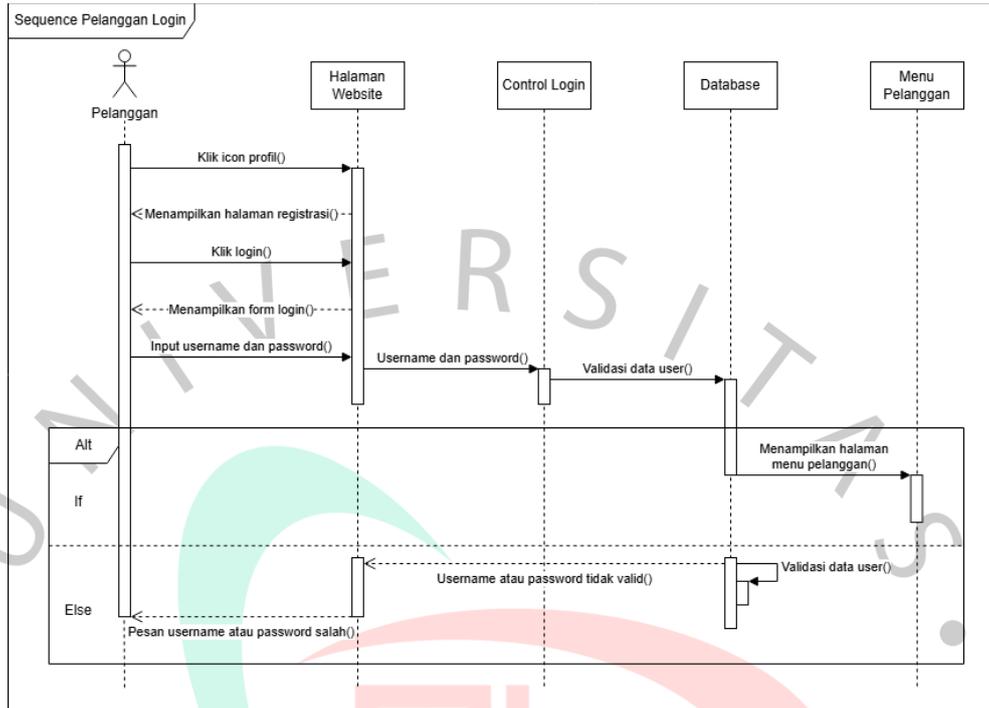
**Gambar 4. 30 Admin Kelola Konfigurasi**

**h) Admin Logout**



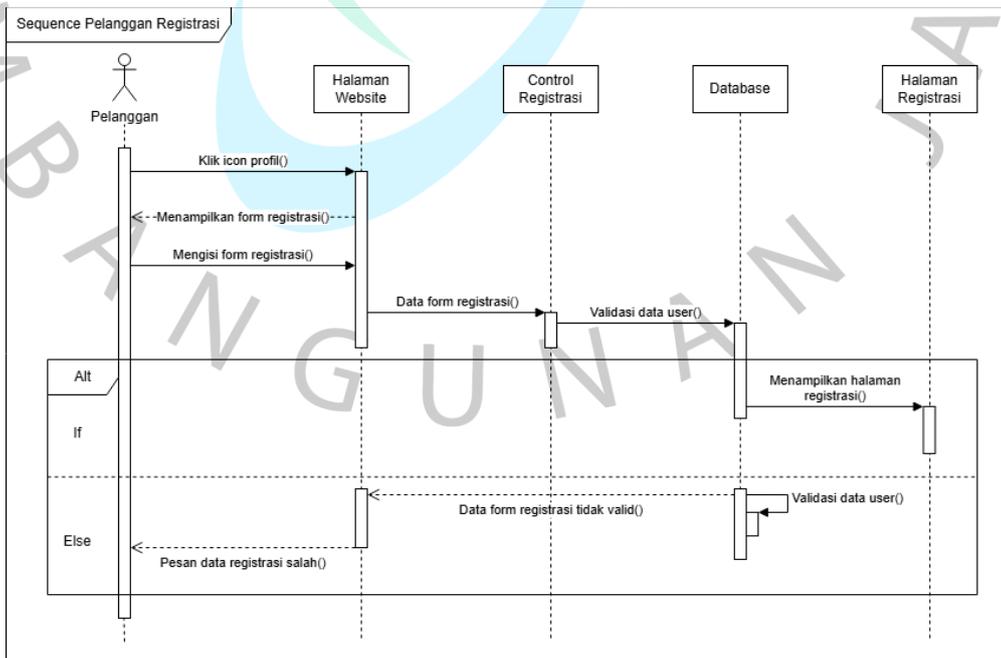
**Gambar 4. 31 Admin Logout**

**i) Pelanggan Login**



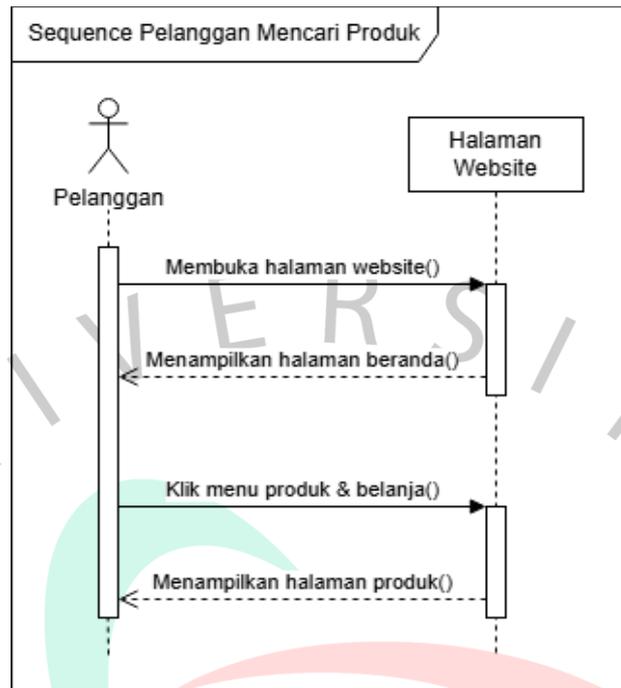
**Gambar 4. 32 Pelanggan Login**

**j) Pelanggan Registrasi**



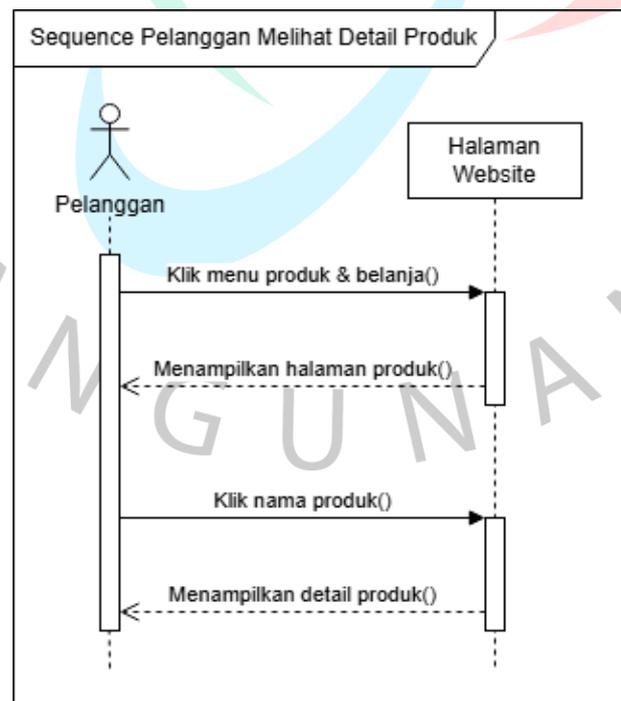
**Gambar 4. 33 Pelanggan Registrasi**

**k) Pelanggan Mencari Produk**



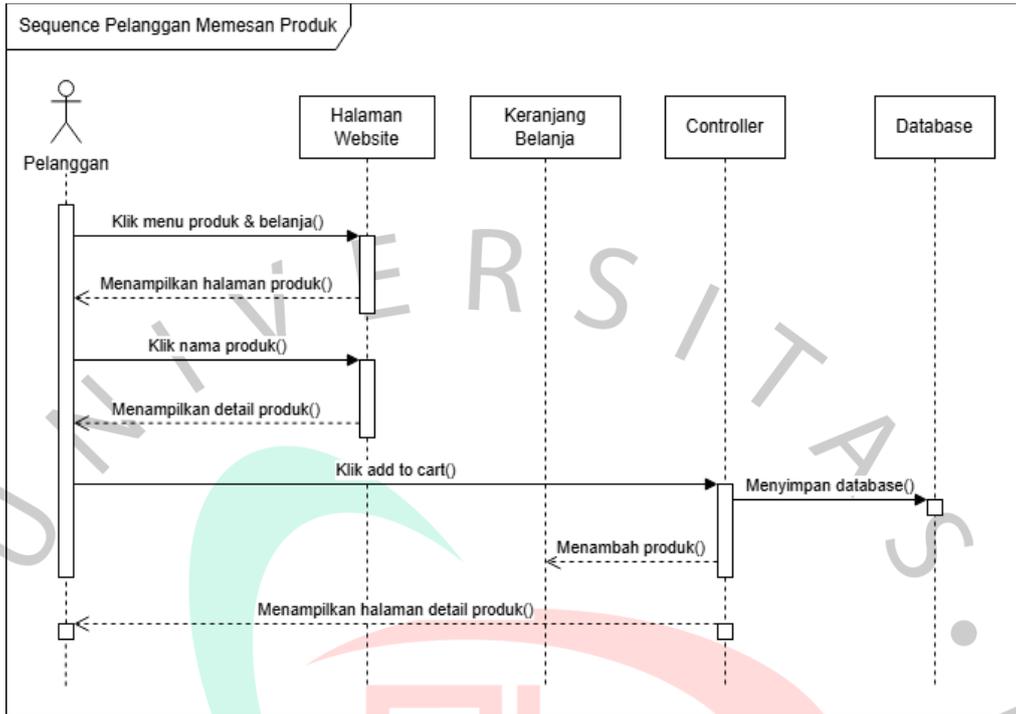
**Gambar 4. 34 Pelanggan Mencari Produk**

**l) Pelanggan Melihat Detail Produk**



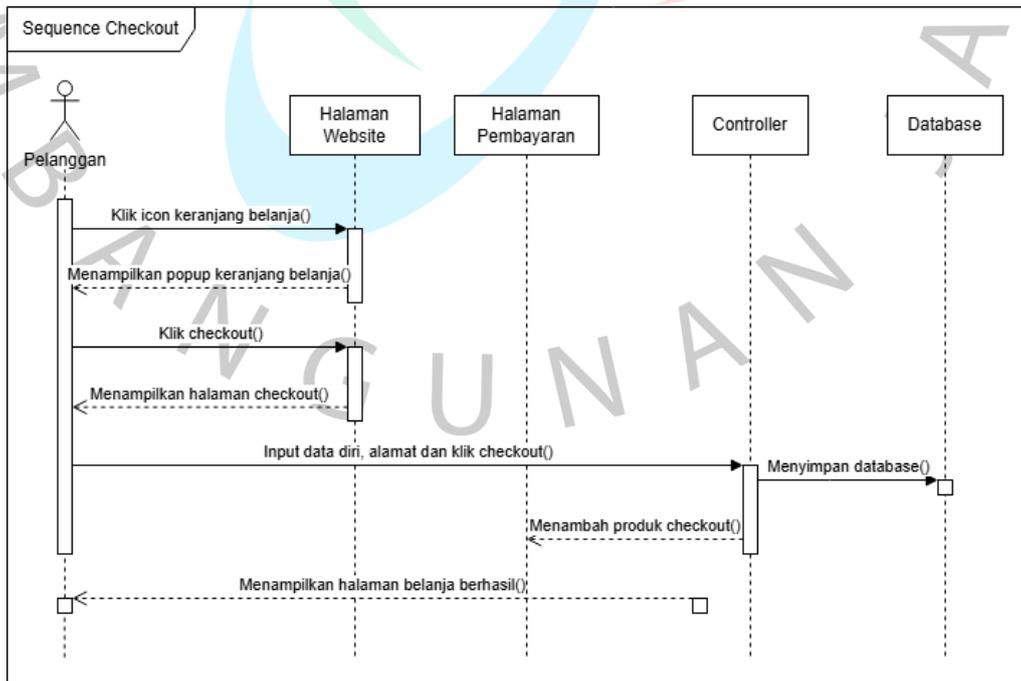
**Gambar 4. 35 Pelanggan Melihat Detail Produk**

**m) Pelanggan Memesan Produk**



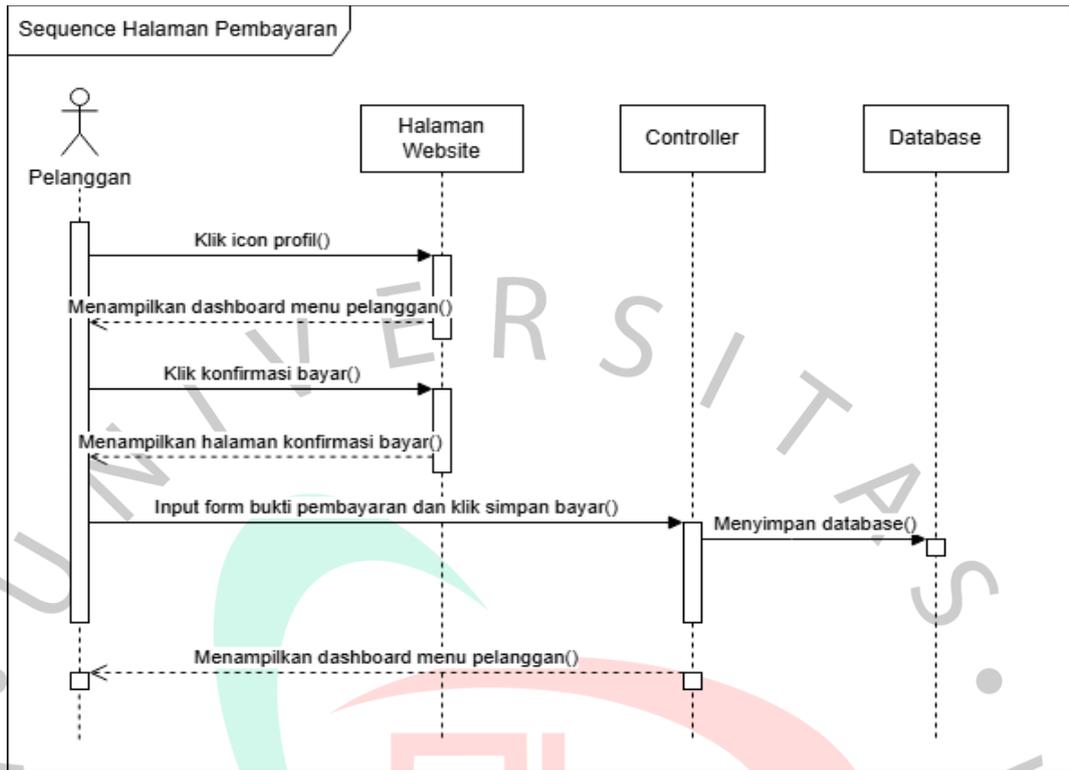
**Gambar 4. 36 Pelanggan Memesan Produk**

**n) Checkout**



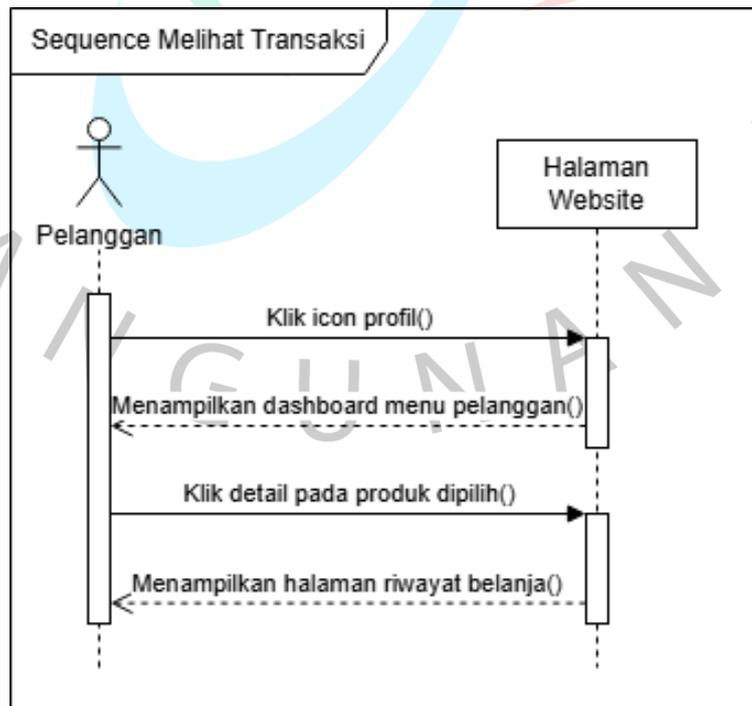
**Gambar 4. 37 Checkout**

**o) Halaman Pembayaran**



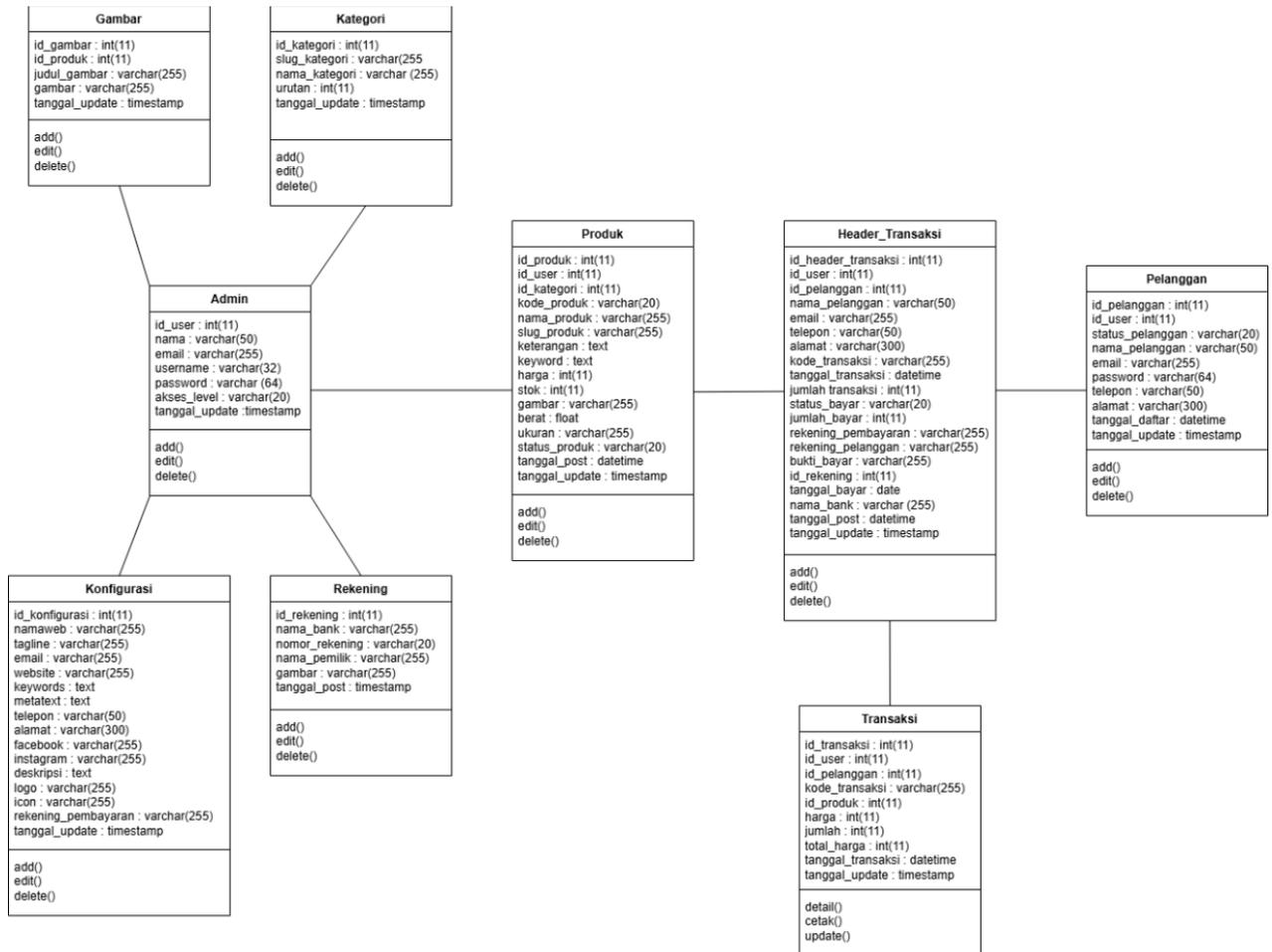
**Gambar 4. 38 Halaman Pembayaran**

**p) Melihat Transaksi**



**Gambar 4. 39 Melihat Transaksi**

## 4.2.5 Class Diagram

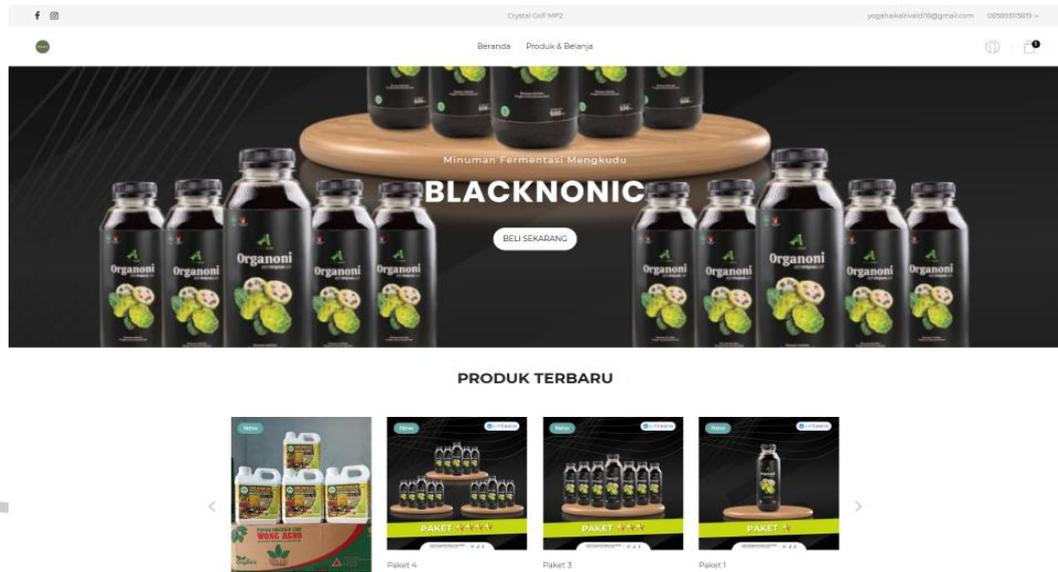


Gambar 4. 40 Class Diagram

### 4.3 Perancangan Antarmuka Pengguna

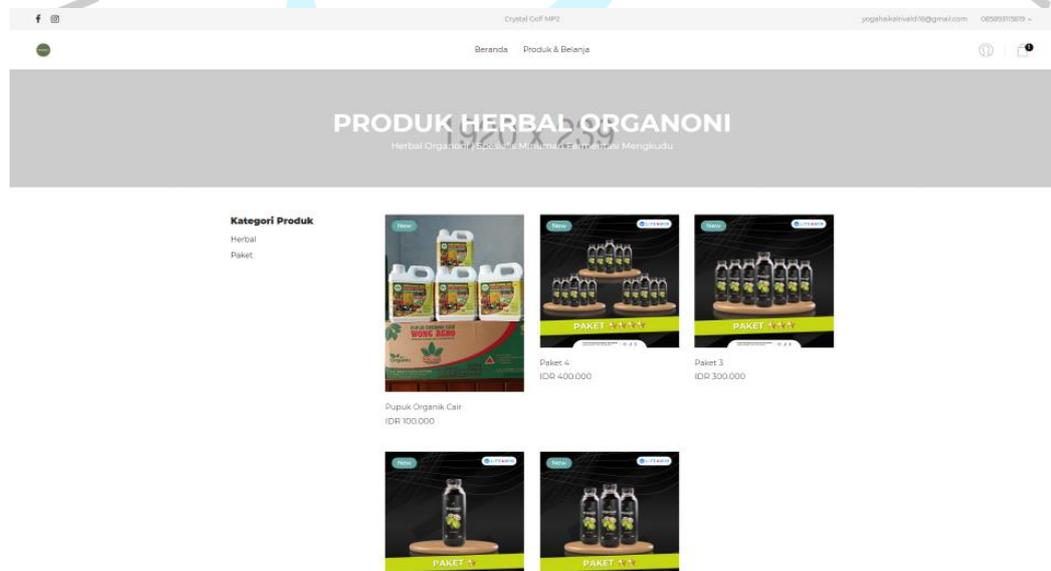
Menampilkan tampilan dari setiap halaman yang ada dalam aplikasi web yang telah di bangun. Berikut tampilannya pada gambar dibawah ini:

#### a) Beranda Website



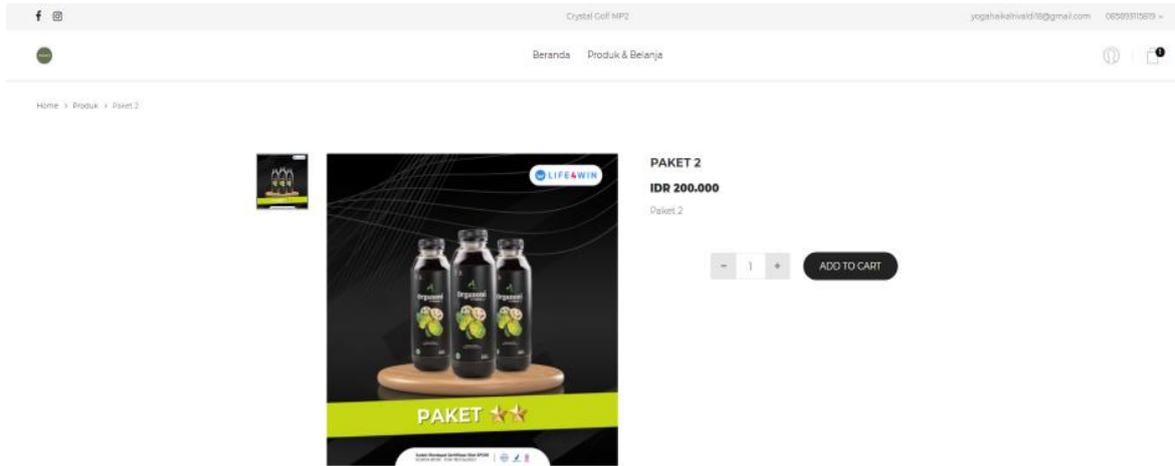
Gambar 4. 41 Beranda Website

#### b) Produk dan Belanja



Gambar 4. 42 Produk dan Belanja

### c) Detail Produk

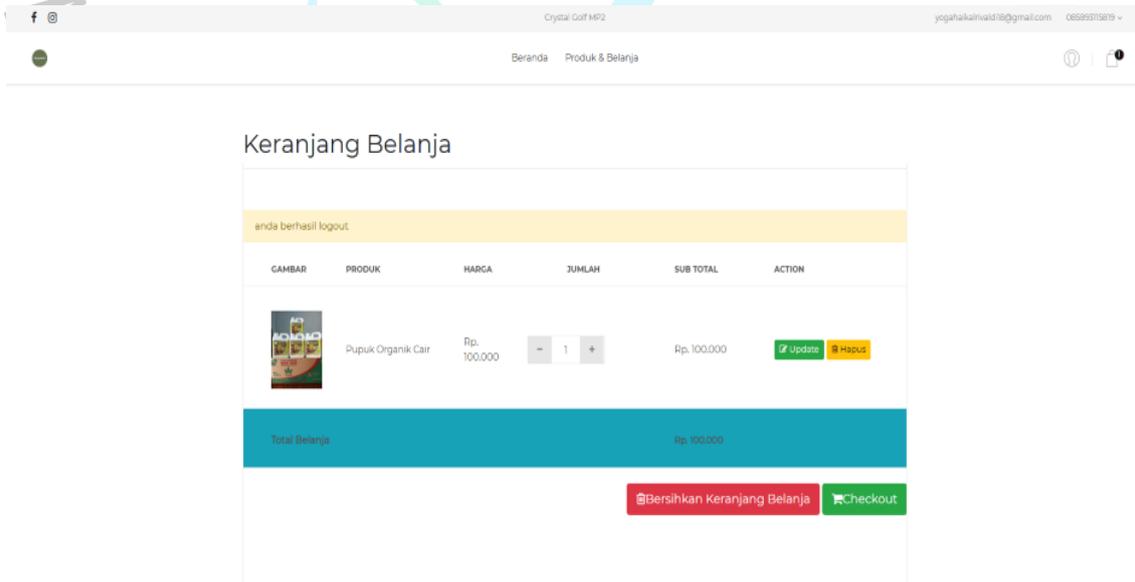


#### RELATED PRODUCTS



Gambar 4. 43 Detail Produk

### d) Keranjang Belanja



Gambar 4. 44 Keranjang Belanja

## e) Checkout

silahkan login atau registrasi terlebih dahulu

GAMBAR	PRODUK	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL	ACTION
	Pupuk Organik Cair	Rp. 100.000	1	Rp. 100.000	<a href="#">Update</a> <a href="#">Hapus</a>

Total Belanja Rp. 100.000

Kode Transaksi: 14012025NGPFOCPL  
 Nama Penerima: yoga haikal  
 Email Penerima Barang: yogahaikalrivaldi123@gmail.com  
 Telepon Penerima: 120312039012  
 Alamat Pengiriman: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah

[Checkout Sekarang](#) [Reset](#)

Gambar 4. 45 Checkout

## f) Menu Pelanggan

Selamat Datang *yoga haikal*

NO	KODE	TANGGAL	JUMLAH TOTAL	JUMLAH ITEM	STATUS BAYAR	ACTION
1	14012025PQ8UFNHV	14-01-2025	85,000	1	Konfirmasi	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
2	12012025ELUTB5SI	12-01-2025	170,000	2	Sudah Bayar	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
3	10012025O7CFAWI0	10-01-2025	500,000	1	Sudah Bayar	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
4	10012025AIRYUDQ4	10-01-2025	80,000	1	Sudah Bayar	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
5	10012025GBRX9SC5	10-01-2025	99,888	1	Sudah Bayar	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
6	10012025NSSV2RUC	10-01-2025	90,000	1	Sudah Bayar	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
7	10012025DUBYMEUN	10-01-2025	345,000	1	Sudah Bayar	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
8	09012025ZXFTGAK	09-01-2025	80,000	1	Sudah Bayar	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>
9	09012025FMWODBC5	09-01-2025	180,000	2	Belum	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Konfirmasi Bayar</a>

Gambar 4. 46 Menu Pengguna

### g) Detail Produk Transaksi

#### Menu Pelanggan

- Dashboard
- Keranjang Belanja
- ✓ Riwayat Belanja
- Profil Saya
- Logout

#### Riwayat Belanja

Berikut adalah riwayat belanja anda

KODE TRANSAKSI	: 14012025PQ8UFNHY
Tanggal	: 14-01-2025
Jumlah Total	: Rp. 85,000
Status Bayar	: Konfirmasi

NO	KODE	NAMA PRODUK	JUMLAH	HARGA	SUB TOTAL
1	006	Paket 3	1	85,000	85,000

Gambar 4. 47 Detail Produk Transaksi

### h) Konfirmasi Pembayaran

#### Menu Pelanggan

- Dashboard
- Keranjang Belanja
- ✓ Riwayat Belanja
- Profil Saya
- Logout

#### Konfirmasi pembayaran

Berikut adalah riwayat belanja anda

KODE TRANSAKSI	: 14012025PQ8UFNHY
Tanggal	: 14-01-2025
Jumlah Total	: Rp. 85,000
Status Bayar	: Konfirmasi
Bukti Bayar	

Pembayaran ke Rekening:

Tanggal Bayar:

Jumlah Pembayaran:

Dari Bank:   
Misal: BANK BCA

Dari Nomor Rekening:   
Misal: 02902932

Nama Pemilik Rekening:   
Misal: DIMAS

Upload Bukti Bayar:  No file chosen

Gambar 4. 48 Konfirmasi Pembayaran

## i) Pelanggan Update Profil

The screenshot shows a web browser window with the URL 'Crystal Golf MP2'. The user is logged in as 'yoga haikal' with the email 'yogahaikalvaldi1@gmail.com' and phone number '08589315819'. The page title is 'Profil Saya'. A yellow banner at the top of the form area says 'silahkan login atau registrasi terlebih dahulu'. The form fields are: Nama (yoga haikal), Email (yogahaikalvaldi1@gmail.com), Password (Password), Telepon (120312039012), and Alamat (Jl. Raden Saleh, Karang Tengah). A red error message next to the password field reads: 'Ketik minimal 6 karakter untuk mengganti password baru atau biarkan kosong'. At the bottom of the form are two buttons: 'Update Profil' and 'Reset'.

**Gambar 4. 49 Pelanggan Update Profil**

## j) Pelanggan Registrasi

The screenshot shows a web browser window with the URL 'Crystal Golf MP2'. The user is logged in as 'yogahaikalvaldi1@gmail.com' with phone number '08589315819'. The page title is 'Registrasi Pelanggan'. At the top, there is a green banner with the text 'Sudah Memiliki Akun? Silahkan Login Di Sini'. The registration form has the following fields: Nama (Nama Lengkap), Email, Password, Telepon, and Alamat. At the bottom of the form are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

**Gambar 4. 50 Pelanggan Registrasi**

## k) Pelanggan Login

f @ Crystal Golf MP2 yegahakainivaldi@gmail.com 08589315819

Beranda Produk & Belanja

### Login Pelanggan

Belum memiliki akun? Silahkan [Registrasi Dulu Di Sini](#)

Email (Username) Email

Password Password

**Gambar 4. 51 Pelanggan Login**

## l) Login Admin

### Login Administrator

Masukan username dan password

username

Password

Remember Me

**Gambar 4. 52 Login Admin**

## m) Dashboard Admin

The screenshot shows the 'Dashboard' page of the 'TOKOONLINE' system. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Transaksi, PRODUK, DATA REKENING, Pengguna, and Konfigurasi. The main content area displays a table of transactions with the following data:

NO	PELANGGAN	KODE	TANGGAL	JUMLAH TOTAL	JUMLAH ITEM	STATUS BAYAR
1	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	14012025PQ8UFHNY	14-01-2025	85,000	1	Konfirmasi
2	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	12012025ELUTB5SI	12-01-2025	170,000	2	Sudah Bayar
3	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	1001202507CFAW10	10-01-2025	500,000	1	Sudah Bayar
4	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim:	10012025AIRYUDQ4	10-01-2025	80,000	1	Sudah Bayar

**Gambar 4. 53 Dashboard Admin**

## n) Admin Kelola Transaksi

The screenshot shows the 'Data Transaksi' page of the 'TOKOONLINE' system. The left sidebar is the same as in the previous image. The main content area displays a table of transactions with an 'ACTION' column containing buttons for 'Detail', 'Cetak', and 'Update Status'. The data is as follows:

NO	PELANGGAN	KODE	TANGGAL	JUMLAH TOTAL	JUMLAH ITEM	STATUS BAYAR	ACTION
1	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	14012025PQ8UFHNY	14-01-2025	85,000	1	Konfirmasi	Detail Cetak Update Status
2	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	12012025ELUTB5SI	12-01-2025	170,000	2	Sudah Bayar	Detail Cetak Update Status
3	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	1001202507CFAW10	10-01-2025	500,000	1	Sudah Bayar	Detail Cetak Update Status
4	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	10012025AIRYUDQ4	10-01-2025	80,000	1	Sudah Bayar	Detail Cetak Update Status
5	yoga haikal Telepon: 120312039012 Email: yogahaikalnivaldi123@gmail.com Alamat Kirim: Jl. Raden Saleh, Karang Tengah	10012025GRRX95C5	10-01-2025	99,888	1	Sudah Bayar	Detail Cetak Update Status

**Gambar 4. 54 Admin Kelola Transaksi**

## o) Admin Kelola Produk

The screenshot displays the 'Data Produk' management page. It features a sidebar with navigation links and a main content area with a table of products. The table includes columns for product number, image, name, category, price, status, and actions (Add Image, Edit, Delete). A '+ Tambah Baru' button is located at the top left of the table area.

NO	GAMBAR	NAMA	KATEGORI	HARGA	STATUS	ACTION
1		Pupuk Organik Cair	Herbal	100.000	Publish	<a href="#">Gambar (0)</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2		Paket 4	Paket	400.000	Publish	<a href="#">Gambar (0)</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3		Paket 3	Paket	300.000	Publish	<a href="#">Gambar (0)</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4		Paket 1	Paket	100.000	Publish	<a href="#">Gambar (0)</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5		Paket 2	Paket	200.000	Publish	<a href="#">Gambar (0)</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

*Gambar 4. 55 Admin Kelola Produk*

## p) Admin Kelola Kategori

The screenshot displays the 'Data kategori produk' management page. It features a sidebar with navigation links and a main content area with a table of categories. The table includes columns for category number, name, slug, order, and actions (Edit, Delete). A '+ Tambah Baru' button is located at the top left of the table area.

NO	NAMA	SLUG	URUTAN	ACTION
1	Paket	Paket	1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1	Herbal	Herbal	2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

*Gambar 4. 56 Admin Kelola Kategori*

## q) Admin Kelola Data Rekening

YOGAHAIKAL

Home > Tables > Data tables

+ Tambah Baru

Show 10 entries Search:

NO	NAMA BANK	NOMOR REKENING	PEMLIK	ACTION
1	BANK BNI	0068593795	Junaidi	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	BANK BCA	3450371911	Budi Noviana	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 57 Admin Kelola Data Rekening

## r) Admin Kelola Pengguna

YOGAHAIKAL

Home > Tables > Data tables

+ Tambah Baru

Show 10 entries Search:

NO	NAMA	EMAIL	USERNAME	LEVEL	ACTION
1	yogahaikal	yogahaikalrivaldi1@gmail.com	yogahaikal	Admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1	lutfi	lupinanda@gmail.com	lupi123	Admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1	lutfiganteng	lutfiprayogi16@gmail.com	lutfiganteng	Admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1	cobacoba	cobacoba@gmail.com	cobacoba	Admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
1	Dimas Putra Rachmadi	dimasputrar111@gmail.com	dimas123	4e7afebcbae000b22c7	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Gambar 4. 58 Admin Kelola Pengguna

s) Admin Kelola Konfigurasi Umum

The screenshot shows the 'Konfigurasi Website' page in the TOKOONLINE admin interface. The page title is 'Konfigurasi Website' and the user is 'yogahikal'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Transaksi, PRODUK, DATA REKENING, Pengguna, and Konfigurasi. The main content area contains the following fields:

- Nama Website: Herbal Organoni
- Tagline/Moto: Spesialis Minuman Fermentasi Mengkuudu
- Email: yogahikalrivaldi18@gmail.com
- Website: http://localhost/toko\_herbal/
- Alamat Facebook: http://facebook.com/toko\_online
- Alamat Instagram: http://instagram.com/toko\_online
- Telepon: 085893115819
- Alamat Kantor: Crystal Golf MP2
- Keyword (untuk SEO Google): blacknonic, minuman mengkuudu, kue toko online
- Kode Metatext: ok
- Deskripsi Website: toko online minuman herbal
- Rekening Pembayaran: ok

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'.

Gambar 4. 59 Admin Kelola Konfigurasi Umum

t) Admin Kelola Konfigurasi Logo

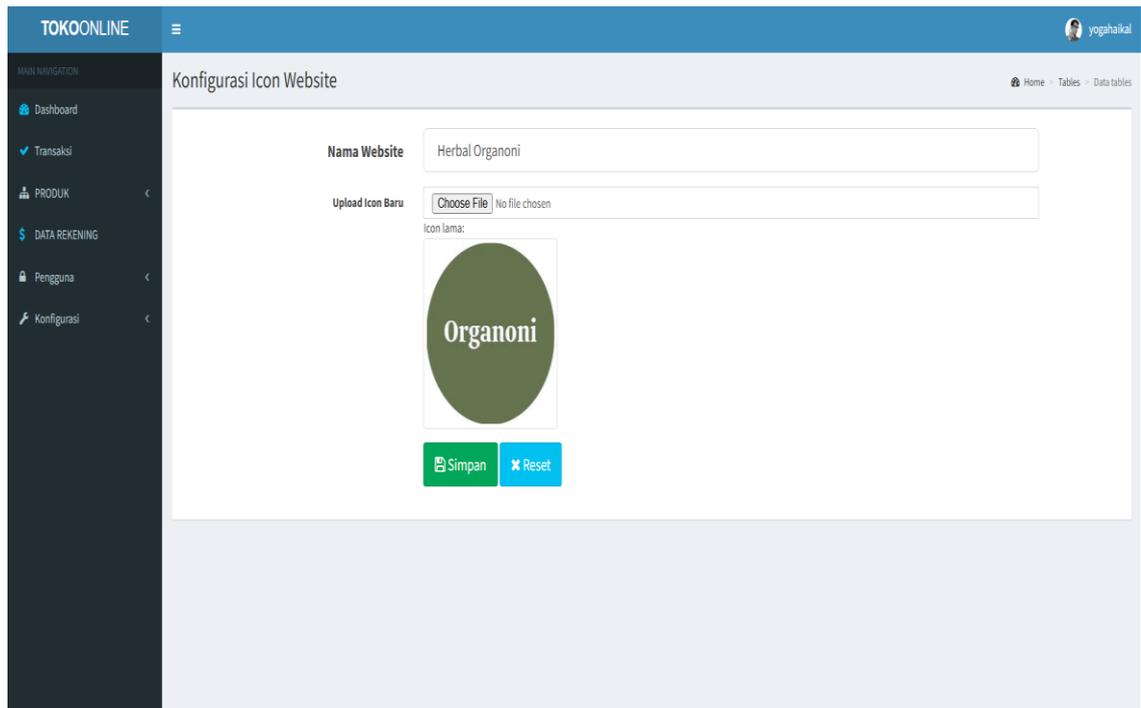
The screenshot shows the 'Konfigurasi Logo Website' page in the TOKOONLINE admin interface. The page title is 'Konfigurasi Logo Website' and the user is 'yogahikal'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Transaksi, PRODUK, DATA REKENING, Pengguna, and Konfigurasi. The main content area contains the following fields:

- Nama Website: Herbal Organoni
- Upload Logo Baru: Choose File (No file chosen)
- Logo lama: A preview of the current logo, which is a green oval with the word 'Organoni' in white.

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Reset'.

Gambar 4. 60 Admin Kelola Konfigurasi Logo

## u) Admin Kelola Konfigurasi Icon



The screenshot displays the 'Konfigurasi Icon Website' page in the TOKOONLINE admin system. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Transaksi', 'PRODUK', 'DATA REKENING', 'Pengguna', and 'Konfigurasi'. The main content area features a form with the following elements:

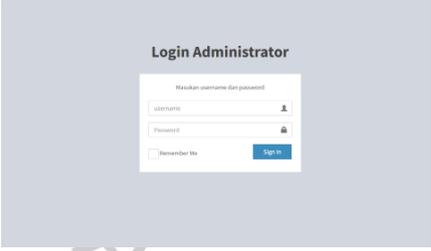
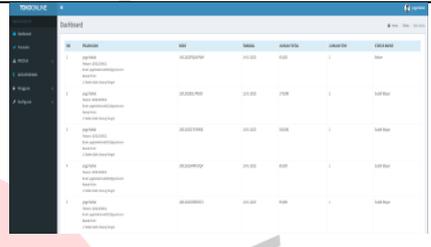
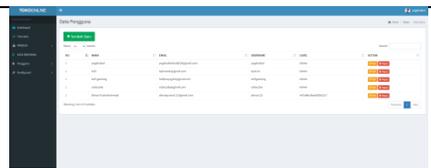
- Nama Website:** A text input field containing 'Herbal Organoni'.
- Upload Icon Baru:** A file upload button labeled 'Choose File' with the status 'No file chosen'.
- Icon lama:** A preview of the current website icon, which is a dark green oval with the text 'Organoni' in white.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: a green 'Simpan' (Save) button and a blue 'Reset' button.

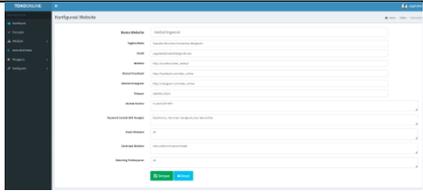
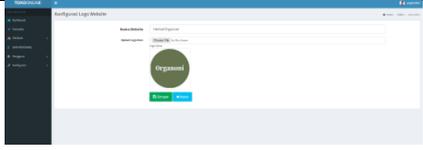
*Gambar 4. 61 Admin Kelola Konfigurasi Icon*

## 4.4 Perancangan Implementasi

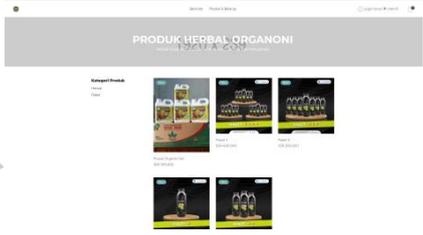
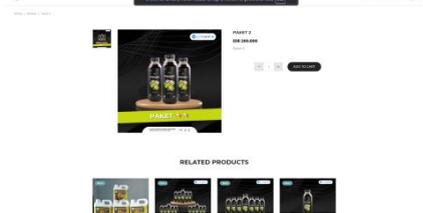
### 4.4.1 Pengujian Black Box

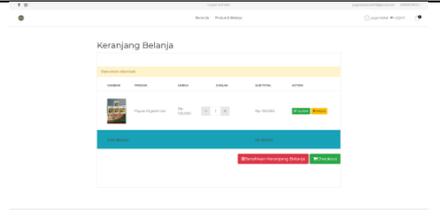
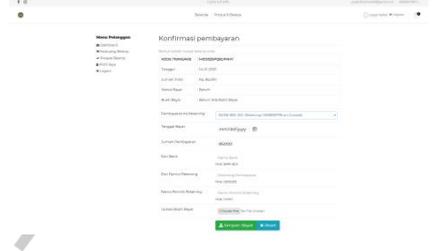
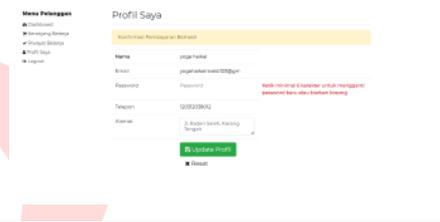
*Table 4. 19 Pengujian Pada Halaman Admin*

No	Deskripsi	Test	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Admin login	Admin membuka halaman login dan input form username dan password	Menampilkan Halaman admin	
2	Admin melihat dashboard	Klik menu dashboard	Menampilkan halaman dashboard admin	
3	Admin kelola transaksi	Klik menu transaksi	Menampilkan halaman data transaksi	
4	Admin kelola produk	Klik menu produk, lalu klik data produk	Menambah, edit, hapus produk yang dikelola dalam website	
5	Admin kelola kategori	Klik menu produk, lalu klik kategori produk	Menambah, edit, hapus kategori yang dikelola dalam website	
6	Admin kelola data rekening	Klik menu data rekening	Menambah, edit, hapus rekening yang dikelola dalam website	
7	Admin kelola pengguna	Klik menu pengguna	Menambah, edit, hapus pengguna	

8	Admin kelola konfigurasi umum	Klik menu konfigurasi umum	Edit form konfigurasi yang tampil pada website	
9	Admin kelola konfigurasi logo	Klik menu konfigurasi logo	Meng- edit logo website	
10	Admin kelola konfigurasi icon	Klik menu konfigurasi icon	Meng- edit icon website	

**Table 4. 20 Pengujian Pada Halaman Pengguna**

No	Deskripsi	Test	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pelanggan login	Menampilkan halaman form login lalu menginput username dan password	Menampilkan halaman dashboard pelanggan	
2	Pelanggan mencari produk	Klik pada menu produk dan belanja	Menampilkan halaman produk dan belanja	
3	Pelanggan ingin melihat detail produk	Klik nama produk yang ingin pelanggan lihat	Menampilkan detail produk	

4	Pelanggan memesan produk	Klik add to cart	Memasukkan produk belanja ke keranjang belanja	
5	Pelanggan konfirmasi bayar	Klik profil, lalu konfirmasi bayar	Menampilkan form konfirmasi bayar	
6	Pelanggan melihat transaksi	Klik profil, lalu detail produk dipilih	Menampilkan detail produk yang sudah di transaksi	
7	Pelanggan update profil	Klik profil, lalu profil saya	Menampilkan form edit profil	
8	Pelanggan logout	Klik menu logout yang ada pada website	Kembali pada halaman login awal	