

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

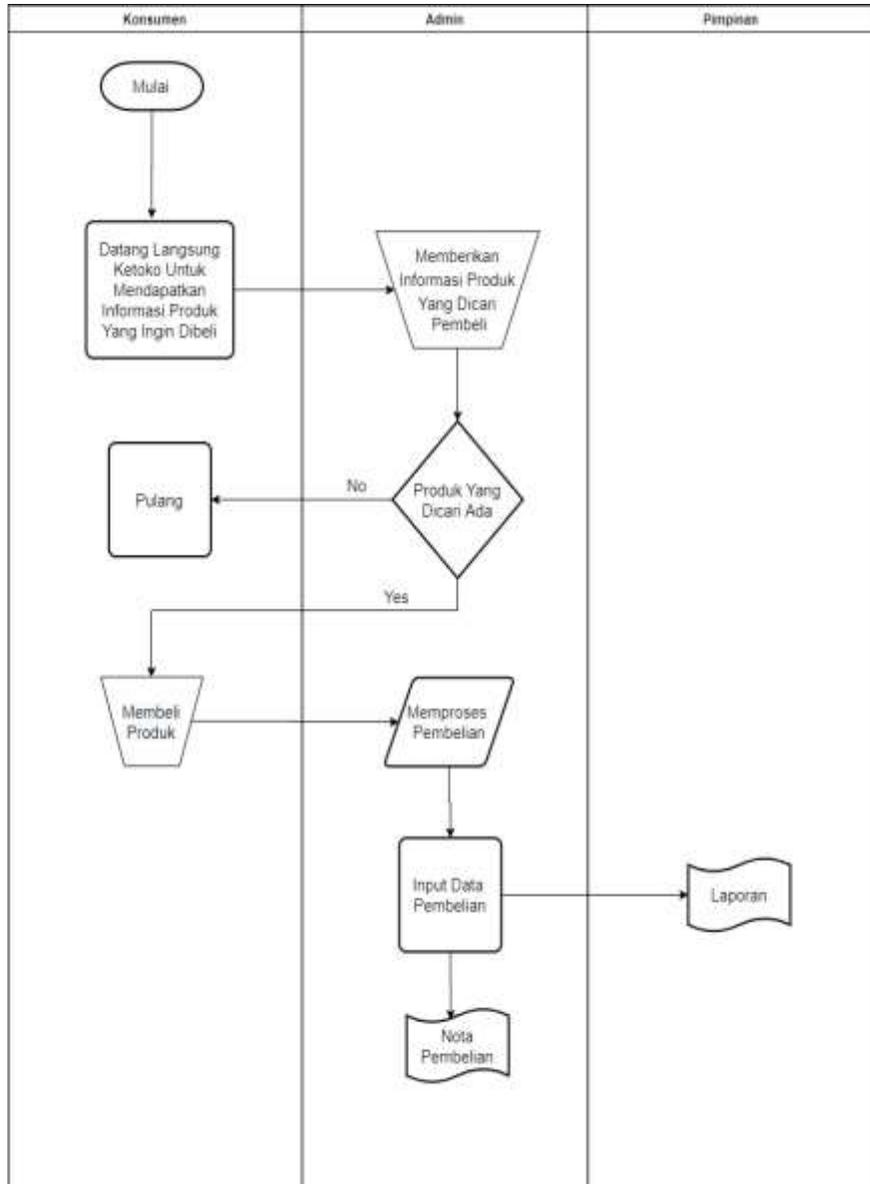
4.1 *Inception* (permulaan)

Tahapan *inception* adalah tahap pertama dalam metode *rational unified process*, tahapan *inception* ini berfokus pada kegiatan untuk menganalisa permasalahan yang ada pada toko cahaya sunnah. selanjutnya mengumpulkan informasi mengenai kebutuhan dari sistem yang akan dibangun. pada tahap ini penulis melakukan komunikasi dengan pihak toko cahaya sunnah untuk mendapatkan data dan membahas aktivitas-aktivitas perencanaan serta mengetahui hal apa saja yang menjadi kebutuhan dalam pembuatan sistem penjualan. Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan penulis menggunakan metode wawancara dan observasi.

4.1.1 Analisa Sitem Yang Berjalan Pada Toko Cahaya Sunnah

Berdasarkan wawancara langsung dengan pihak toko cahaya sunnah, proses penjualan produk masih menggunakan cara biasa dimana konsumen yang ingin membeli produk harus datang secara langsung ke toko, selain itu untuk konsumen yang ingin mendapatkan informasi mengenai harga dan ketersediaan produk harus bertanya lewat admin terlebih dahulu biasanya

melalui whatsapp atau juga datang langsung ke toko. Berikut ini gambaran dari sistem yang sedang berjalan pada toko cahaya sunnah



Sumber: Wawancara

Gambar 4. 1 Alur Pembelian Produk

Gambar diatas adalah flowchart pembelian produk dilakukan oleh konsumen yang akan membeli produk. Cara penjualan produk pada toko cahaya sunnah masih menjual dimana konsumen yang akan membeli produk harus datang langsung untuk mendapatkan informasi tentang produk-produk yang ingin dibeli seperti informasi apakah produknya masih ada, harga produknya berapa, stok dari produk. Selain itu penataan buku ada sebagian yang tidak sesuai rak atau tempatnya sehingga menyulitkan konsumen dalam mencari produk yang di inginkan. Admin yang ada di toko bertugas untuk melayani pembelian dari konsumen yang datang, jika ada konsumen yang datang maka Admin akan memproses pembelian. Setelah pembelian diproses konsumen langsung membayar ke kasir.

4.1.2 Analisa Permasalahan

Dari kegiatan observasi dan wawancara yang telah dilakukan, penulis mendapati permasalahan yang ada pada toko cahaya sunnah adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Analisa Permasalahan

Permasalahan	Penyebab Masalah
Sulitnya pihak konsumen mencari dan mendapatkan informasi harga dan ketersediaan produk di toko cahaya sunnah.	Konsumen harus bertanya langsung atau melalui whatsapp kepada admin toko untuk mendapatkan informasi mengenai produk yang dijual.
Pihak toko masih sulit memasarkan produk secara online dan menjangkau konsumen yang berada diluar kota palembang	Pihak toko belum memiliki sistem yang bisa memudahkan proses penjualan produk secara online

4.2 Elaboration (Perencanaan)

Tahap ini merupakan kelanjutan dari dari tahapan *inception* atau tahap kedua. Tahapan dari *elaboration* meliputi perancangan arsitektur sistem dan desain *interface* atau tampilan dari sistem.

4.2.1 Analisa Kebutuhan Pengguna Sistem

Analisa pengguna dilakukan untuk mengetahui siapa saja yang akan menggunakan sistem dan kebutuhannya didalam penggunaan sistem. Pada sistem yang akan dibangun penulis hanya akan membuat tiga pengguna utama yaitu pimpinan toko, admin toko atau karyawan dan konsumen. Tabel dibawah ini menunjukkan kebutuhan pengguna sistem informasi penjualan yang akan dibuat oleh peneliti.

Tabel 4. 2 Kebutuhan Pengguna Sistem

Pengguna	Kebutuhan Sistem
Konsumen	<p>Melihat Informasi Produk</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat informasi produk yang dijual toko cukup dengan cara mengakses sistem. <p>Pemesanan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konsumen login ke sistem 2. Konsumen mencari produk yang ingin dibeli 3. Memilih produk dan memasukkan ke keranjang belanja 4. Melakukan pembelian 5. Upload bukti bayar
Admin	<p>Mengelola Informasi Produk</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengelolaan informasi produk ada di system 2. Input baner <p>Tindakan untuk Konsumenan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat dan mengelola daftar pesanan di sistem

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Menyiapkan produk sesuai pesanan 3. Mengirim produk ke konsumen 4. Mengelola akun konsumen <p>Menginput beban usaha</p> <p>Melihat grafik penjualan</p> <p>Menampilkan dan mencetak laporan laba penjualan</p> <p>Mengelola beban usaha</p>
Pimpinan	<p>Mengelola Laporan laba penjualan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan penjualan terdapat di sistem informasi penjualan <p>Kelola Akun User</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pimpinan bisa mengelola akun admin toko seperti menambah, menghapus. <p>Kelola Akun Konsumen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pimpinan bisa mengelola akun <p>Melihat grafik penjualan</p>

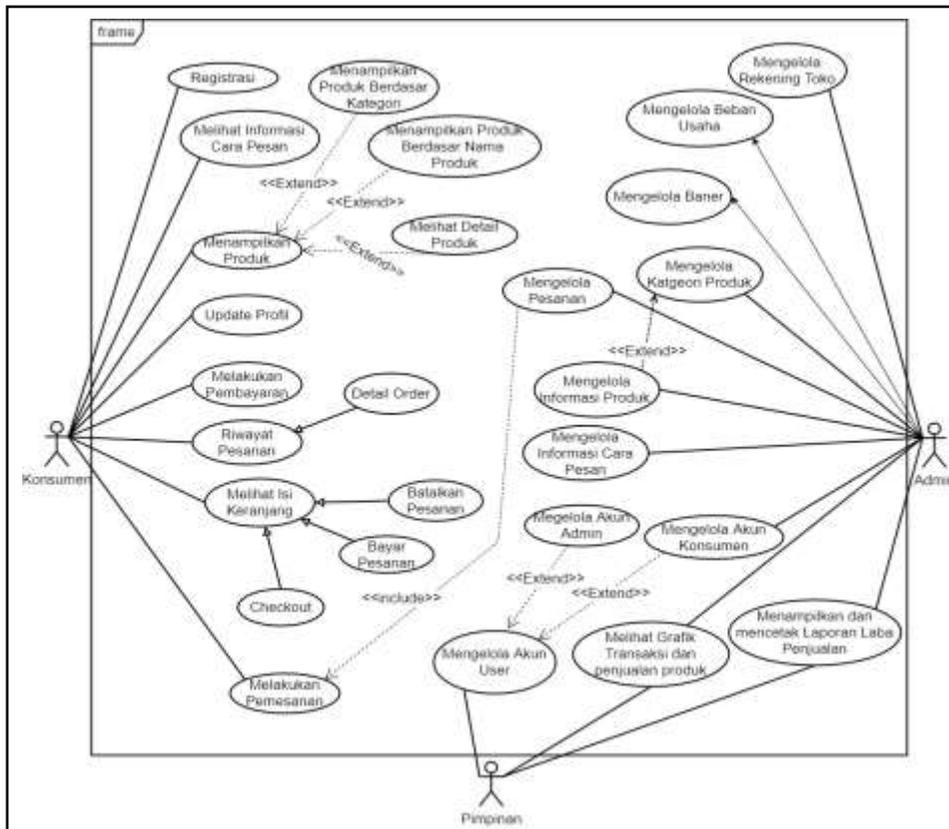
4.2.2 Perancangan Sistem

Tahap ini meliputi perancangan database dan alur sistem berdasarkan kebutuhan dari pengguna sistem itu sendiri, pada tahap ini penulis menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dalam merancang sistem.

4.2.2.1 Perancangan Use Case Diagram

Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Dengan kata lain *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah

sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Diagram *use case* sistem informasi penjualan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

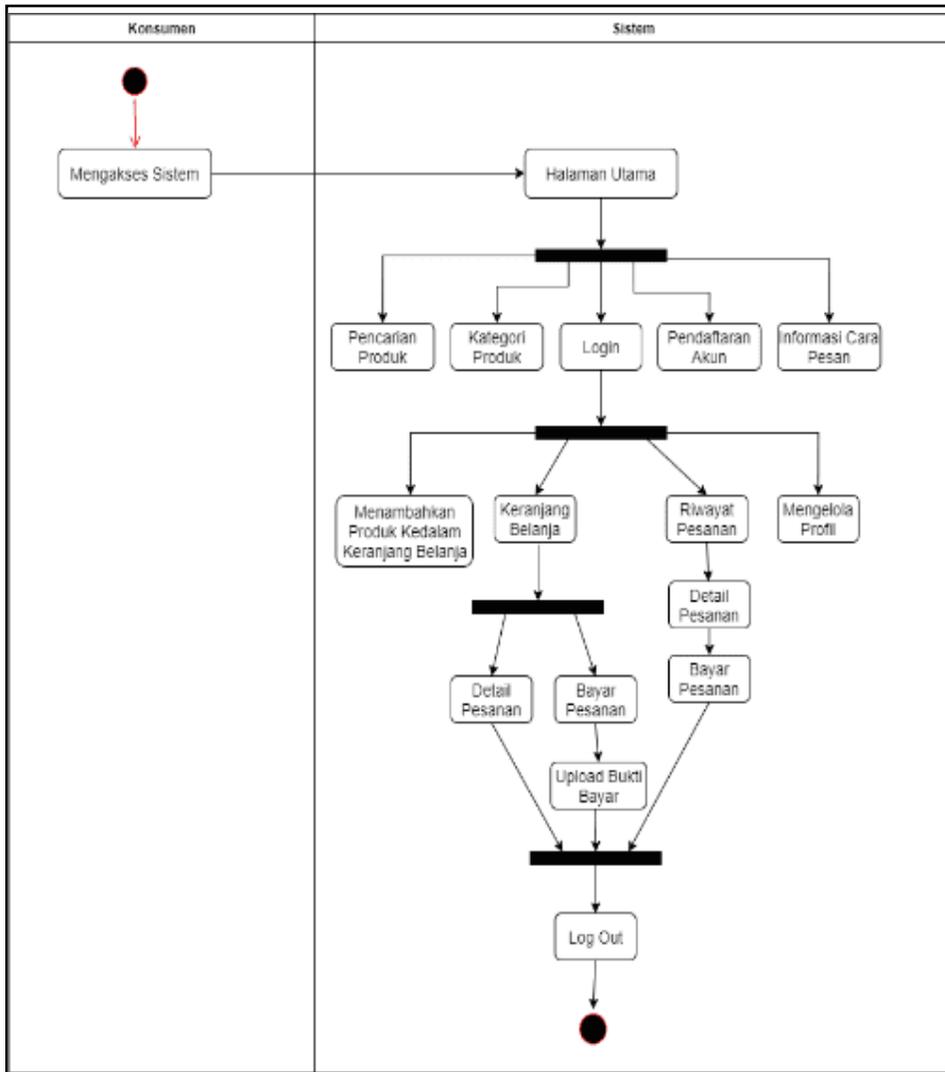


Gambar 4. 2 Diagram Use Case

4.2.2.2 Perancangan *Activity Diagram*

Activity diagram atau diagram aktivitas adalah gambaran aktivitas atau aliran kerja dari sebuah sistem atau menu yang ada pada perangkat lunak. Untuk diagram aktivitas ini terdiri dari tiga yaitu diagram aktivitas konsumen, admin dan pimpinan.

a. *Activity Diagram* Konsumen

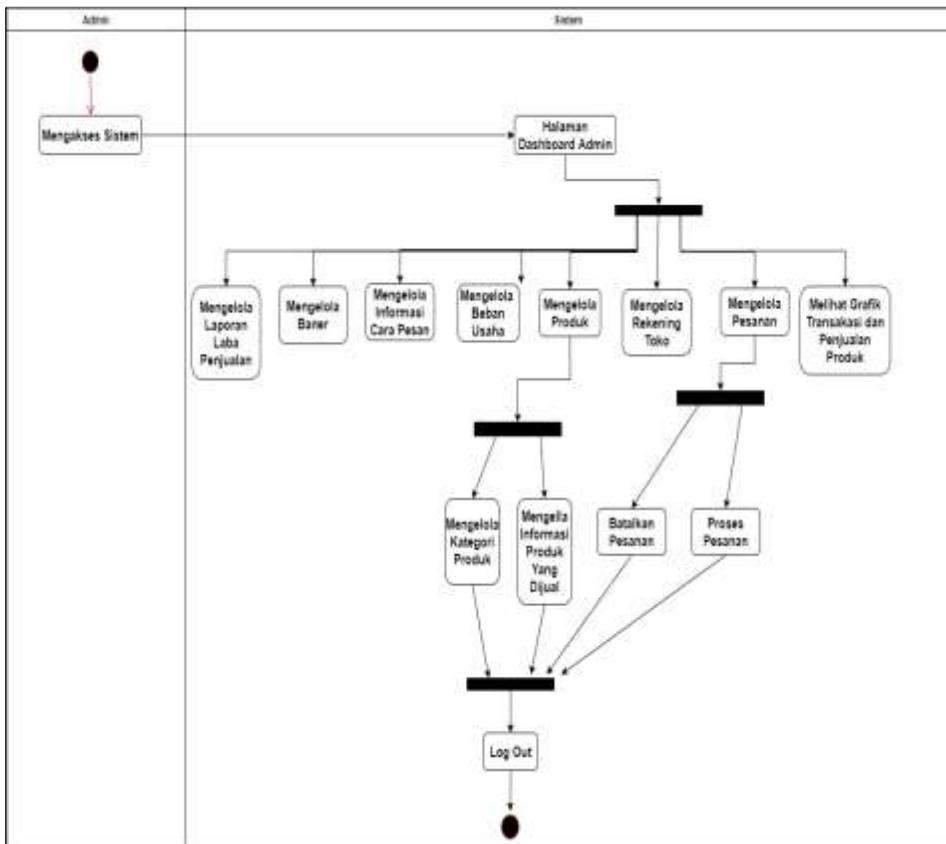


Gambar 4. 3 Diagram Aktivitas Konsumen

Gambar 3.3 adalah diagram aktivitas konsumen yang menggambarkan semua aktivitas konsumen di sistem yang akan dibangun. Proses dimulai dengan konsumen mengakses sistem. Di halaman depan sistem terdapat informasi mengenai kategori produk, detail produk dan fitur menambahkan produk kedalam keranjang. Jika konsumen ingin membeli produk, maka

konsumen harus login dengan akunnya terlebih dahulu. Jika belum memiliki akun, maka harus membuat akun dengan cara registrasi terlebih dahulu. Setelah login, konsumen bisa mengelola profilnya, melakukan pemesanan produk, dan melihat riwayat pesanan. Di menu riwayat pesanan konsumen bisa melihat detail pesanan setelahnya bisa upload bukti bayar. Setelah selesai menggunakan sistem konsumen bisa melakukan logout atau keluar dari sistem.

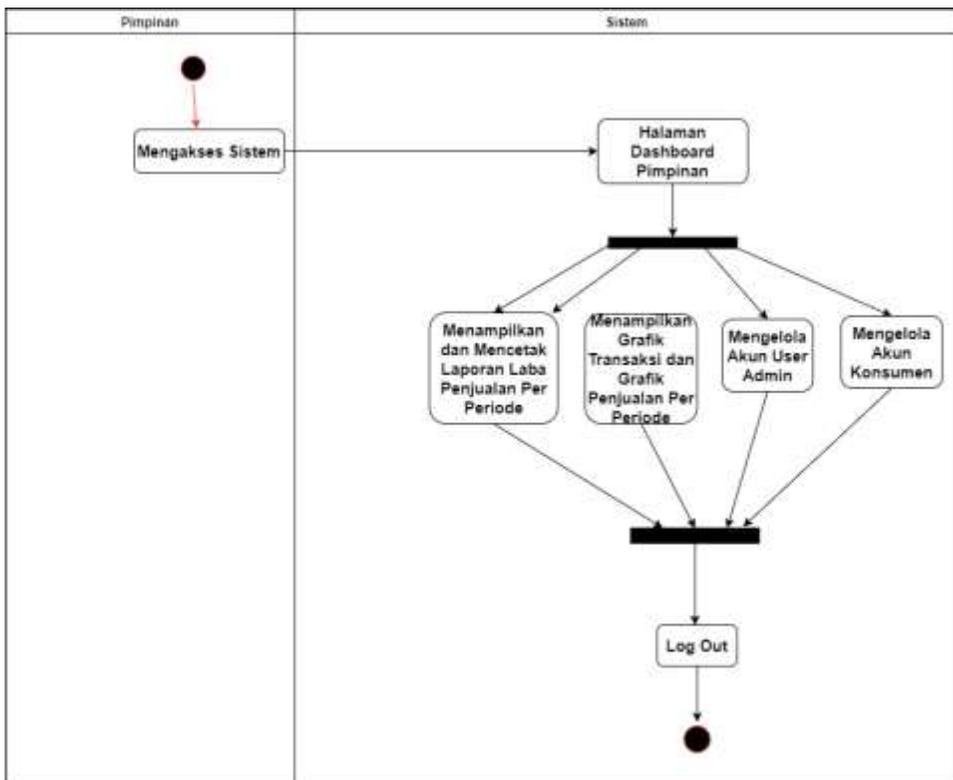
b. *Activity Diagram Admin*



Gambar 4. 4 Diagram Aktivitas Admin

Gambar diatas adalah diagram aktifitas admin menunjukkan semua aktifitas admin di sistem. Proses dimulai dengan Admin login ke sistem. Setelah berhasil login admin akan diarahkan kehalaman utama atau halaman dashboard. Pada halaman ini admin bisa melakukan aktifitas sesuai dengan fitur yang ada seperti mengelola pesanan, mengelola informasi produk, menampilkan dan mencetak grafik dan juga laporan per periode tertentu dan aktifitas lainnya.

c. *Activity Diagram* Pimpinan

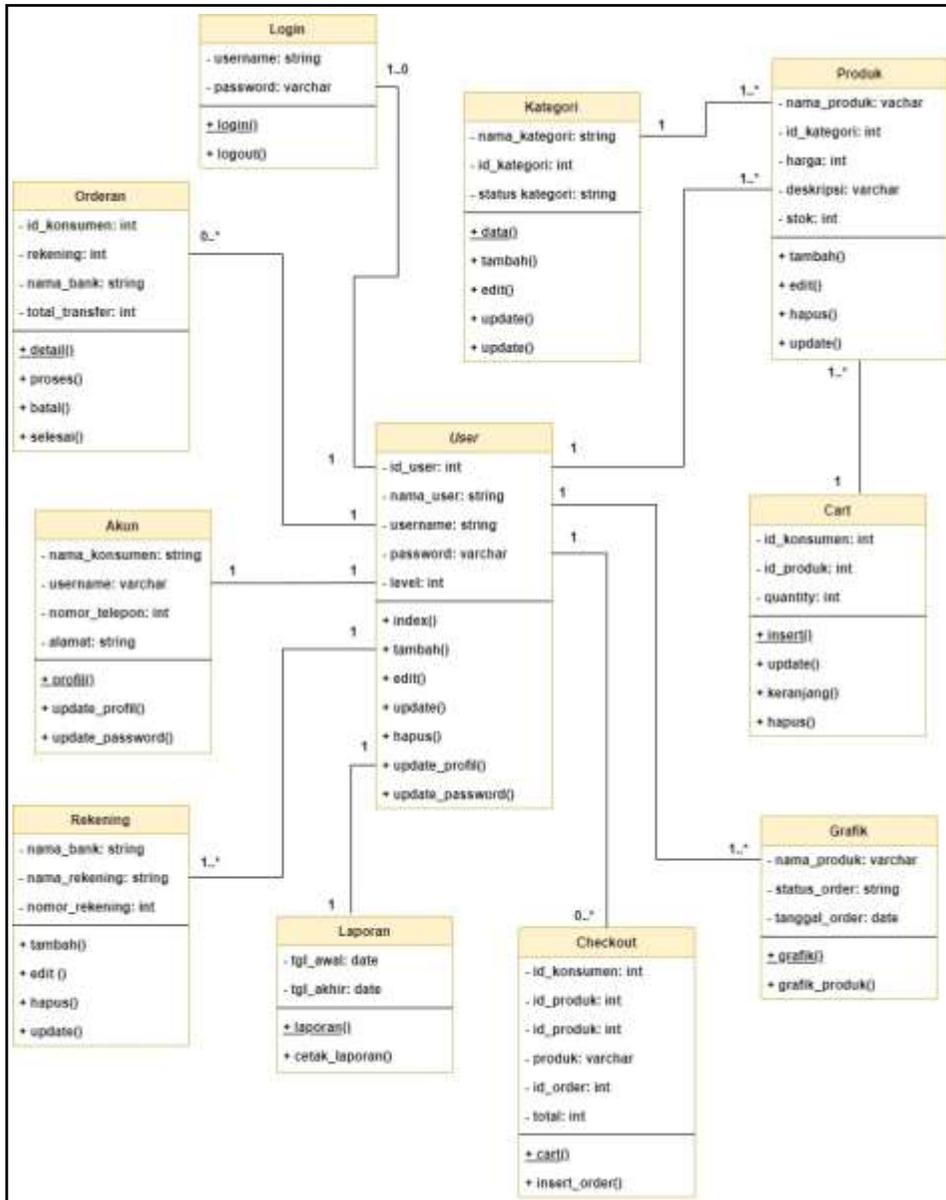


Gambar 4. 5 Diagram Aktivitas Pimpinan

Gambar 4.5 adalah diagram aktifitas Pimpinan yang menggambarkan semua aktifitas Pimpinan didalam sistem yang akan dibangun. Proses dimulai dengan Pimpinan login terlebih dahulu. Setelah berhasil login, Pimpinan akan masuk kehalaman dashboard, dihalaman dashboard pimpinan bisa melihat grafik transaksi dan penjualan produk per periode, selain itu pimpina juga bisa mengelola akun user dan admin toko, melihat laporan laba penjualan dan bisa mencetak laporan berdasarkan periode tertentu.

4.2.2.3 Perancangan *Class Diagram*

Setelah kebutuhan pengguna di gambarkan, maka selanjutnya adalah membuat *class diagram* yang bertujuan untuk mengorganisasi konten sistem yang akan dibangun. Gambar dibawah ini menunjukkan diagram kelas dari sitem yang akan dibangun.



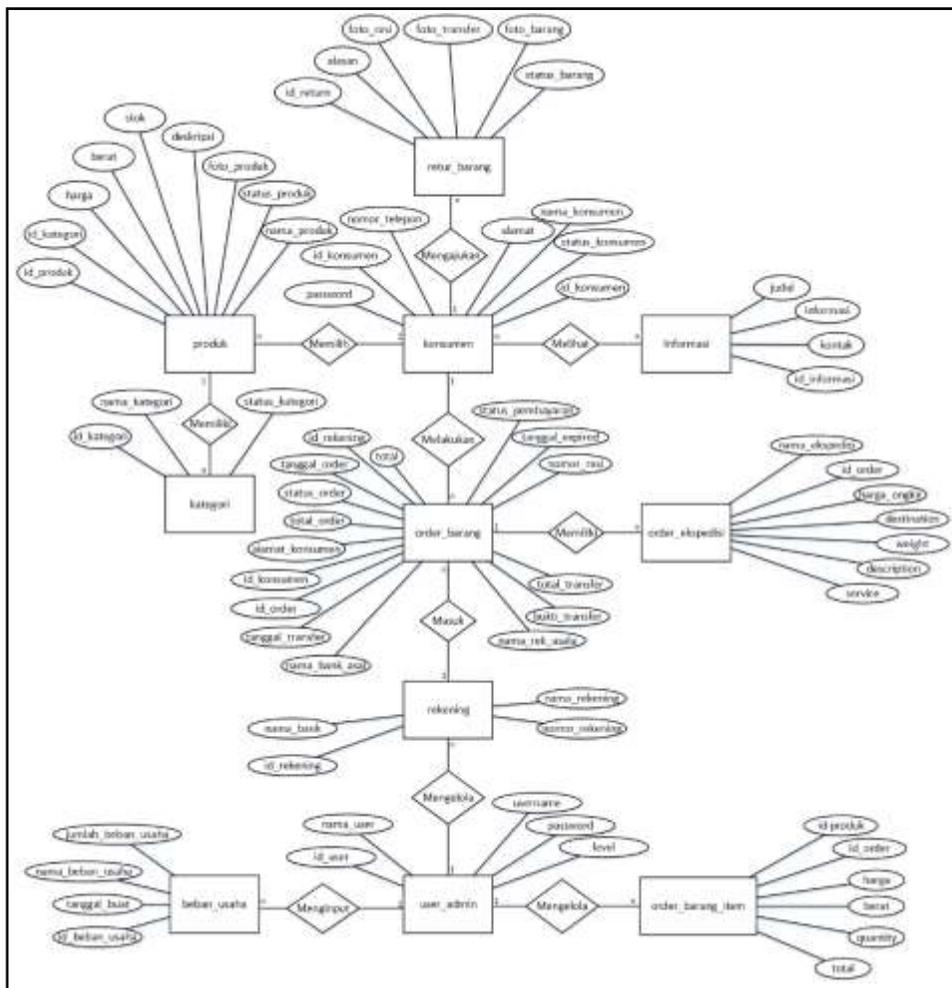
Gambar 4. 6 Diagram Kelas Sistem Informasi Penjualan

Gambar 4.6 merupakan diagram kelas sistem informasi penjualan pada toko cahaya sunnah. terdapat beberapa kelas, diantaranya Kelas User, Kelas Produk, Kelas Kategori, Kelas Keranjang, Kelas Order, Kelas Login, Kelas

Orderan, Kelas Rekening, Kelas Laporan, Kelas Grafik, dan Kelas Cetak. Masing-masing kelas memiliki relasi satu sama lainnya.

4.2.2.4 Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)

Sebelum membuat desain tampilan sistem yang akan dibangun, maka perlu untuk mendeskripsikan tabel database yang akan dibuat untuk kebutuhan informasi yang akan ditampilkan dengan data yang ada di sistem, dalam membuat rancangan ERD penulis menggunakan notasi *Crow's Foot*.



Gambar 4. 7 Diagram ERD

Gambar 4.7 adalah ERD Sistem Informasi Penjualan yang akan dibangun, Dari Diagram tersebut terlihat bahwa terdapat beberapa tabel yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi penjualan ini.

4.2.2.5 Perancangan Struktur Database

Setelah desain tabel database dibuat maka selanjutnya adalah pembuatan stuktur database. Pembuatan struktur database dari hasil desain ERD dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

a. Tabel Konsumen

Tabel konsumen berisi data dari akun konsumen yang berguna untuk login dan profil pribadi dari konsumen. Tabel ini terdiri dari beberapa field diantaranya id_konsumen, nama_konsumen, alamat, nomor_telepon, username, password,. Field id_konsumen digunakan sebagai *primary key*.

Tabel 4. 3 Tabel Konsumen

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_konsumen	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Nama_konsumen	Varchar	50	Nama konsumen
3	Alamat	Text	-	Alamat konsumen
4	Nomor_telepon	Varchar	20	Nomor telepon konsumen
5	Username	Varchar	50	Username akun untuk login
6	Password	Varchar	255	Password akun untuk login

b. Tabel User

Tabel user berisi seluruh data login khusus admin dan pimpinan. Tabel user terdiri dari beberapa field, Adapun informasi lengkap mengenai

field apa saja yang terdapat pada tabel user didalam database yang dibuat bisa dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4. 4 Tabel User

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_user	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Nama_user	Varchar	50	Nama user
3	Username	Varchar	50	Username untuk login
4	Password	Varchar	255	Password untuk login
5	Level	Varchar	30	Level user apakah admin atau pimpinan

c. Tabel Order_Barang_Items

Tabel ini berisi seluruh pesanan yang dibeli oleh konsumen setelah melakukan checkout. Tabel pesanan terdiri dari beberapa field, yaitu id_order, id_produk, harga, quantity, total. Id_order dipilih sebagai *primary key*, id_produk sebagai *foreign key*. Tabel database yang dibuat bisa dilihat di tabel berikut ini:

Tabel 4. 5 Tabel Order_Barang_Item

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_order*	Varchar	200	<i>primary key (ai)</i>
2	id_produk**	Int	11	id produk (<i>foreign key</i>)
3	Berat	Decimal	10, 1	berat dari produk
4	Harga	Double	-	harga produk
5	Quantity	Int	11	jumlah produk
6	Total	Double	-	total harga

d. Tabel Produk

Tabel produk berisi seluruh data produk yang akan dijual ke konsumen. Tabel produk terdiri dari beber apa field, yaitu id_produk,

id_kategori, nama_produk, harga, stok, deskripsi, foto_produk, status_produk. Field id_produk dipilih sebagai *primary key* dan id_kategori sebagai *foreign key*.

Tabel 4. 6 Tabel Produk

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_produk*	Int	11	<i>Primary key (AI)</i>
2	Id_kategori**	Int	11	ID kategori produk (<i>Foreign Key</i>)
3	Nama_produk	Varchar	100	Nama produk
4	Harga Beli	Double		Harga Beli dari produk
5	Harga Jual	Double	-	Harga jual dari produk
6	Berat	Decimal	(10,1)	Berat Produk
7	Stok	Int	11	Stok dari produk
8	Deskripsi	Text	-	Deskripsi mengenai produk
9	Foto_produk	Varchar	100	Gambar dari produk
10	Status produk	Int	1	Status dari produk apakah aktif atau tidak

e. Tabel Kategori

Tabel kategori berisi seluruh informasi mengenai kategori produk yang dijual oleh toko, seperti baju dan buku. Tabel kategori terdiri dari beberapa field seperti id_kategori, nama_kategori dan status_kategori. Field id_kategori dijadikan sebagai *primary key*.

Tabel 4. 7 Tabel Kategori

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_kategori*	Int	11	<i>Primary key (AI)</i>
2	Nama_kategori	Varchar	60	Nama dari kategori produk baju/buku
3	Status_kategori	Int	1	Status kategori apakah aktif atau tidak

f. Table Informasi

Tabel informasi berisi data informasi cara pemesanan produk yang di inputkan oleh admin. Tabel informasi terdiri dari beberapa field, yaitu id_informasi, judul, informasi, kontak. Field id_informasi sebagai primary key.

Tabel 4. 8 Informasi

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	IdInformasi	Int	11	Primary key
2	Judul	Varchar	225	Judul dari informasi
3	Informasi	Longtext	-	Isi dari informasi

g. Table Order Barang

Tabel Order_Barang berisi seluruh pesanan yang dibeli oleh konsumen. Tabel Order_Barang terdiri dari beberapa field, yaitu id_order, id_konsumen, alamat_konsumen, total_oder, status_order, tanggal_order, total, id_rekening, no_rek_asal, nama_bank_asal, nama_rek_asal, bukti_transfer, total_transfer, tanggal_transfer dan status_pembayaran. Field id_order dipilih sebagai *primary key* dan id_konsumen sebagai *foreign key*.

Tabel 4. 9 Tabel Order Barang

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_order*	Varchar	100	primary key
2	id_konsumen**	Int	11	id konsumen (<i>foreign key</i>)
3	alamat_konsumen	Text	-	alamat domisili konsumen
4	total_order	Double	-	total harga produk sebelum ongkir
5	status_order	Varchar	10	sedang di proses, batal, selesai
6	tanggal_order	Date	-	tanggal saat konsumenan produk
7	Total	Double	100	total yang harud dibayar
8	id_rekening	Int	100	id rekening (<i>foreign key</i>)

9	no_rek_asal	Varchar	100	nomor rekening konsumen
10	nama_bank_asal	Varchar	100	nama bank konsumen
11	nama_rek_asal	Varchar	100	nama rekening kosumen
12	bukti_transfer	Varchar	200	bukti transfer dari konsumen
13	total_transfer	Double	-	total jumlah transfer
14	tanggal_expired	Date_time	-	tanggal batas pembayaran konsumen
15	tanggal_transfer	Timestamp	-	tanggal transfer yang dilakukan
16	status_pembayaran	Int	1	status pembayaran dari konsumen
17	nomor_resi	Varchar	255	nomor resi untuk konsumen

h. Tabel Order Ekspedisi

Tabel ini berisi data dari jasa ekspedisi atau kurir, ketika konsumen memilih jasa ekspedisi maka datanya akan masuk kedalam tabel ini. Adapun field pada tabel ini diantaranya id_order, nama_ekspedisi, service, harga_ongkir, tujuan, deskripsi. Field id_order dipilih sebagai *primary key* untuk tabel ini.

Tabel 4. 10 Tabel Order Ekspedisi

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	id_order	Varchar	100	Id order (<i>primary key</i>)
2	nama_ekspedisi	Varchar	100	Nama jasa kurir
3	Service	Varchar	50	Jenis layanan
4	harga_ongkir	Double	-	Harga ongkos kirim
5	Destination	Varchar	100	Tujuan pengiriman
6	Origin	Varchar	100	Kota asal pengiriman
7	Weight	Int	11	Berat produk
8	Etd	Varchar	100	Estimasi waktu pengiriman
9	Description	Text	-	Deskripsi dari produk

i. Tabel Rekening

Table rekening berisi seluruh data rekening dari toko, ketika admin melakukan tindakan terhadap rekening toko seperti menambah, mengedit

atau menghapus rekening, maka datanya akan masuk ke tabel ini. Field `id_rekening` di jadikan sebagai *primary key* untuk tabel ini.

Tabel 4. 11 Tabel Rekening

	Field	Type	Size	Keterangan
1	<code>id_rekening*</code>	Int	11	<i>Primary key (AI)</i>
2	<code>Nama_bank</code>	Varchar	100	Nama bank yang digunakan toko
3	<code>Nama_rekening</code>	Varchar	300	Nama pemillik rekening
4	<code>Nomor_rekening</code>	Varchar	300	Nomor rekening toko

j. Beban Usaha

Tabel beban usaha berisi informasi dari beban usaha yang di input oleh admin, beban usaha ini akan di kalkulasikan dengan pendapatan kotor yang dimana hasil akhirnya yaitu laba bersih penjualan. Adapun field dari tabel ini diantaranya “`id_beban usaha`” sebagai *primary key*, “`nama_beban_usaha`” berisi informasi dari beban usaha, “`jumlah_beban_usaha`” berisi jumlah beban usaha atau pengeluaran dari toko, “`tanggal_buat`” berisi informasi dari tanggal input beban usaha.

Tabel 4. 12 Tabel Beban Usaha

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	<code>id_beban_usaha</code>	Int	11	<i>Primary key</i>
2	<code>Nama_beban_usaha</code>	Varchar	50	Nama beban usaha yang di input
3	<code>Jumlah_beban_usaha</code>	Double	-	Jumlah beban usaha yang di input
4	<code>Tanggal_buat</code>	Date	-	Tanggal beban usaha di input

k. Tabel Return_Barang

Tabel ini berisi informasi dari proses retur atau pengembalian barang. Adapun field dari tabel ini dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 13 Tabel Return Barang

No	Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_return	Int	11	<i>Primary key</i>
2	Alas an	Text	11	Alasan pengembalian barang
3	Foto_resi	Varchar	100	foto resi pengmbalian barang
4	Foto_transfer	Varchar	255	Foto bukti pengembalian produk
5	Foto_barang	Varchar	255	Foto dari barang yang rusak
6	Status_return	Varchar	40	Status pengembalian

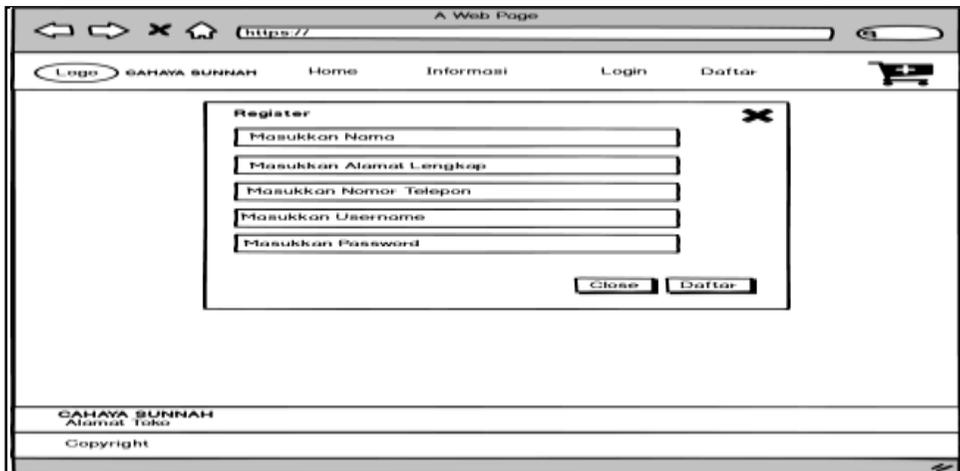
4.2.3 Desain Tampilan Sistem

Desain adalah tahapan dalam membuat rancangan antar muka atau tampilan dari sistem yang akan dibangun.

1. Rancangan Tampilan Form Register

Berikut ini rancangan tampilan form register, artinya konsumen yang akan membeli produk harus memiliki akun. Bagi konsumen yang belum memiliki akun

harus mendaftar terlebih dahulu, di dalam form register ini konsumen harus memasukkan beberapa informasi seperti alamat secara lengkap.

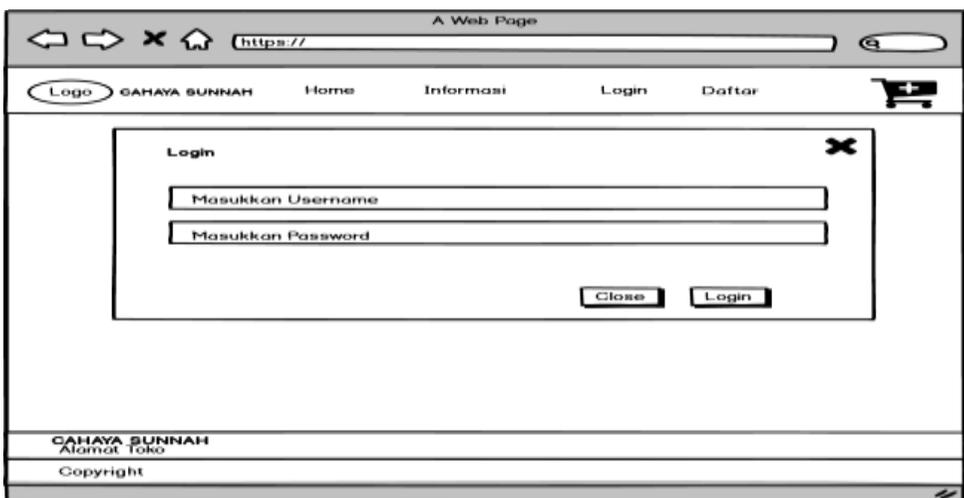


The image shows a web browser window with the address bar containing "https://". The page title is "A Web Page". The navigation menu includes "Logo", "CAHAYA SUNNAH", "Home", "Informasi", "Login", and "Daftar". A shopping cart icon is visible in the top right corner. The main content area features a registration form titled "Reglater" with a close button (X) in the top right corner. The form contains five input fields: "Masukkan Nama", "Masukkan Alamat Lengkap", "Masukkan Nomor Telepon", "Masukkan Username", and "Masukkan Password". Below the input fields are two buttons: "Close" and "Daftar". The footer of the page displays "CAHAYA SUNNAH", "Alamat Toko", and "Copyright".

Gambar 4. 8 Rancangan Tampilan Form Register

2. Rancangan Tampilan Form Login konsumen

Jika konsumen telah selesai dan berhasil mendaftar akun maka Langkah selanjutnya adalah login. konsumen menggunakan username dan password yang dibuat saat mendaftar untuk login ke sistem.

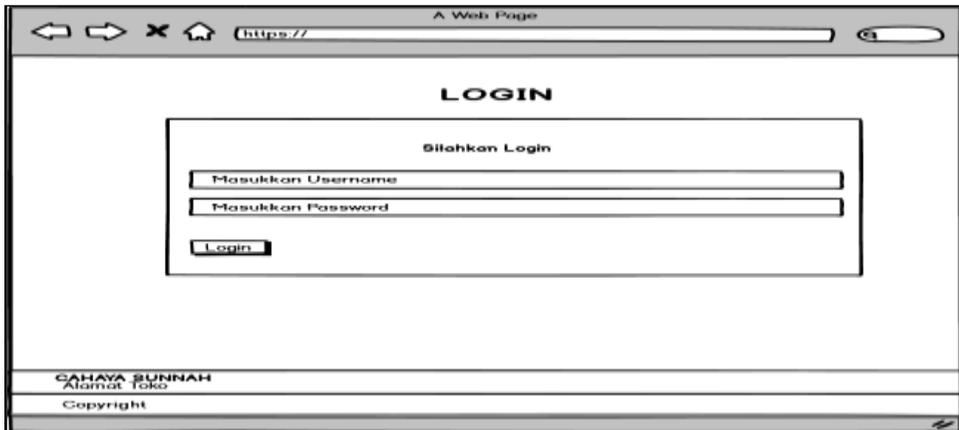


The image shows a web browser window with the address bar containing "https://". The page title is "A Web Page". The navigation menu includes "Logo", "CAHAYA SUNNAH", "Home", "Informasi", "Login", and "Daftar". A shopping cart icon is visible in the top right corner. The main content area features a login form titled "Login" with a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "Masukkan Username" and "Masukkan Password". Below the input fields are two buttons: "Close" and "Login". The footer of the page displays "CAHAYA SUNNAH", "Alamat Toko", and "Copyright".

Gambar 4. 9 Rancangan Tampilan Form Login konsumen

3. Rancangan Tampilan Login Admin dan Pimpinan

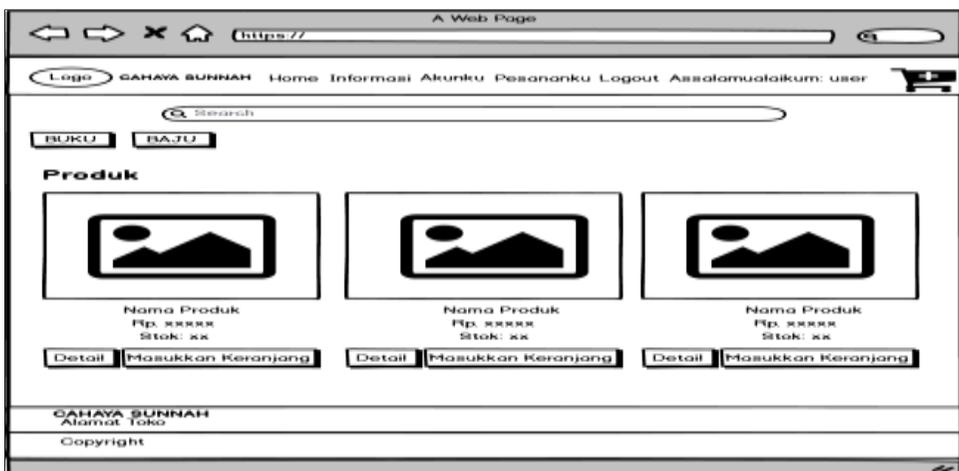
Nantinya halaman login untuk konsumen dan Admin juga Pimpinan akan dibedakan. Khusus untuk rancangan halaman login yang akan digunakan oleh admin dan pimpinan bisa dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Login Admin dan Pimpinan

4. Rancangan Tampilan Halaman Depan Konsumen Setelah Login

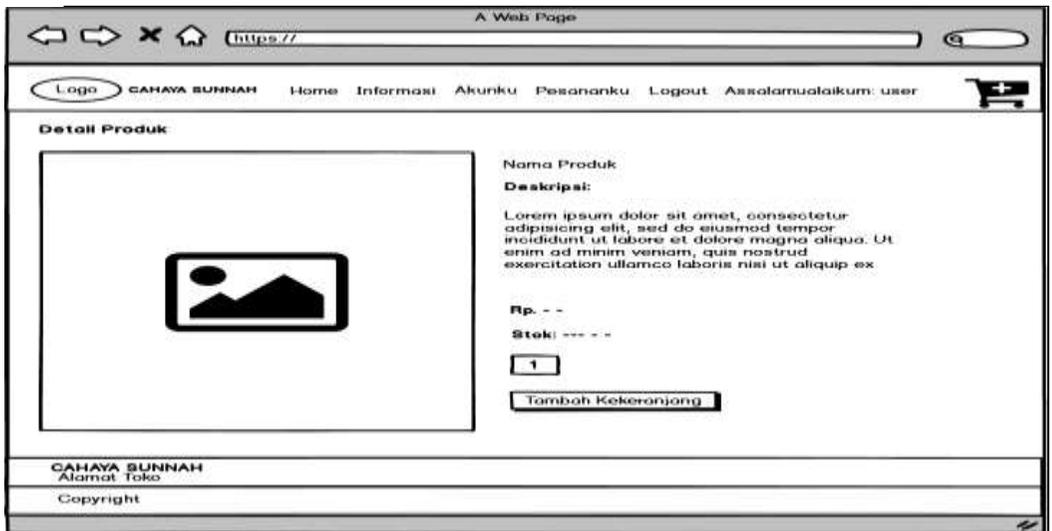
Halaman ini khusus untuk konsumen yang telah berhasil login dan hanya bisa diakses oleh konsumen saja, rancangan tampilan halaman ini bisa dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Depan Konsumen Setelah Login

5. Rancangan Tampilan Detail Produk

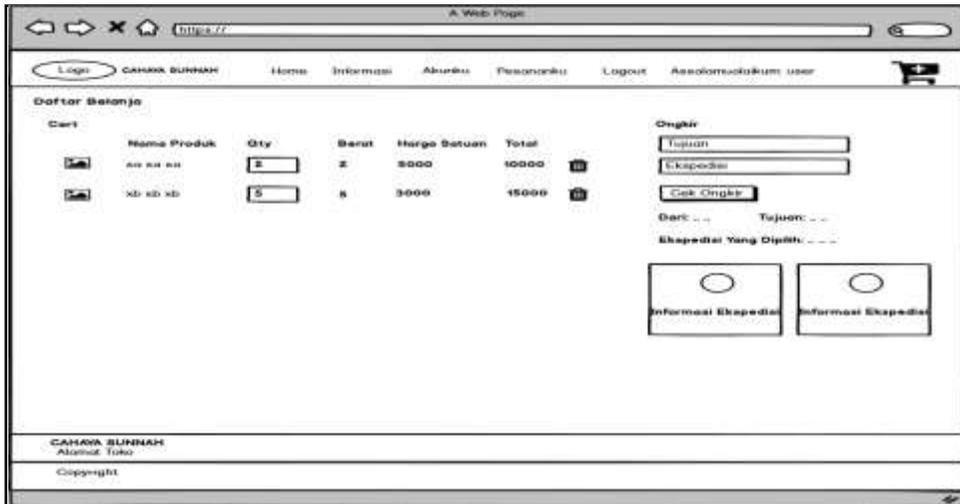
Konsumen nantinya bisa melihat detail produk yang dijual Adapun detail produk yang dimaksud yaitu informasi dari produk tersebut seperti harga, stok, deskripsi dan lainnnya. Berikut rancangan untuk tampilan detail produk.



Gambar 4. 12 Rancangan Detail Produk

6. Rancangan Tampilan Halaman Keranjang

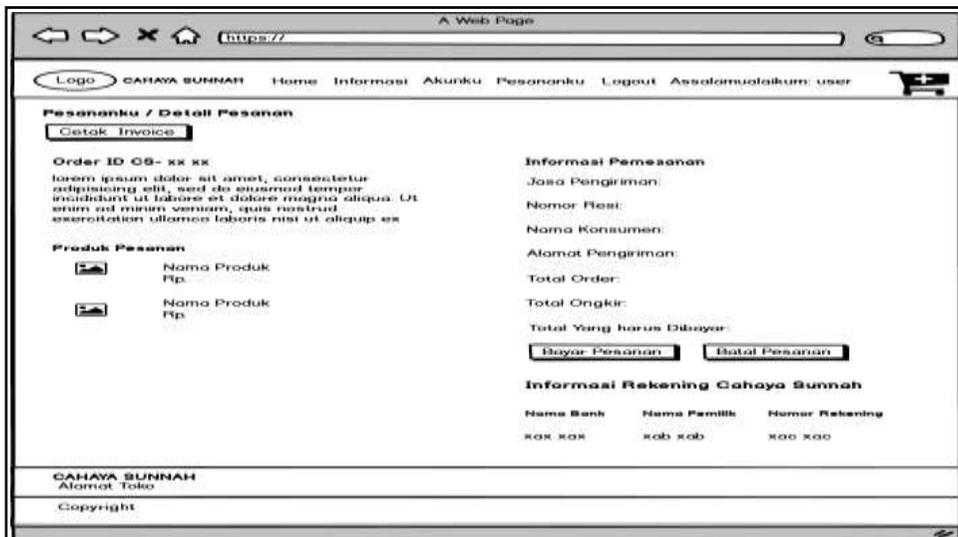
Konsumen bisa melihat keranjang belanjannya sebelum benar-benar melakukan konsumen. Disini konsumen bisa memilih jasa ekspedisi atau kurir untuk pengiriman dan melakukan checkout.



Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Keranjang

7. Rancangan Tampilan Halaman Detail Pesanan

Halaman ini berisi informasi dari detail pesanan yang telah dilakukan konsumen, dihalaman ini konsumen bisa melihat status pesanan, membatalkan pesanan dan melakukan upload bukti pembayaran.



Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Detail Pesanan

8. Rancangan Tampilan Form Pembayaran Produk

Berikut ini rancangan form upload bukti bayar, dihalaman ini konsumen harus memasukkan nomor rekening, nama bank, nama pemilik rekening, total pembayaran dan mengupload file bukti bayar.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://'. The page header includes a logo, the name 'CAHAYA SUNNAH', and navigation links: Home, Informasi, Akunku, Pesananku, Logout, and Assalamualaikum: user. A shopping cart icon is in the top right. The main content area features a 'Pembayaran' form with the following elements:

- Title: Pembayaran
- Section: Pilih Rekening Yang Akan Di Transfer
- Field: Pilih (dropdown menu)
- Field: Masukkan Nomor Rekening Anda
- Field: Masukkan Nama Bank Anda
- Field: Masukkan Nama Rekening Anda
- Field: Masukkan Total Transfer
- Field: No File Chosen (with upload icon)
- Buttons: Close, Proses

The footer contains 'CAHAYA SUNNAH', 'Alamat Toko', and 'Copyright'.

Gambar 4. 15 Rancangan Form Pembayaran Produk

9. Rancangan Tampilan Halaman Riwayat Pesanan

Halaman Riwayat pesanan berisi informasi detail dari pesanan yang pernah dilakukan oleh konsumen.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://'. The page header is identical to Gambar 4.15. The main content area is titled 'Riwayat Pesanan' and displays four order cards in a 2x2 grid:

Order ID	Tanggal Order	Total Order	Status Order
CS-00005	2021-08-19 15:22:58	Rp. 59,000	New
CS-00004	2021-08-19 15:22:58	Rp. 59,000	New
CS-00003	2021-08-19 15:22:58	Rp. 59,000	New
CS-00002	2021-08-19 15:22:58	Rp. 59,000	New

Each card includes a 'Detail Order' button. The footer contains 'CAHAYA SUNNAH', 'Alamat Toko', and 'Copyright'.

Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Riwayat Pesanan

10. Rancangan Tampilan Halaman Profil Akun Konsumen

Dihalaman ini konsumen bisa mengelola profil seperti alamat dan nomor telpon. Dihalaman ini konsumen juga bisa mengganti username dan password akun.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://'. The page title is 'A Web Page'. The navigation menu includes 'Logo', 'CAHAYA SUNNAH', 'Home', 'Informasi', 'Akunku', 'Pesananaku', 'Logout', and 'Assalamualaikum user'. The main content area is titled 'Akun' and contains two forms: 'Update Profil' and 'Update Password'. The 'Update Profil' form has fields for 'Nama' (Nama Konsumen), 'Alamat' (Alamat Lengkap Konsumen), 'Nomor Telepon' (082178167212), and 'Username' (Username), with a 'Submit' button. The 'Update Password' form has a 'Password' field (Update Password) and a 'Submit' button. The footer contains 'CAHAYA SUNNAH', 'Alamat Toko', and 'Copyright'.

Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Profil Akun Konsumen

11. Rancangan Tampilan Halaman Depan Admin

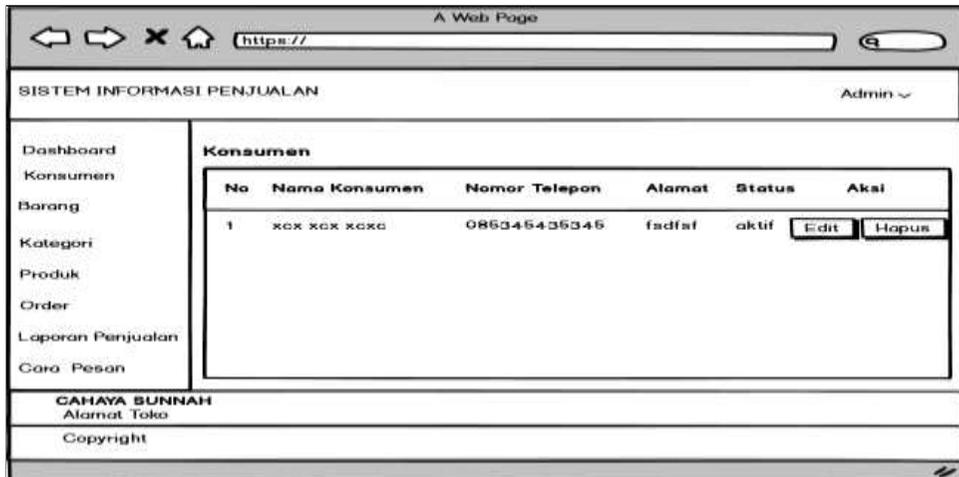
Jika admin berhasil login ke sistem maka pertama kali akan diarahkan menuju halaman depan atau halaman dashboard.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://'. The page title is 'A Web Page'. The page content is titled 'SISTEM INFORMASI PENJUALAN' and includes a user profile 'Admin'. The dashboard features a sidebar with navigation links: 'Dashboard', 'Konsumen', 'Barang', 'Kategori', 'Produk', 'Order', 'Laporan Penjualan', and 'Cara Pesan'. The main content area displays four summary cards: '35 Total Order', '2,000,000 Total Uang', '40 Konsumen', and '52 Produk'. Below these are two line graphs: 'Grafik Penjualan Produk' and 'Grafik Transaksi', each with a date range selector (mm/dd/yy). The footer contains 'CAHAYA SUNNAH', 'Alamat Toko', and 'Copyright'.

Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Depan Admin

12. Rancangan Tampilan Halaman Kelola Akun Konsumen

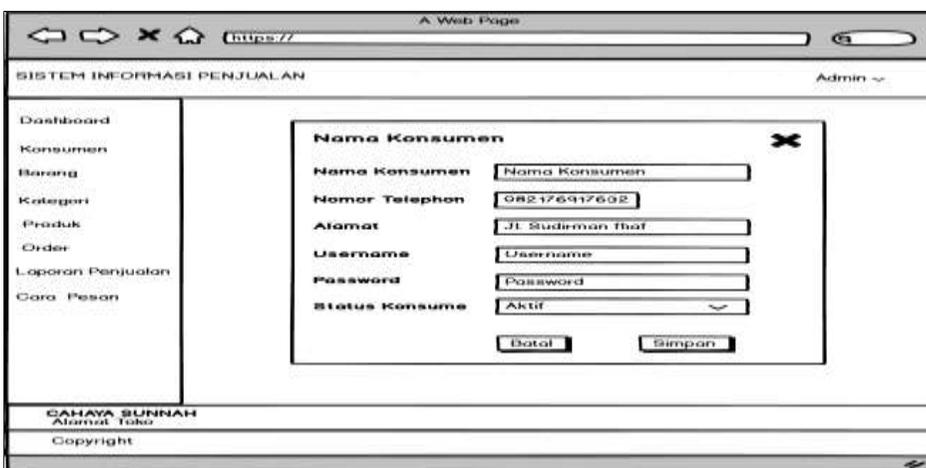
Halaman kelola akun konsumen digunakan untuk admin dalam mengelola akun konsumen seperti menambah, mengedit, non aktifkan dan menghapus.



Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Kelola Akun Konsumen

13. Rancangan Tampilan Form Edit Akun Konsumen

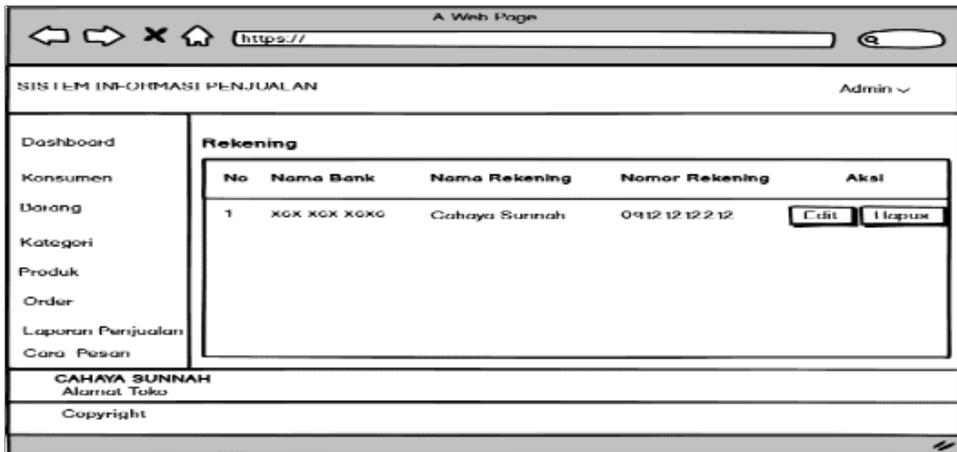
Berikut ini rancangan form edit akun konsumen, nantinya berguna bagi admin untuk melakukan pengeditan informasi atau profil dari konsumen.



Gambar 4. 20 Rancangan Form Edit Akun Konsumen

14. Rancangan Tampilan Halaman Kelola Rekening Toko

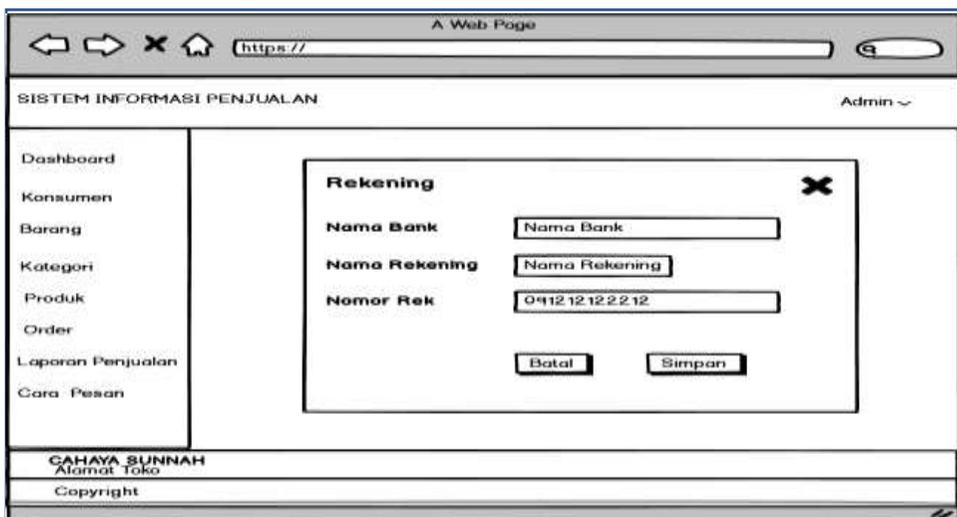
Halaman untuk admin dalam mengelola rekening toko, nantinya dihalaman ini admin bisa menambah, mengedit dan menghapus rekening dari toko cahaya sunnah.



Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Kelola Rekening Toko

15. Rancangan Tampilan Edit Rekening Toko

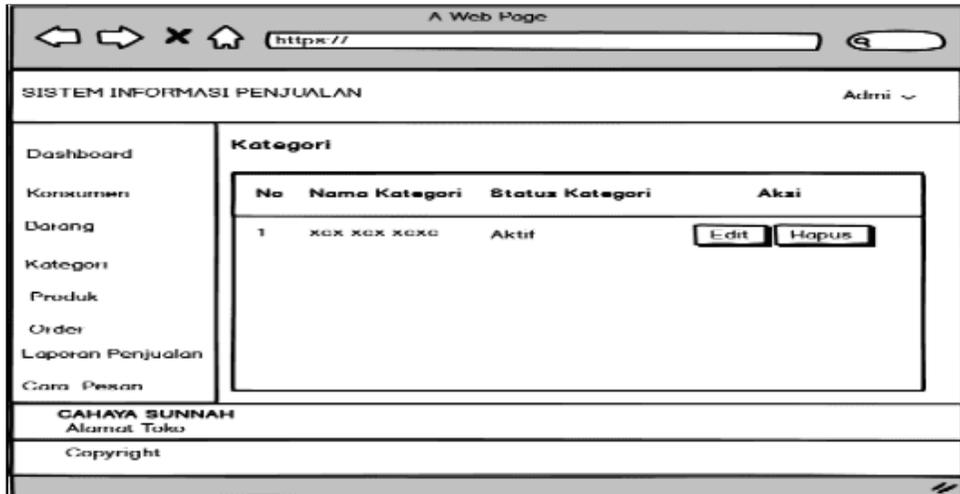
Berikut ini rancangan halaman edit rekening toko, nantinya halaman ini berguna bagi admin jika ingin mengedit rekening toko cahaya sunnah.



Gambar 4. 22 Rancangan Tampilan Edit Rekening Toko

16. Rancangan Tampilan Halaman Kategori Produk

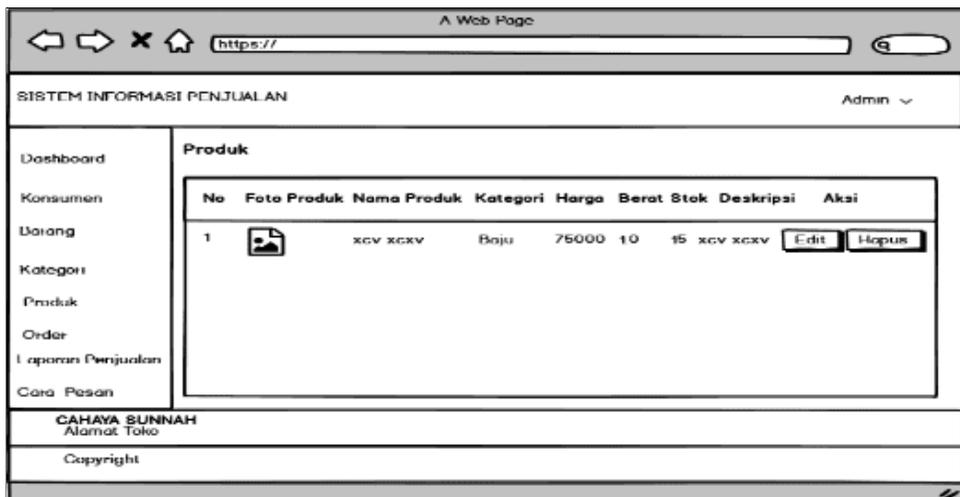
Halaman ini berguna untuk admin dalam mengelola kategori dari produk yang dijual apa saja, seperti produk baju dan buku. dijual.



Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Kelola Kategori Produk

17. Rancangan Tampilan Halaman Kelola Produk

Ini adalah rancangan halaman Kelola produk, nantinya dihalaman ini admin bisa menambahkan, mengedit dan menghapus produk.



Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Kelola Produk

18. Rancangan Tampilan *Form Edit* Produk

Pada halaman ini admin bisa melakukan pengeditan terhadap informasi lengkap dari produk yang akan di posting.

Gambar 4. 25 Rancangan Form Edit Produk

19. Rancangan Tampilan Halaman Orderan

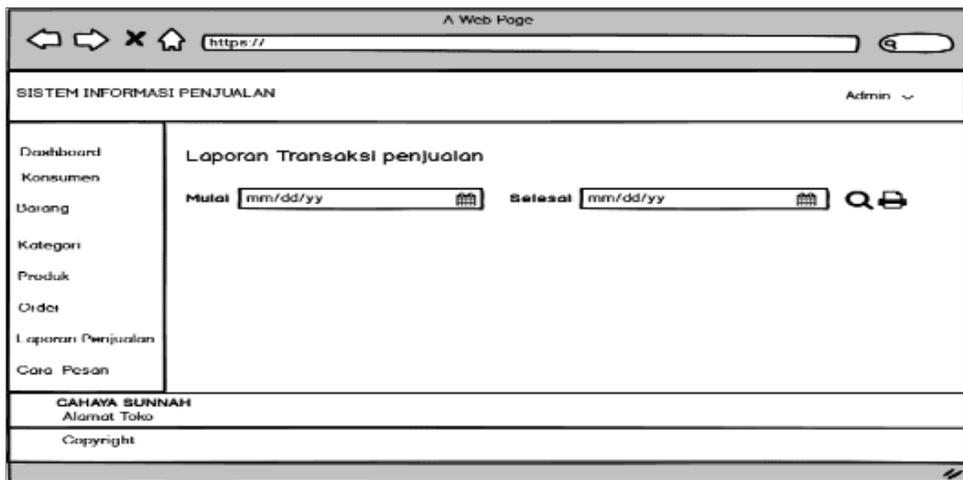
Pada halaman ini nantinya admin bisa mengelola orderan yang masuk, admin bisa memproses dan juga bisa membatalkan orderan tersebut.

No	Order ID	Nama Konsumen	Nomor Telepon	Total Order	Status Transfer	Status Order	Tanggal Order	Aksi
1	xcv xcv	xcv xcv	082123313313	15	Belum Transfer	Proses	2021-08-22	Batal Detail

Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Orderan

20. Rancangan Tampilan Halaman Laporan Penjualan

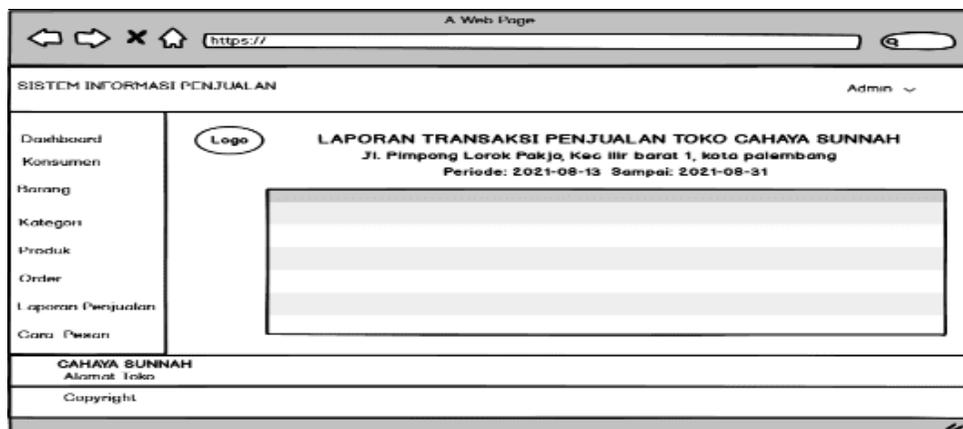
Berikut ini adalah rancangan dari halaman laporan penjualan, nantinya di halaman ini admin bisa menampilkan dan mencetak laporan penjualan berdasarkan periode yang di inginkan.



Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Laporan Penjualan

21. Rancangan Tampilan Laporan Penjualan Setelah Di Cetak

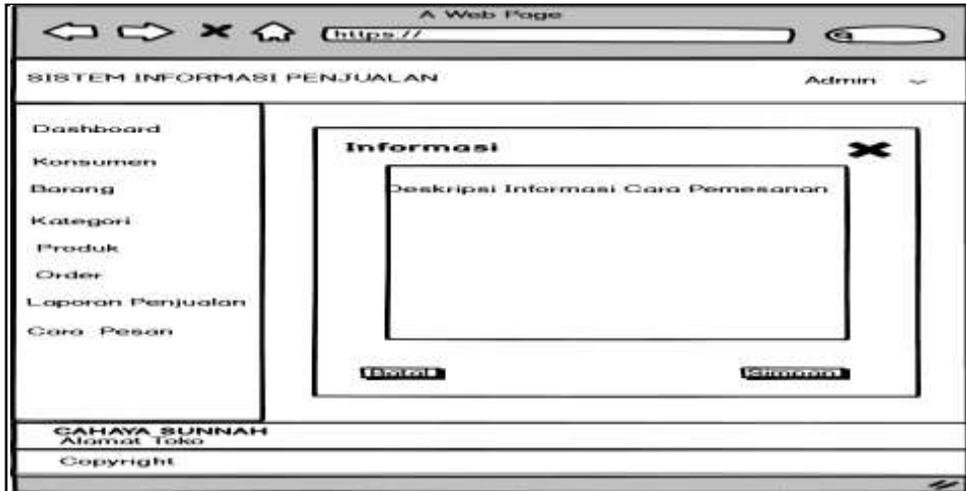
Berikut ini adalah rancangan tampilan dari laporan yang telah di cetak dalam bentuk pdf.



Gambar 4. 28 Rancangan Laporan Penjualan Setelah Di Cetak

22. Rancangan Tampilan Halaman Kelola Informasi Cara Pemesanan

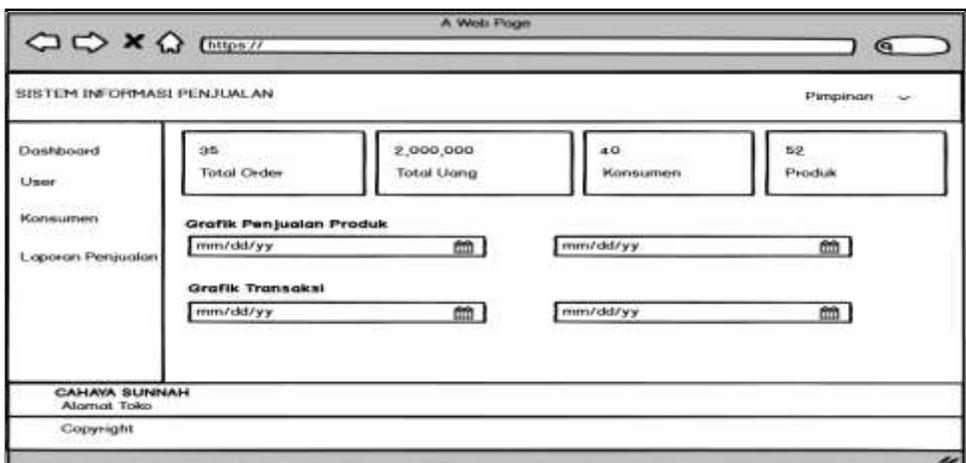
Halaman ini berguna bagi admin untuk membuat informasi mengenai cara pemesanan produk dan informasi lainnya.



Gambar 4. 29 Kelola Informasi Cara Pemesanan

23. Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan

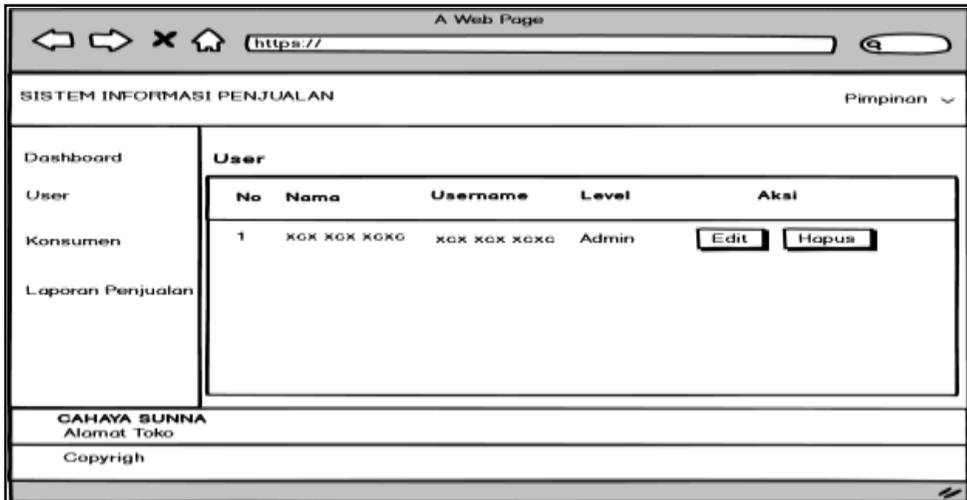
Berikut ini rancangan halaman dashboard untuk pimpinan, dihalaman ini pimpinan bisa menampilkan grafik.



Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Dashboard Pimpinan

24. Rancangan Tampilan Halaman kelola Akun User

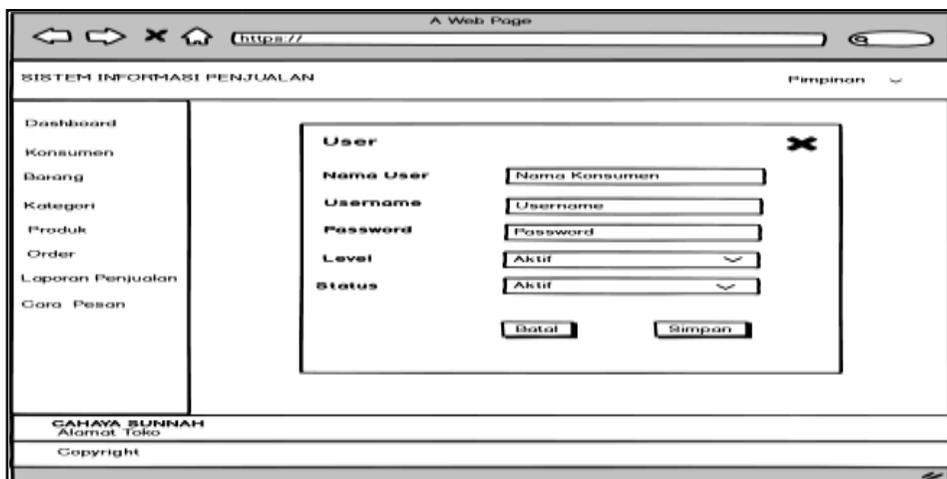
Pimpinan bisa mengelola akun user yaitu admin dan pimpinan itu sendiri, dihalaman ini pimpinan bisa mengedit akun user.



Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Halaman kelola Akun User

25. Rancangan Form Edit Akun User

Nantinya pada form ini pimpinan bisa mengedit informasi dari akun user. Pimpinan bisa menonaktifkan akun dari admin toko, selain itu jika admin toko lupa password maka pimpinan bisa melakukan reset password.



Gambar 4. 32 Rancangan Form Edit Akun User

4.3 Construction (Konstruksi)

Setelah melewati tahapan *inception* dan *elaboration*, maka tahapan selanjutnya yaitu *construction* atau konstruksi. Pada tahapan ini terdapat dua hal yang penting untuk dilakukan yaitu tahapan *coding* dan *testing*. Untuk proses koding penulis menggunakan *framework codeigniter* dan proses pengujian penulis menggunakan metode *blackbox testing*. Adapun proses pembuatan sistem informasi penjualan dibuat berdasarkan hasil Analisa dan rancangan terhadap sistem yang telah dibahas pada bab sebelumnya.

4.3.1 Coding (Pengkodean)

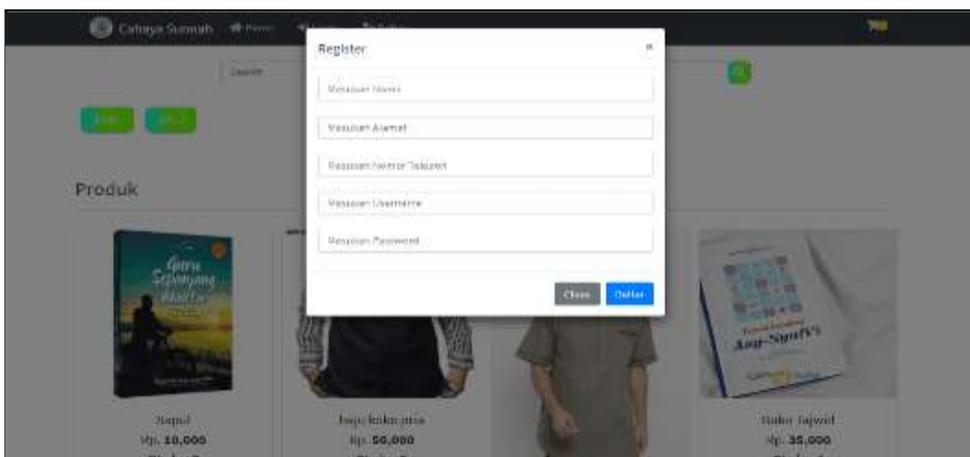
Coding merupakan proses penulisan kode yang bertujuan untuk membuat sistem yang di inginkan menggunakan bahasa pemrograman tertentu, sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya sehingga sistem yang di inginkan bisa dibuat sesuai harapan. Penulis membangun sistem dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework Codeigniter*. Berikut ini tampilan dari sistem hasil pengkodean yang telah dibuat oleh penulis.

1. Tampilan *Form Register* Konsumen

Form register atau pendaftaran adalah halaman yang digunakan konsumen untuk membuat akun, untuk bisa melakukan transaksi konsumen terlebih dahulu harus memiliki akun. Pada form register ini konsumen harus

memasukkan info pribadi yang akan digunakan saat proses transaksi seperti nama lengkap, alamat lengkap, nomor telepon, username dan password yang akan digunakan untuk login.

untuk alamat konsumen harus memasukan alamat lengkap sesuai daerah domisili dari kota, kecamatan, kelurahan, sampai RT/RW dan no rumah (jika ada).

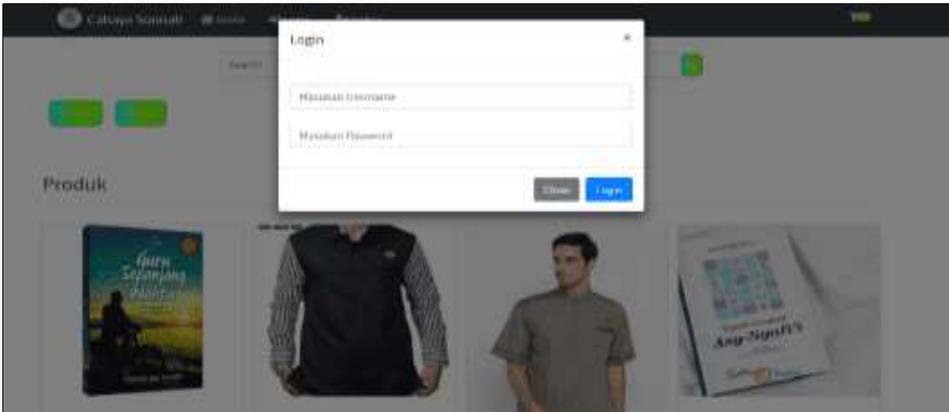


Gambar 4. 33 Form Register

2. Tampilan *Form Login* Konsumen

Halaman ini digunakan oleh pembeli untuk masuk ke sistem dan mengakses fitur-fitur yang ada pada sistem. Untuk bisa login Konsumen harus memasukkan username dan password yang telah dibuat saat registrasi. Jika login berhasil maka Konsumen akan diarahkan ke halaman utama pada sistem. Jika konsumen hanya ingin mengakses sistem tanpa melakukan transaksi maka konsumen tidak perlu login tapi jika ingin

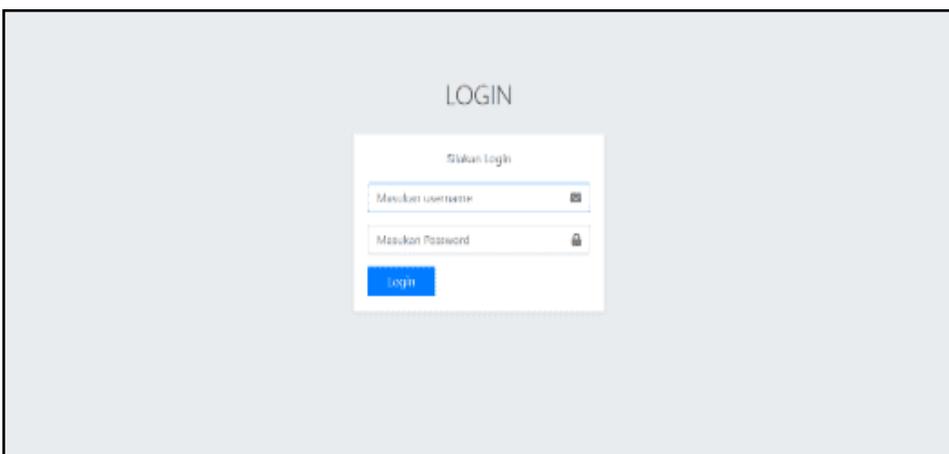
melakukan transaksi semisal membuat pesanan maka konsumen wajib masuk ke sistem dengan cara login terlebih dahulu.



Gambar 4. 34 Form Login Konsumen

3. Halaman *Login* Admin dan Pimpinan

Halaman ini hanya bisa diakses dan digunakan oleh user admin dan pimpinan untuk login. pada form login ini admin dan pimpinan harus memasukkan username dan password, jika login berhasil maka user akan diarahkan kehalaman utama sesuai dengan level masing-masing.



Gambar 4. 35 Halaman Login Admin dan Pimpinan

4. Tampilan Halaman Depan Konsumen Setelah Login

Tampilan halaman Depan merupakan halaman utama saat konsumen berhasil login, yang akan menampilkan informasi produk-produk yang dijual oleh toko Cahaya Sunnah, user dapat menampilkan produk berdasarkan kategori yang dipilih atau berdasarkan pencarian dari nama produk.



Gambar 4. 36 Halaman Depan Konsumen

5. Tampilan Halaman Detail Produk

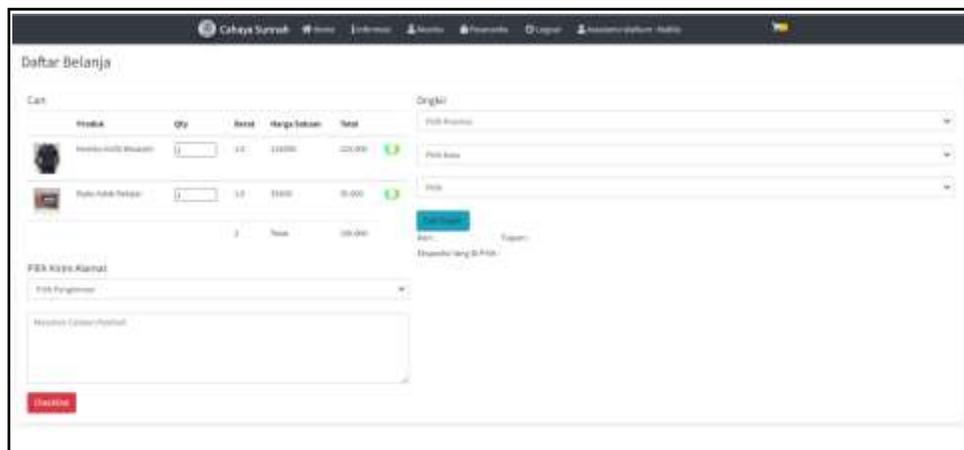
Dihalaman ini menampilkan informasi detail dari produk yang tersedia, seperti informasi nama produk dan deskripsi produk. Di halaman ini juga terdapat tombol untuk menambahkan produk ke dalam keranjang bagi konsumen yang ingin membeli.



Gambar 4. 37 Halaman Detail Produk

6. Tampilan Halaman Keranjang Belanja

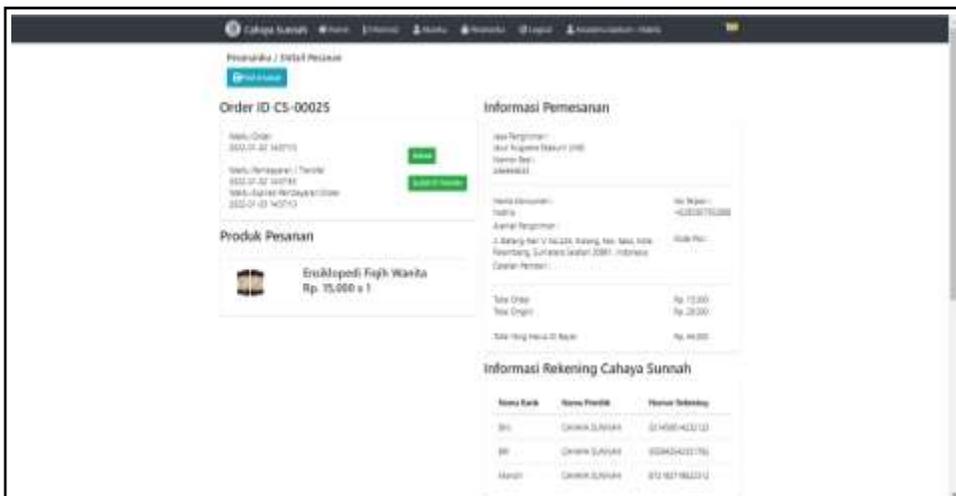
Halaman ini menampilkan semua produk-produk yang telah di pilih dan akan dibeli, dihalaman ini pembeli bisa memilih jenis pengiriman dan daerah tempat tinggal. Halaman keranjang belanja hanya bisa diakses oleh konsumen ketika telah melakukan *login* terlebih dahulu.



Gambar 4. 38 Halaman Keranjang Belanja

7. Tampilan Halaman Detail Pesanan

Halaman ini akan muncul ketika pembeli telah melakukan checkout, dihalaman ini akan menampilkan informasi seperti detail pesanan, waktu pemesanan, nomor telepon pembeli, nomor rekening toko, jasa kurir yang dipilih dan alamat dari pembeli. dihalaman ini pembeli bisa melakukan pembayaran juga dapat melakukan pembatalan. Jika pembeli telah melakukan pembayaran untuk produk yang dipesan, maka langkah selanjutnya pembeli harus mengirimkan bukti transfer dengan cara mengklik tombol 'bayar pesanan'. jika Langkah ini telah dilakukan maka pembeli akan diarahkan kehalaman yang memiliki form untuk upload bukti transfer.

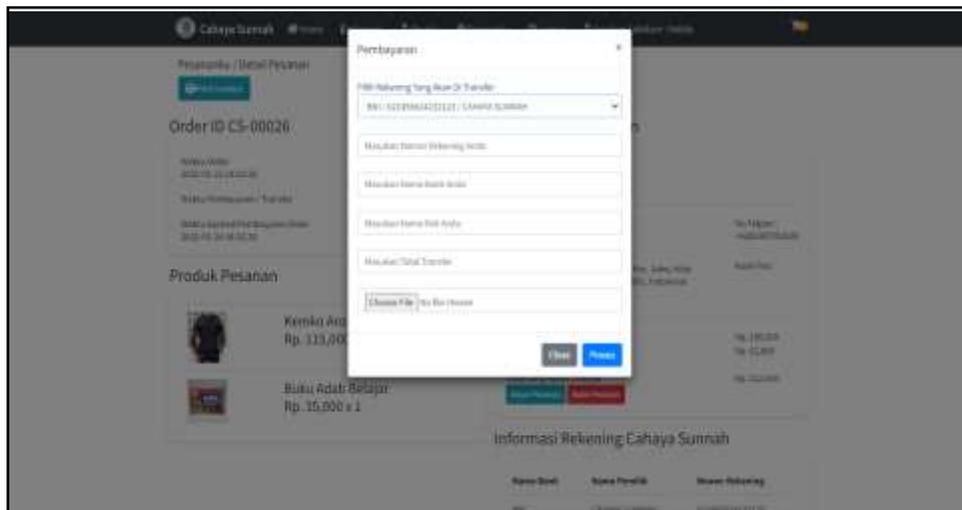


Gambar 4. 39 Halaman Detail Pesanan

8. Tampilan Form Pembayaran Produk

Halaman ini berfungsi untuk mengirimkan bukti pembayaran dari produk yang telah dipesan, dimana pembeli yang telah melakukan

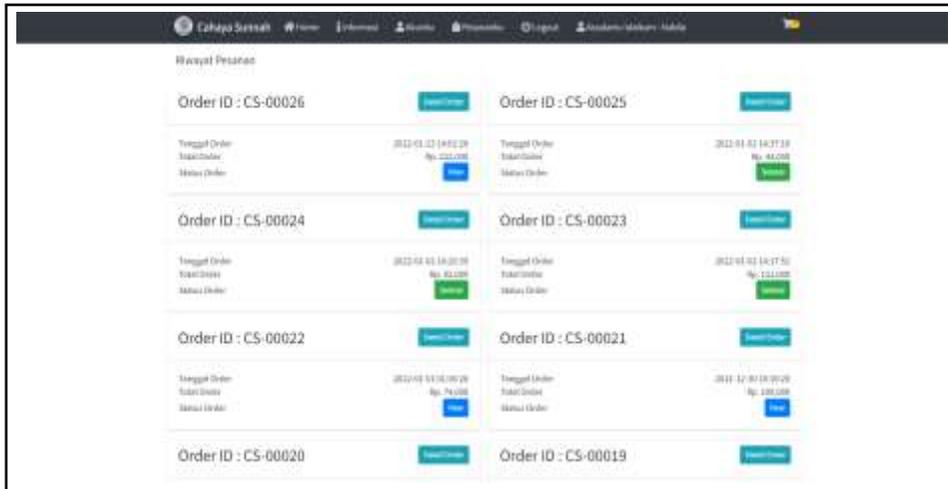
pembayaran akan mengupload bukti transfer dengan cara mengisi form pembayaran dan mengirimkan file bukti transfer kedalam sistem. Form ini akan muncul ketika pembeli menekan tombol bayar pesanan yang ada dihalaman detail pesanan.



Gambar 4. 40 Form Pembayaran

9. Tampilan Halaman Riwayat Pesanan

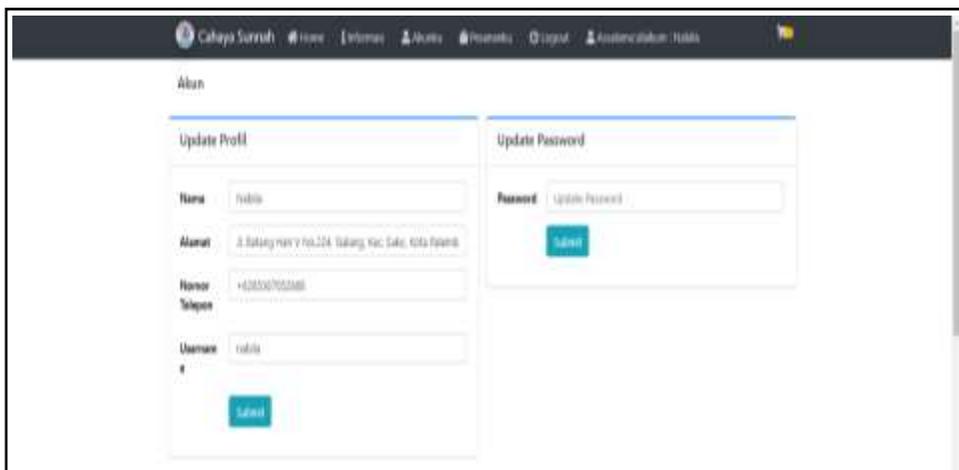
Halaman ini berisi riwayat pesanan yang telah dilakukan oleh konsumen, baik pesanan yang berhasil ataupun pesanan yang dibatalkan oleh admin ataupun oleh konsumen itu sendiri akan tersimpan di halaman riwayat pesanan ini. Untuk melihat detail pesanan konsumen bisa mengklik tombol detail order yang ada pada halaman ini, jika Langkah ini dilakukan maka konsumen akan diarahkan kehalaman informasi detail order yang lebih lengkap.



Gambar 4. 41 Halaman Riwayat Pesanan

10. Tampilan Halaman Profil Akun Konsumen

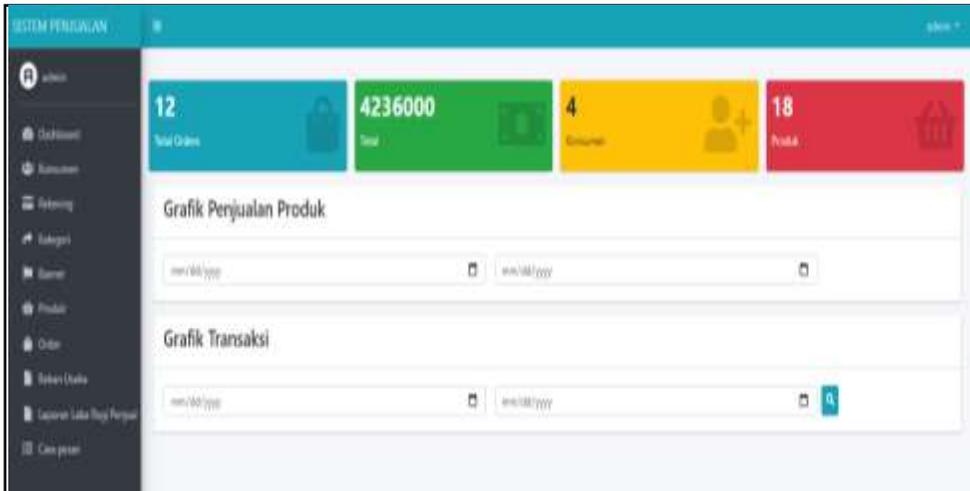
Halaman ini berisi informasi pribadi dari konsumen seperti nama, nomor telepon, alamat, username dan password. Informasi ini nantinya akan berguna bagi konsumen saat melakukan transaksi seperti pemesanan dan pembayaran produk. Di halaman ini pemilik akun dapat update profil.



Gambar 4. 42 Halaman Profil Akun Konsumen

11. Halaman Profil Akun Konsumen

Merupakan halaman depan untuk admin, dihalamn ini admin bisa menampilkan grafik penjualan produk dan grafik transaksi per periode.



Gambar 4. 43 Halaman Profil Akun Konsumen

12. Tampilan Halaman Kelola Akun Konsumen

Dihalaman ini admin bisa mengelola akun dari konsumen, seperti menambahkan akun, mengedit, nonaktifkan dan menghapus.

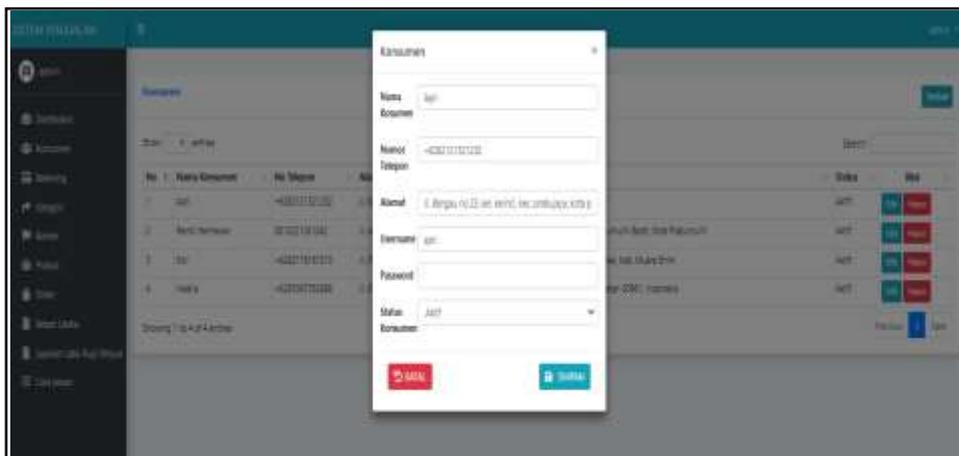
The screenshot shows a table with the following data:

No	Nama Konsumen	No Telepon	Alamat	Status	Aksi
1	Agi	+628121111111	Jl. Bangku no 22, kel. seting, kec. antabaja kota Palembang	Aktif	Ya Tidak
2	Rendi Hermawan	081322141242	Jl. Jend. Sudirman, No. 123, RT RW 11/11, Kelurahan Peln Gunung, Kec. Palembang Barat, Kota Palembang	Aktif	Ya Tidak
3	Bibi	+628178167113	Jl. Raja Palembang - Muara Eker, Desa Tanjung Raman, Kecamatan Ljan Mas, Kota Muara Eker	Aktif	Ya Tidak
4	Nadia	+628967032888	Jl. Bering Hari V No.224-244, Karang, Kec. Sako, Kota Palembang, Lustrans Selatan (SMB), Palembang	Aktif	Ya Tidak

Gambar 4. 44 Halaman Kelola Akun Konsumen

13. Tampilan Form Edit Akun Konsumen

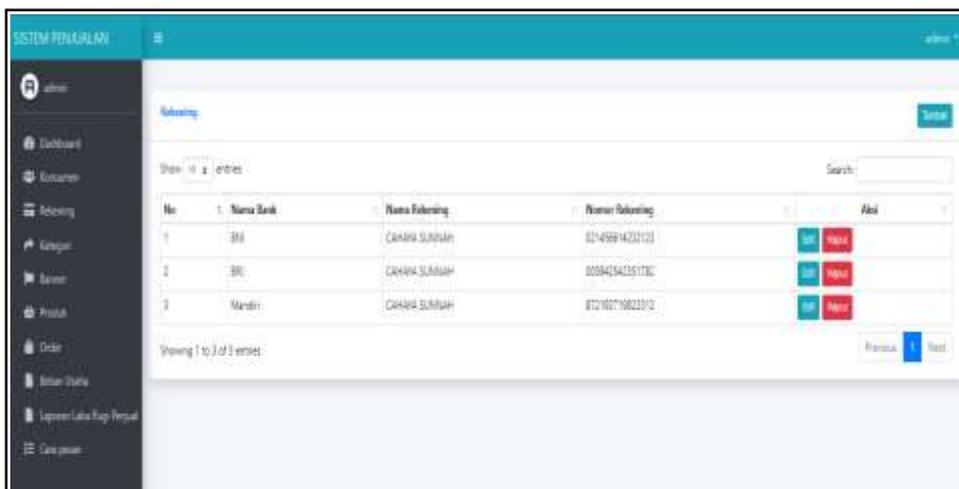
Form ini akan muncul saat admin mengklik tombol edit yang ada di halaman Kelola akun konsumen. Di halaman ini admin bisa melakukan pengeditan terhadap informasi dari konsumen.



Gambar 4. 45 Form Edit Akun Konsumen

14. Tampilan Halaman Kelola Rekening Toko

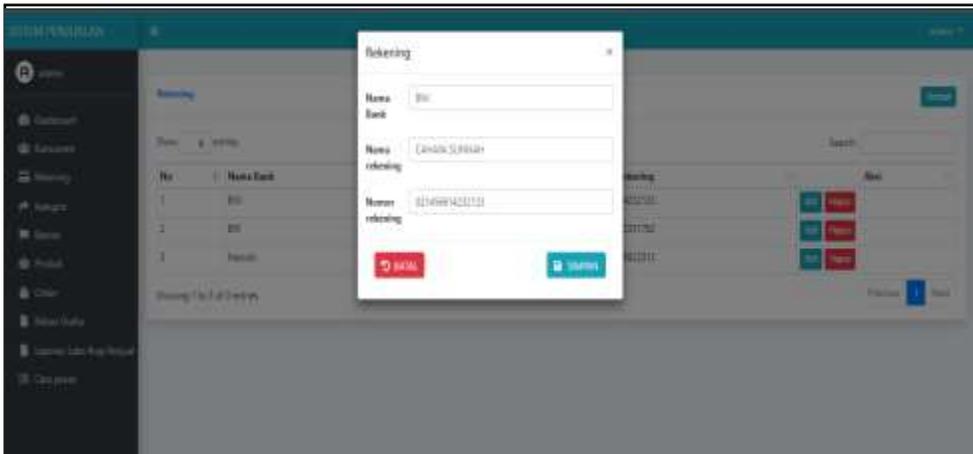
Di halaman ini admin bisa mengelola rekening bank milik toko Cahaya Sunnah seperti menambahkan nomor rekening, mengedit dan menghapus.



Gambar 4. 46 Halaman Kelola Rekening Toko

15. Tampilan Form Edit Rekening Toko

Form ini akan muncul saat admin mengklik tombol edit di halaman rekening, pada form ini admin bisa mengedit informasi dari rekening toko seperti nama bank, nama rekening, nomor rekening.



Gambar 4. 47 Form Edit Rekening Toko

16. Tampilan Halaman Kategori Produk

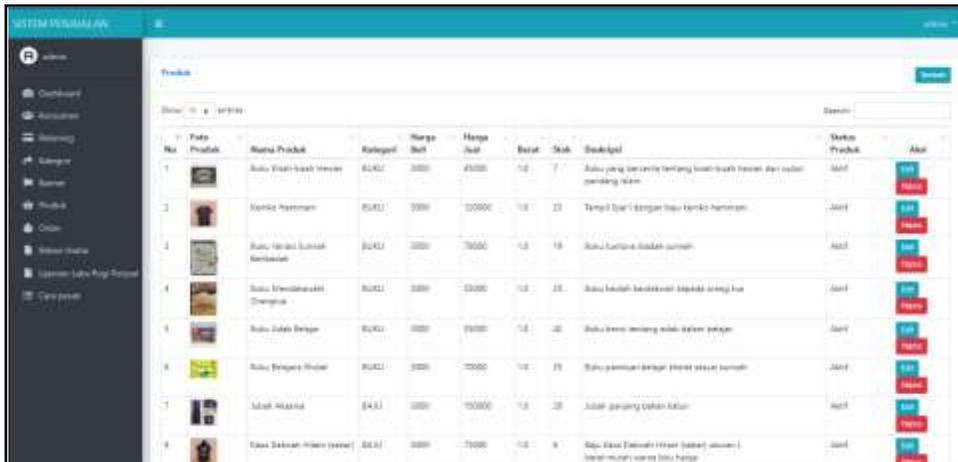
Admin bisa mengelola kategori produk apa saja yang ingin di tambahkan, selain itu admin juga bisa menghapus dan mengedit kategori produk tertentu jika dirasa perlu.



Gambar 4. 48 Halaman Kategori Produk

17. Tampilan Halaman Kelola Produk

Admin bisa mengelola produk apa saja yang akan ditampilkan di halaman depan sistem, selain itu admin juga bisa mengedit, menambahkan dan menghapus produk.

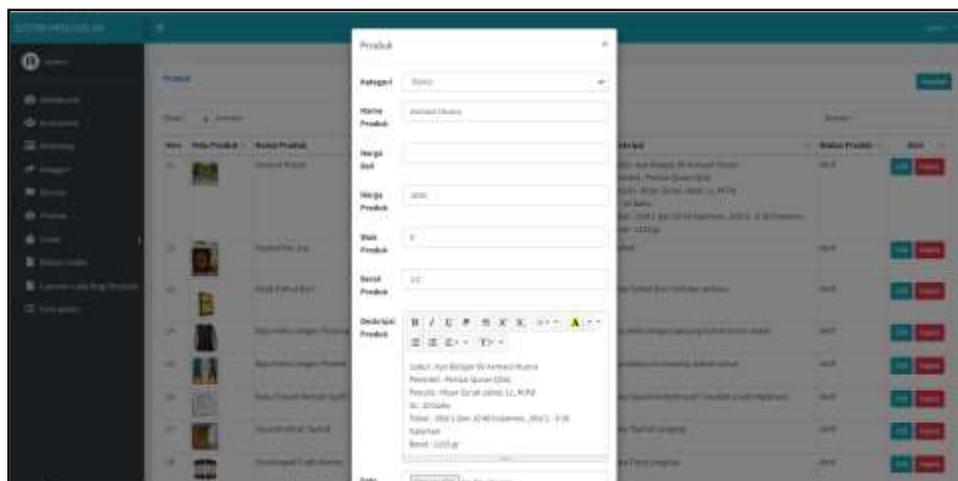


No	Foto Produk	Nama Produk	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Deskripsi	Status	Aksi
1		Buku Dinar-buah Hewan	Buku	45000	45000	10	Buku yang berisikan tentang buah-buahan hewan dan sayur pembungsaian.	aktif	Edit Hapus
2		Kardus Hamaman	Buku	30000	30000	10	Tampil Dapur dengan buku kardus hamaman.	aktif	Edit Hapus
3		Buku Sains Sains Kambukan	Buku	30000	30000	10	Buku Kambukan Kambukan Kambukan.	aktif	Edit Hapus
4		Buku Menekawanti Oranghwa	Buku	30000	30000	10	Buku Kambukan Kambukan Kambukan Kambukan.	aktif	Edit Hapus
5		Buku Sains Sains Kambukan	Buku	30000	30000	10	Buku Kambukan Kambukan Kambukan Kambukan.	aktif	Edit Hapus
6		Buku Sains Sains Kambukan	Buku	30000	30000	10	Buku Kambukan Kambukan Kambukan Kambukan.	aktif	Edit Hapus
7		Buku Sains Sains Kambukan	Buku	30000	30000	10	Buku Kambukan Kambukan Kambukan Kambukan.	aktif	Edit Hapus
8		Buku Sains Sains Kambukan	Buku	30000	30000	10	Buku Kambukan Kambukan Kambukan Kambukan.	aktif	Edit Hapus

Gambar 4. 49 Halaman Kelola Produk

18. Tampilan *Form Edit* Produk

Akan muncul saat admin mengklik tombol edit yang ada dihalaman produk, form ini berguna untuk mengedit informasi dari produk.



Form Edit Produk

Kategori:

Nama Produk:

Harga Beli:

Harga Produk:

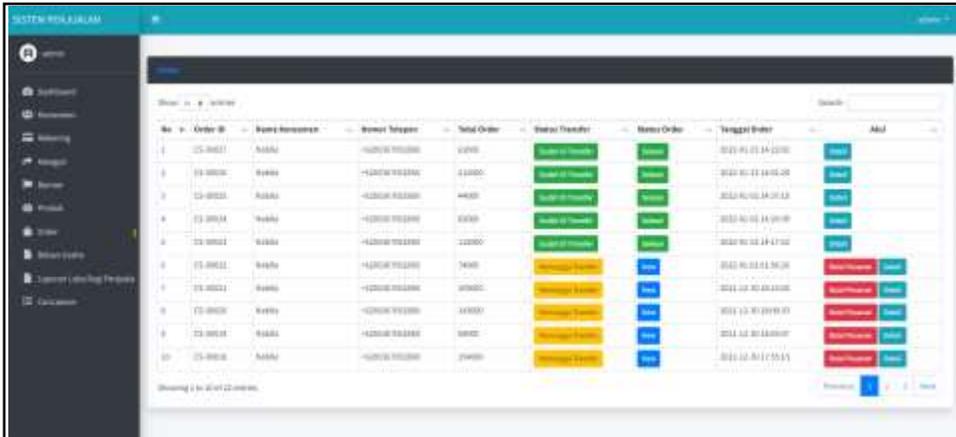
Stok Produk:

Deskripsi Produk:

Gambar 4. 50 Form Edit Produk

19. Tampilan Halaman Orderan

Dihalaman ini admin bisa melihat dan mengelola order atau pesanan dari pembeli seperti memproses pesanan.

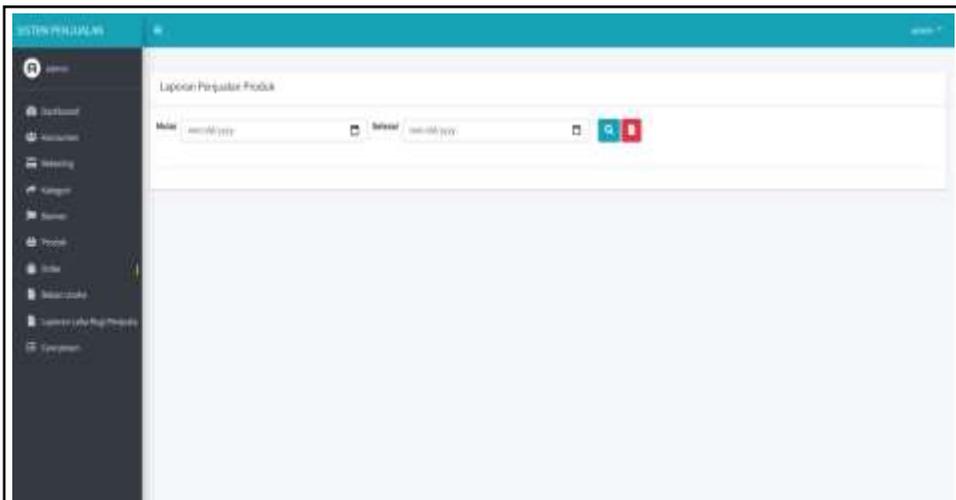


No.	Order ID	Nama Konsumen	Nomor Telepon	Total Order	Status Transfer	Status Order	Tanggal Order	Aksi
1	03-0001	Abdullah	+62081 9102000	42000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
2	03-0002	Abdullah	+62081 9102000	44000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
3	03-0003	Abdullah	+62081 9102000	44000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
4	03-0004	Abdullah	+62081 9102000	42000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
5	03-0005	Abdullah	+62081 9102000	34000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
6	03-0006	Abdullah	+62081 9102000	37000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
7	03-0007	Abdullah	+62081 9102000	37000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
8	03-0008	Abdullah	+62081 9102000	37000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
9	03-0009	Abdullah	+62081 9102000	37000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail
10	03-0010	Abdullah	+62081 9102000	37000	Salah Transfer	Selesai	2023-01-11 14:10:00	Detail

Gambar 4. 51 Halaman Orderan

20. Tampilan Halaman Laporan Laba Penjualan

Berguna untuk melihat laporan transaksi penjualan pada periode tertentu, melihat total pendapatan laba penjualan. halaman laporan penjualan bisa diakses oleh admin dan pimpinan toko Pada akun tersendiri.



Laporan Penjualan Produk	
Mula: 01-01-2023	Selesai: 01-01-2023

Gambar 4. 52 Halaman Laporan Laba Penjualan

21. Tampilan Cetak Laporan Laba Penjualan

Laporan laba penjualan per periode bisa dicetak dalam bentuk pdf, admin dan pimpinan toko bisa menampilkan dan mencetak laporan.

The image shows a printed report titled "LAPORAN LABA RUGI TOKO CAHAYA SUNNAH". The report is for the period from 2023-01-01 to 2023-01-31. It includes a table of products with columns for No, Nama Produk, Quantity, Harga Beli, Harga Jual, Total Besar, and Profit. Below the table, there are summary sections for Pendapatan, Beban Usaha, and Total Beban Usaha.

No	Nama Produk	Quantity	Harga Beli	Harga Jual	Total Besar	Profit
1	Esselampori Fajih Wanita	2	Rp. 3.000	Rp. 15.000	Rp. 30.000	Rp. 24.000
2	Sayuran Kembang Sayur	2	Rp. 3.000	Rp. 10.000	Rp. 20.000	Rp. 14.000
3	Buku Tajwid Mawazin Syaifi	2	Rp. 3.000	Rp. 25.000	Rp. 50.000	Rp. 44.000
4	Kilab Fajih Suni	1	Rp. 3.000	Rp. 15.000	Rp. 15.000	Rp. 12.000
5	Mushaf Per Juz	2	Rp. 3.000	Rp. 12.000	Rp. 24.000	Rp. 18.000
6	Esselino Arafah Mawazin	4	Rp. 3.000	Rp. 113.000	Rp. 452.000	Rp. 446.000
7	Kawa Kawaah Hitaran (sakar)	21	Rp. 3.000	Rp. 78.000	Rp. 1.676.000	Rp. 1.612.000
8	Jubah Akademi	5	Rp. 3.000	Rp. 150.000	Rp. 750.000	Rp. 730.000
9	Buku Sunnah Sunat	10	Rp. 3.000	Rp. 70.000	Rp. 700.000	Rp. 670.000
10	Buku Adab Belajar	2	Rp. 3.000	Rp. 23.000	Rp. 46.000	Rp. 40.000

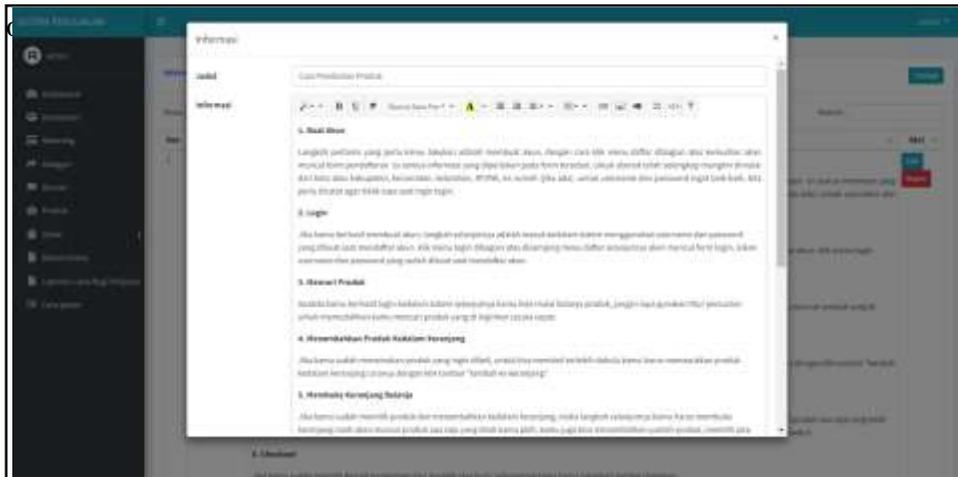
Pendapatan :
 Penjualan Toko Rp. 3.541.000
 Beban Usaha: Bahan Sewa Rp. 3.000.000
 air Rp. 100.000
 gaji karyawan Rp. 500.000
 Total Beban Usaha Rp. 3.600.000
 Laba Bersih Rp. 200.000

Palembang, 30/01/2023
 Mengantahut
 Ari Pranata

Gambar 4. 53 Cetak Laporan Laba Penjualan

22. Tampilan Halaman Kelola Informasi Cara Pemesanan

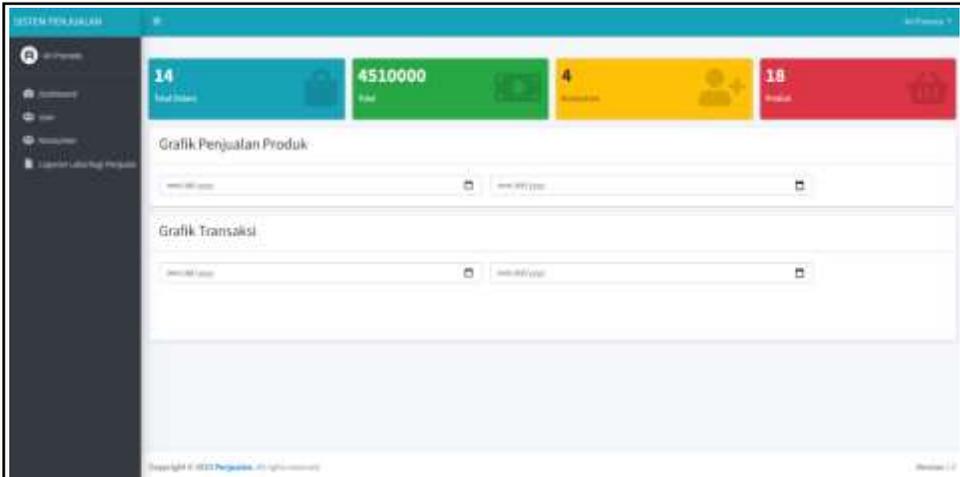
Halaman ini berguna untuk admin menginput informasi cara pesan, informasi ini nantinya akan tampil di halaman depan sistem yang bisa dilihat



Gambar 4. 54 Halaman Kelola Informasi Cara Pemesanan

23. Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan

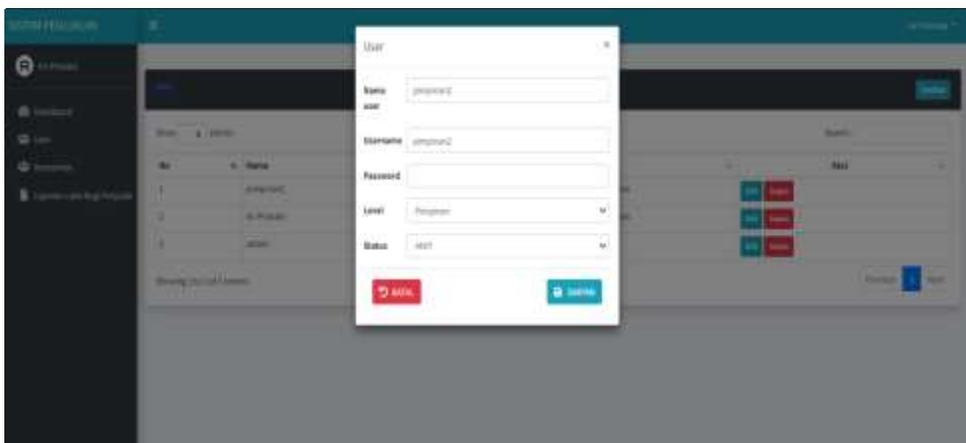
Halaman ini hanya bisa diakses oleh pimpinan toko, setelah berhasil melakukan login maka pimpinan akan diarahkan ke halaman dashboard.



Gambar 4. 55 Halaman Dashboard Pimpinan

24. Tampilan Halaman kelola Akun User

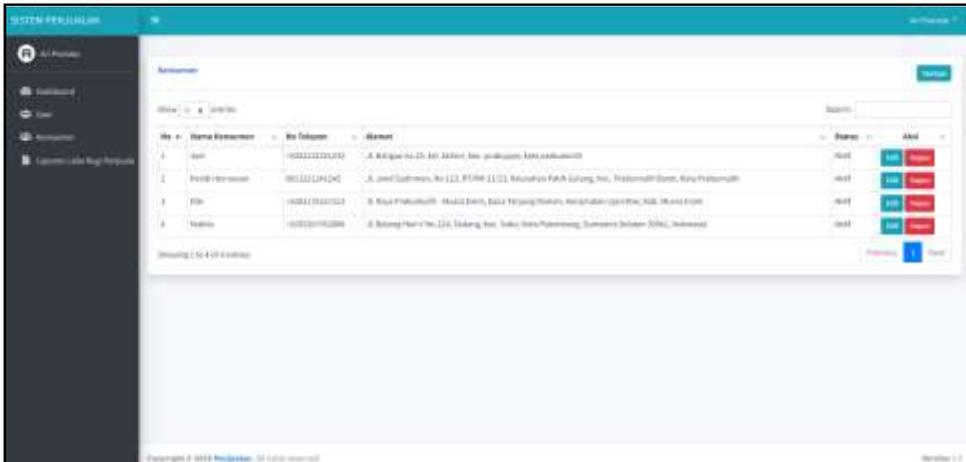
Halaman ini hanya bisa diakses oleh pimpinan, dihalaman ini pimpinan bisa mengedit atau menambah akun untuk admin toko. Admin bisa mengedit, menghapus dan menambahkan akun untuk admin toko.



Gambar 4. 56 Halaman kelola Akun User

25. Tampilan Form Kelola Akun Konsumen

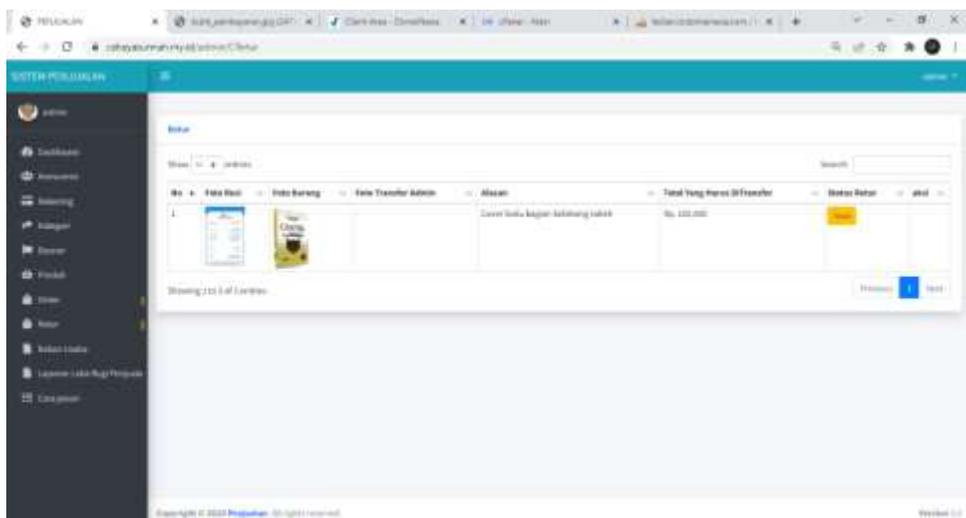
Pada form ini pimpinan dapat melakukan pengeditan data akun konsumen.



Gambar 4. 57 Form Kelola Akun Konsumen

26. Tampilan Halaman Kelola Retur Barang

Pada halaman ini admin bisa mengelola proses pengembalian atau retur barang yang diajukan oleh konsumen.



Gambar 4. 58 Halaman Kelola Retur Barang

4.3.2 Testing (Pengujian Sistem)

Jika sebuah sistem telah selesai dibangun, maka perlu dilakukan pengujian untuk memastikan semua proses berjalan sesuai dengan kebutuhan. Pengujian dilakukan untuk menemukan kesalahan atau *bugs* pada sistem yang dibuat, kesalahan antarmuka, kesalahan stuktur data, kesalahan kinerja atau perilaku, maupun kesalahan inisialisasi dan terminasi di sistem yang telah dibangun. Pada pengujian ini, penulis menggunakan metode pengujian dengan pendekatan *black-box testing*, Pengujian secara *black-box*, adalah suatu pendekatan untuk menguji apakah setiap fungsi didalam sistem dapat berjalan dengan baik.

1. Pengujian Halaman Pimpinan Toko

Tabel pengujian halaman pemilik toko di khususkan untuk *user* pimpinan toko, tahapannya meliputi pengujian *login*, menampilkan laporan penjualan per periode, menampilkan grafik transaksi penjualan, mencetak laporan penjualan dan menu *logout*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel berikut ini:

Tabel 4. 14 Pengujian Halaman Pimpinan Toko

No	Form Yang di Uji	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
	Proses Login	Memasukkan username dan password yang salah	User gagal masuk ke sistem dan akan muncul pemberitahuan username atau password yang dimasukkan salah	Berhasil

1.		Memasukkan username dan password yang benar	User akan diarahkan dan masuk kehalaman dashboard pimpinan	Berhasil
2.	Mengelola Akun User	Mengedit Akun User	Mengedit Username, Password, mengubah status aktif dan non aktif.	Berhasil
		Menambahkan Akun User	Membuat akun user baru baik admin toko atau pimpinan.	Berhasil
3.	Mengelola Akun Konsumen	Mengedit akun konsumen	Mengedit Username, Password, mengubah status aktif dan non aktif.	Berhasil
		Menambahkan akun konsumen	Membuat akun konsumen baru baik admin toko atau pimpinan.	Berhasil
4.	menampilkan Grafik Penjualan Produk Per Periode	Memilih periode yang diinginkan	Grafik penjualan produk muncul sesuai dengan periode yang dipilih.	Berhasil
5.	menampilkan grafik transaksi	Memilih periode yang diinginkan	Grafik transaksi produk muncul sesuai dengan periode yang dipilih.	Berhasil
6.	Menampilkan Laporan Laba Penjualan	Memasukkan periode yang diinginkan	Laporan muncul sesuai periode yang dipilih.	Berhasil
7.	mencetak laporan Laba penjualan	Mengklik tombol cetak laporan	Laporan akan tercetak dalam bentuk PDF dan bisa di download	Berhasil
8.	Proses <i>logout</i>	Mengklik tombol <i>logout</i>	User keluar dari sistem	Berhasil

Hasil pengujian diatas menunjukkan bahwa *user* pimpinan toko berhasil menggunakan sistem dengan baik dimana pimpinan toko bisa *login*, melihat laporan penjualan per periode, melihat grafik transaksi penjualan per periode dan mencetak laporan penjualan serta bisa *logout*.

2. Pengujian Halaman Admin

Tabel pengujian halaman admin di khususkan untuk *user* Admin. Adapaun tahapan dalam pengujian ini meliputi pengujian *login*, halaman pengelolaan akun user admin, pemilik toko, konsumen. Kemudian pengujian halaman kelola rekening toko, halaman kategori produk, halaman produk yang di posting, halaman order atau pesanan, halaman laporan penjualan dan *logout*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel dibawah ini:

Tabel 4. 15 Pengujian Halaman Admin

No	Form Yang di Uji	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Proses Login	Memasukkan username dan password yang salah	User tidak bisa masuk ke sistem dan akan muncul pemberitahuan username dan password yang dimasukan salah	Berhasil
		Memasukkan username dan password dengan benar	Menampilkan menu sesuai kategori pengguna	Berhasil
2.	Tambah akun konsumen	Masukkan nama konsumen, nomor telepon, alamat, username, password, pilih status aktif, klik simpan	Akun baru konsumen berhasil dibuat	Berhasil
3.	edit data akun konsumen	Ubah nama konsumen, nomor telpon, alamat, username, password, status konsumen pilih aktif, klik simpan	Data akun berubah	Berhasil
4.	hapus akun konsumen	Klik tombol hapus	Akun yang dipilih terhapus	Berhasil
5.	menambahkan rekening toko	Masukkan nama bank, nama pemilik rekening, nomor rekening, status pilih aktif, klik simpan.	Rekening toko bertambah	Berhasil

6.	Proses edit rekening toko	Ubah nama bank, nama pemilik rekening, nomor rekening, status pilih aktif, klik simpan	Data rekening berubah	Berhasil
7.	hapus rekening	Klik tombol hapus	Rekening yang dipilih terhapus	berhasil
8.	menambah kategori produk	Masukkan kategori produk, Pilih status aktif	Kategori produk bertambah	berhasil
9.	mengedit kategori produk	Ubah nama kategori produk, pilih status aktif	Kategori produk berubah	Berhasil
10.	menghapus Kategori produk	Klik tombol hapus	Kategori produk yang dipilih terhapus	berhasil
11.	Mengelola baner	klik menu baner di sidebar	Admin bisa menambahkan, mengedit, dan menghapus baner sesuai keinginan.	berhasil
12.	tambah produk untuk di posting	Pilih kategori, masukkan nama produk, harga produk, stok, deskripsi produk, upload foto produk, pilih status aktif.	Prouduk baru ditambahkan	berhasil
13.	edit data produk	Pilih kategori produk, ubah nama produk, ubah harga produk, masukkan stok, ubah deskripsi produk, upload foto produk, pilih status aktif	Data produk berubah	berhasil
14.	hapus produk	Klik tombol hapus	Produk yang dipilih terhapus	berhasil
15.	kelola order atau pesanan	Klik proses untuk memproses, klik order selesai jika sudah di proses	Status order berubah	berhasil
16.	Melihat detail order atau pesanan	Klik detail	Detail pesanan tampil	berhasil
17.	mengelola beban usaha	Klik menu bebabn usaha di sidebar	Admin bisa mengelola beban usaha pada toko seperti menambahkan, mengedit dan menghapus	berhasil

			berdasarkan periode tertentu.	
18.	Menampilkan laporan Laba Penjualan	Pilih periode penjualan, klik pencarian	Muncul tabel laporan transaksi penjualan	Berhasil
19.	Mencetak laporan Laba Penjualan	Klik tombol cetak	Laporan tercetak dalam bentuk PDF dan bisa di download	Berhasil
20	Mngelola Pengajuan Retur	Klik menu retur dan Kelola retur	Pilih status retur, diterima atau ditolak	Berhasil
21	Mengelola informasi cara pesan	Menambahkan informasi	Klik tobbol tambah, maka akan muncul editor untuk menambahkan informasi.	berhasil
		Mengedit informasi	Klik tombol edit maka akan muncul editor untuk mengedit informasi.	berhasil
22	Proses <i>logout</i>	Klik logout	User keluar dari sistem	Berhasil

Untuk hasil pengujian *user* admin toko berhasil menggunakan sistem dengan baik tanpa ada *bug* dimana admin bisa login, mengelola akun konsumen, kelola rekening toko, kelola kategori produk, kelola produk yang diposting, kelola order atau pesanan konsumen, menampilkan dan mencetak laporan penjualan, mengelola informasi cara pemeanan dan bisa *logout*.

3. Pengujian Halaman Konsumen

Tabel pengujian halaman pembeli di khususkan untuk *user* pembeli, tahapan pengujian dimulai dari pengujian registrasi, *login*, halaman update profil pribadi dan password, kategori produk, detail produk, pencarian produk, menambahkan produk ke keranjang belanja, cek ongkir, hapus

pesanan, membatalkan pesanan, checkout, bayar pesanan, upload bukti pembayaran, halaman riwayat pesanan, detail order dan *logout*.

Tabel 4. 16 Pengujian Halaman Konsumen

No	Form Yang di Uji	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Proses registrasi	Memasukkan nama, alamat, nomor telepon, username, password, klik daftar	Akun baru berhasil dibuat	Berhasil
2.	Proses Login	Memasukkan username dan password yang salah	User gagal masuk ke sistem dan akan muncul pemberitahuan username dan password yang dimasukkan salah	Berhasil
		Memasukkan username dan password yang benar	User berhasil masuk ke sistem dan akan diarahkan menuju halaman utama untuk konsumen	Berhasil
3.	Update profil pribadi	Ubah nama, alamat, nomor telepon, username	Data pribadi berubah	Berhasil
4.	Fungsi update <i>password</i>	memasukkan <i>password</i> baru	Password untuk login ke sistem berhasil terubah	Berhasil
5.	Kategori produk	Klik tombol kategori produk	Produk tampil sesuai kategori yang dipilih	Berhasil
6.	Detail produk	Klik tombol detail dibawah produk yang ingin dipilih	Detail produk akan tampil sesuai produk yang dipilih	Berhasil
7.	Pencarian produk	Ketik nama produk yang akan dicari	Produk yang dicari akan tampil	Berhasil
8.	Menambahkan produk ke keranjang belanja	Klik tombol tambah ke keranjang yang ada dibawah produk	Produk berhasil ditambahkan ke keranjang	Berhasil
9.	Cek ongkir	Memilih kota atau kabupaten tujuan, pilih jasa kurir	Biaya ongkos kirim muncul sesuai kota dan jasa ekspedisi yang dipilih	Berhasil
10.	Hapus pesanan	Klik tombol hapus	Pesanan terhapus	Berhasil

11.	Membatalkan pesanan	Klik tombol batal pesanan	Pesanan dibatalkan	Berhasil
12.	Checkout	Klik tombol checkout	Berpindah kehalaman detail pesanan	Berhasil
13.	Bayar pesanan	Klik tombol bayar pesanan, pilih rekening toko, masukan rekening asal, masukan bank asal, masukan nama rekening asal, masukan total transfer, upload bukti transfer	Muncul keterangan pembayaran berhasil	Berhasil
14.	Halaman riwayat pesanan	Klik menu pesananku di bagian navbar	Berpindah kehalaman riwayat pesanan	Berhasil
15.	Detail order	Klik tombol detail order yang ada dihalaman riwayat pesanan	Muncul informasi pemesanan	Berhasil
16.	Pengajuan Retur	Klik tombol ajukan pengembalian	Muncul form input untuk produk yang rusak, alasan retur	berhasil
17.	Proses <i>logout</i>	Klik tombol <i>logout</i>	User keluar dari sistem	Berhasil

Dari hasil pengujian, konsumen berhasil menggunakan sistem dimana konsumen bisa melakukan registrasi, login, update profil dan *password*, menampilkan produk berdasarkan kategori, membuat pesanan, melihat detail produk, mencari produk berdasarkan nama, menambah produk kedalam keranjang, cek ongkir, hapus pesanan, batalkan pesanan, *checkout*, bayar pesanan, upload bukti bayar, melihat riwayat pesanan, detail order dan bisa *logout*.

4.4 Pembahasan Hasil Dari Implementasi Sistem

Setelah melewati beberapa tahapan mulai dari tahapan awal yaitu analisa permasalahan, analisa kebutuhan pengguna, perancangan sistem, implementasi sampai dengan tahapan pengujian, maka tahapan akhir yang perlu dilakukan adalah tahapan transisi dimana aktivitas pada tahapan ini yaitu penyerahan sistem pada pihak toko, namun sebelum sistem yang dibangun dapat diserahkan kepada pihak toko maka hal yang penting untuk diketahui adalah hasil dari pengujian dan pendapat dari user atau pengguna apakah sistem yang dibangun sudah memenuhi kebutuhan dari pengguna. Berikut ini penjelasan mengenai hasil dari pengujian yang dilakukan oleh penulis kepada user atau pengguna dari pihak toko cahaya sunnah:

1. Pengujian dilakukan oleh pimpinan dapat dilihat pada tabel 4.14, pimpinan dapat melihat grafik, melihat laporan laba penjualan langsung dari sistem sehingga lebih memudahkan, selain itu pimpinan juga bisa mengelola akun konsumen dan user.
2. Kemudian pengujian yang dilakukan admin toko dapat dilihat pada table 4.15, hasil pengujian menunjukkan bahwa didalam sistem admin dapat melakukan beberapa tugas seperti mengelola informasi produk, mengelola pesanan yang masuk, mengelola akun konsumen, mencetak laporan dan melakukan berbagai hal lainnya.

3. Pengujian yang dilakukan oleh konsumen bisa dilihat pada tabel 4.16, didalam sistem konsumen bisa melihat informasi produk, membuat akun, melakukan pembelian produk, mencetak invoice, mengirim bukti pembayaran, melihat detail pesanan, membatalkan pesanan, melihat ongkir, melakukan pencarian produk, menampilkan kategori produk. Dengan adanya sistem dapat membantu toko cahaya sunnah dalam memasarkan produknya secara online sehingga bisa menjangkau konsumen yang berada diluar kota Palembang.

Setelah mendapatkan hasil pengujian dari pengguna sistem, penulis meminta saran dan pendapat dari user mengenai sistem yang telah dibuat dan di uji oleh mereka, berikut ini pendapat dan saran dari user:

1. Menurut konsumen dari segi fitur sistem sudah cukup dimana fitur yang dibutuhkan oleh konsumen sudah terdapat pada sistem, mulai dari fitur pencarian produk, informasi detail produk, kategori produk, pemesanan produk, cek ongkir otomatis dan fitur lainnya. Kemudian dari segi tampilan sistem juga sudah cukup mudah untuk digunakan.
2. Menurut admin toko sistem sudah memenuhi kebutuhan dari kegiatan penjualan yang ada pada toko dimana admin bisa

mengelola produk, mengelola pesanan, mengelola laporan dan lainnya. Dari segi tampilan juga cukup mudah untuk digunakan.

3. Menurut pimpinan toko sistem sudah sesuai dengan kebutuhan, dari segi tampilan juga sudah cukup, fungsi sistem juga berjalan dengan baik.

4.5 Transtition (Transisi)

Setelah berhasil melewati beberapa tahapan sebelumnya dalam metode *Rational Unified Process* dan juga tahapan pengujian oleh beberapa pengguna sistem dan hasil dari pengujian menunjukkan bahwa sistem dibangun sesuai dengan kebutuhan tanpa ditemukan kesalahan. maka tahapan yang terakhir yaitu transtition atau penyerahan sistem kepada tempat penelitian dalam hal ini yaitu pihak Toko Cahaya Sunnah. Pada tahapan ini peneliti melakukan penyerahan Sistem Informasi Penjualan kepada Toko Cahaya Sunnah dan diterima langsung oleh pimpinan toko yang dalam hal ini Bapak Ari Pranata.