BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu data dan informasi yang utuh dan nyata kedalam bagian-bagian atau komponen-komponennya yang bertujuan untuk mengidentifikasikan serta mengevakuasi masalah-masalah yang muncul, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan ke arah yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan. Untuk memahami alur dari informasi dalam sistem, diperlukan pendokumentasian dalam membangun suatu aplikasi e-commerce pada Percetakan Ridho Aulya sehingga akan mempermudah tahap perancangan sistem sistem.

4.1.1. Analisis dokumen

Analisis dokumen bertujuan untuk mengetahui dokumen yang digunakan sistem yang berjalan. Analisis dokumen ini juga akan membantu dalam perancangan yang akan dibuat. Adapun dokumen yang digunakan dalam sistem yang berjalan di Percetakan Ridho Aulya antara lain adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Design produk
   Deskripsi : Design atau gambaran dari produk
   Sumber : Konsumen
   Fungsi : Sebagai pedoman pembuatan produk
   Atribut : bentuk_barang.

2. Nama Dokumen : Nota pembayaran
   Deskripsi : Bukti pembayaran atau transaksi penjualan
   Rangkap : 2 (Dua)
   Sumber : Pemilik toko
   Atribut : tuan, toko, invoice_no, jumlah, nama_barang, harga, total, jumlah, tanda_terima, hormat_kami.
3. Nama Dokumen : Stock barang
   Sumber : Pemilik toko
   Fungsi : Untuk mengetahui stock barang
   Item Data : nama_brg, jenis_brg, ukuran, supplier, hrg_beli, hrg_jual
4. Nama Dokumen : Data barang kosong
   Sumber : Pegawai
   Fungsi : Untuk mengetahui stock barang
   Item Data : nama_brg, jenis_brg, ukuran, supplier, hrg_beli, hrg_jual
5. Nama Dokumen : Data barang tersedia
   Deskripsi : Data persediaan yang ada di supplier
   Sumber : Suplier
   Fungsi : Untuk memberikan informasi kepada pemilik toko tentang barang yang ada dari pesanan pemilok toko

Item Data : nama_brg, ukuran, harga, stock_brg

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Pemahaman terhadap sistem dilakukan dengan mempelajari bagaimana sistem tersebut berjalan. Berdasarkan hasil penelitian yang didapat di Percetakan Ridho Aulya, alur prosedur penjualan produk yang saat ini sedang berjalan di Percetakan Ridho Aulya adalah sebagai berikut :

Sistem penjualan yang sedang berjalan :

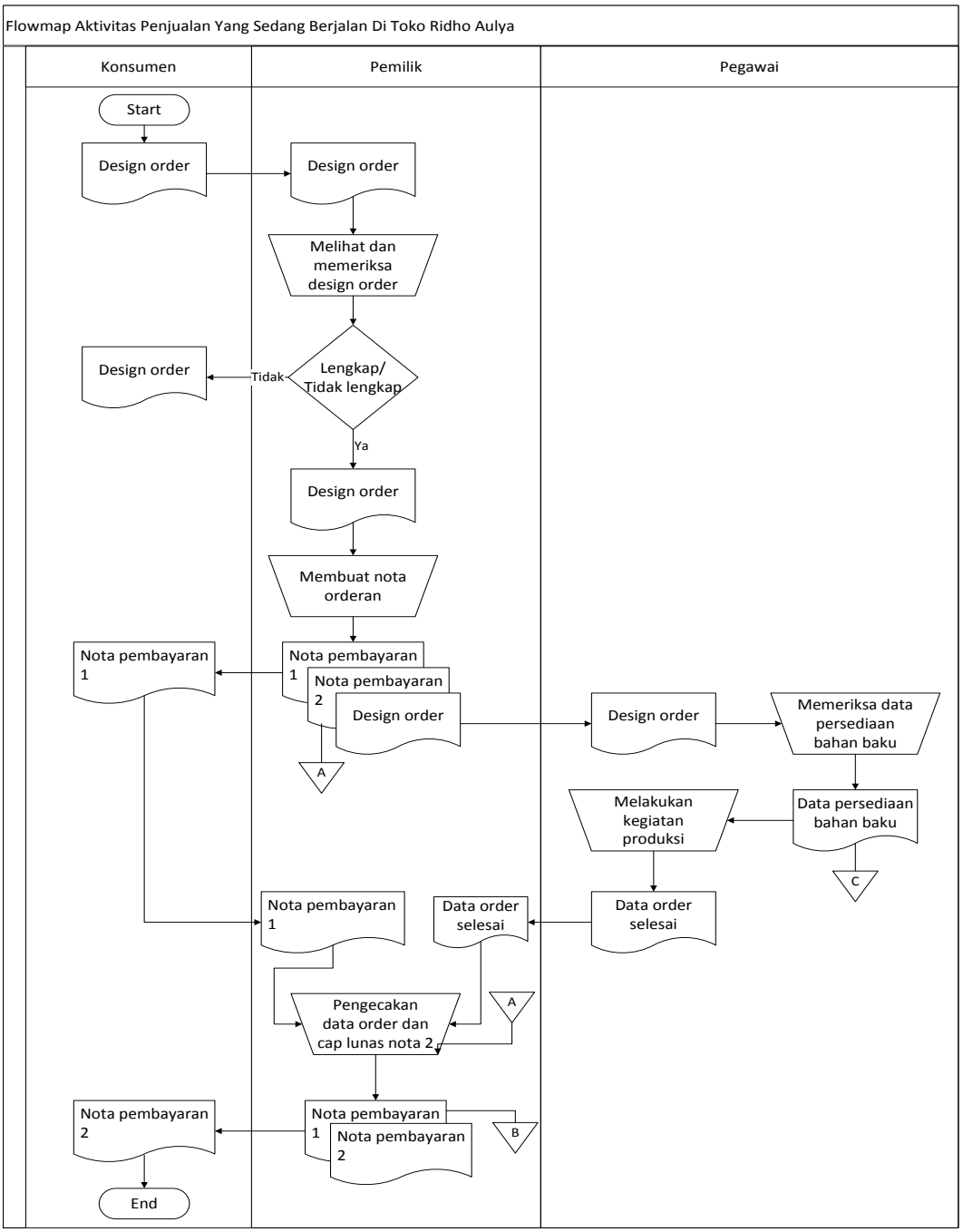
1. Konsumen langsung mendatangi toko untuk membeli atau memesan barang yang diinginkan
2. Konsumen memberikan design order
3. Pemilik toko melihat dan memeriksa design order yang diterima
4. Jika design order sesuai, pemilik akan membuatkan nota pembayaran
5. Kemudin pemilik memberikan design order dari konsumen kepada pegawai
6. Pegawai akan memeriksa data persediaan bahan baku dan melakukan kegiatan produksi juga memberikan data order selesai kepada pemilik toko.
7. Konsumen memberikan nota pembayaran rangkap satu kepda pemilik toko
8. Pemilik toko akan memeriksa data order dan memberikan nota pembayaran dua yang telah di cap lunas

Sistem pembelian yang sedang berjalan :

1. Pegawai mencek data persediaan bahan baku
2. Kemudiaan membuat data persediaan bahan baku yang kosong untuk order bahan baku dan memberikan data order bahan baku kepada pemilik toko
3. Pemilik toko memeriksa data order bahan baku dan di acc
4. Pemilik memberikan data order bahan baku kepada supplier
5. Kemudian supplier akan memberikan faktur order bahan baku kepada pemilik toko
6. Pemilik toko memerikasa kembali faktur dari supplier
7. Jika faktur tidak sesuai, faktur akan dikembalikan lagi kepada supplier
8. Dan jika sesuai faktur akan dibeikan kepada pegawai
9. Setelah menerima faktur, pegawai akan mengupdate stok persediaan bahan baku

4.1.2.1. Flow Map yang Sedang Berjalan

Ketika akan membangun sebuah program aplikasi, tahap pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mempelajari dan menganalisa sistem yang sedang berjalan. Analisis penjualan pada Percetakan Ridho Aulya yang sedang berjalan saat ini akan digambarkan dalam *flowmap*. Untuk lebih jelas dapat dilihat gambar berupa beberapa flowmap Sistem Penjualan yang sedang berjalan dibawah ini :



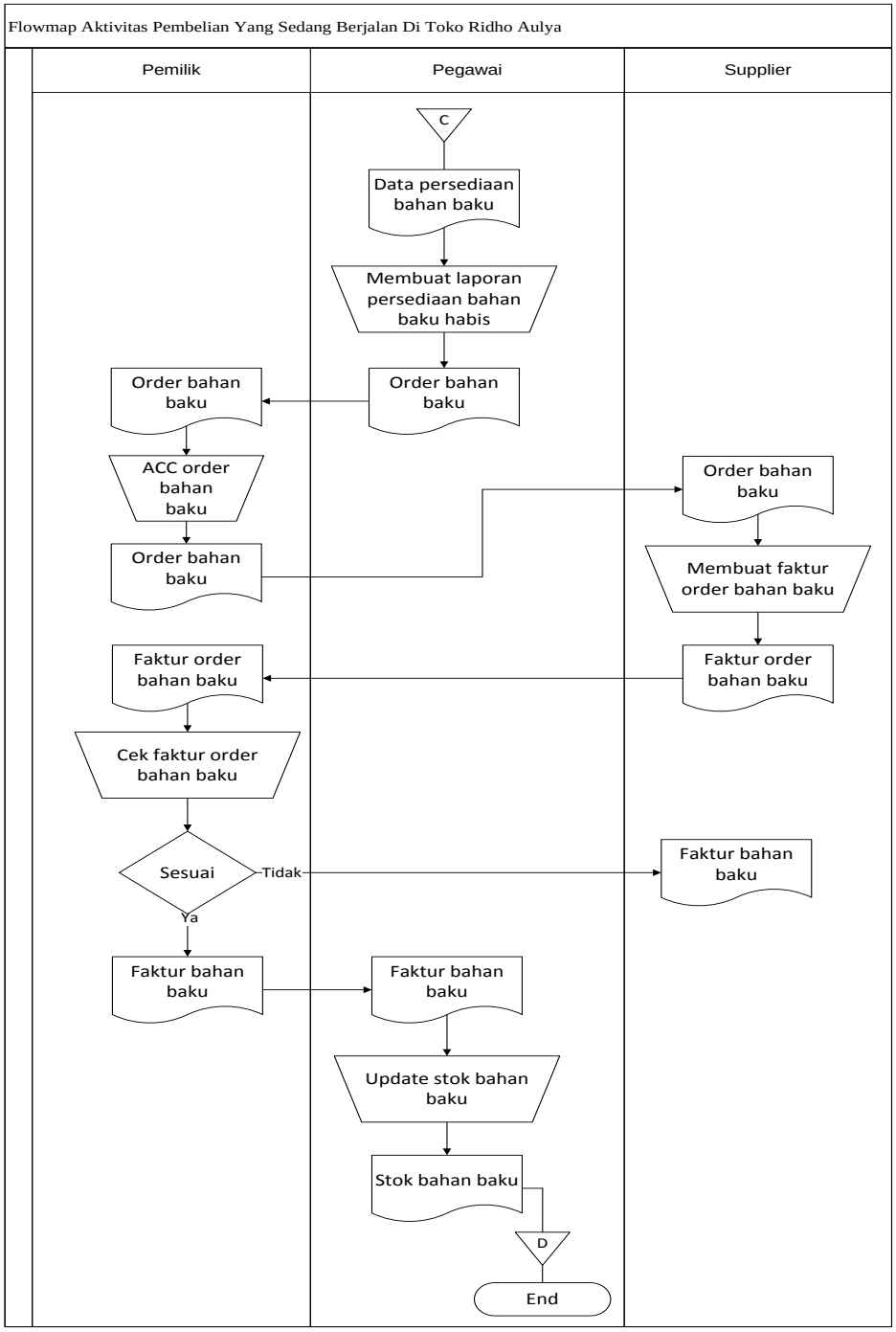
***Gambar* 4.1** *Flowmap penjualan yang sedang berjalan*

Ket :

A : Arsip nota pembayaran dan data orderan

B : Arsip nota pembayaran

C : Data persediaan bahan baku



***Gambar* 4.2** *Flowmap pembelian yang sedang berjalan*

Ket :

C : Arsip Data persediaan bahan baku

D : Arsip stok bahan baku

4.1.2.2. Diagram Konteks

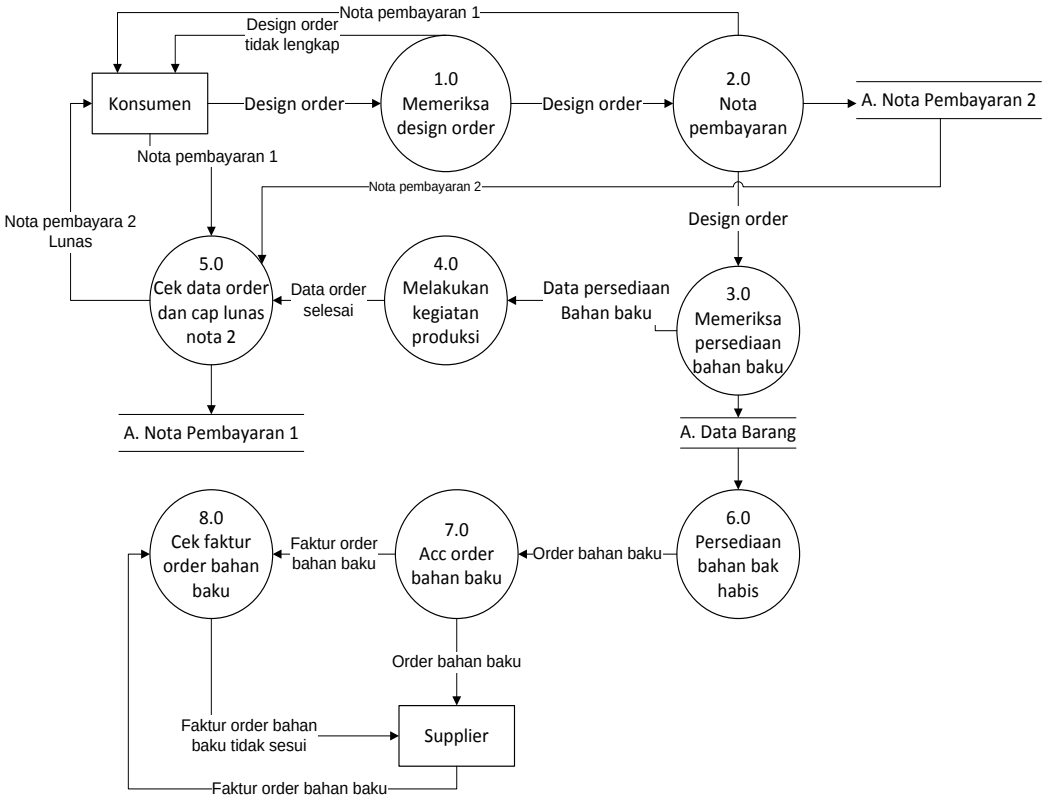
Diagram konteks adalah sebuah diagram yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukan dan keluaran dari sistem.



Gambar 4.3 *Diagram konteks yang sedang berjalan di Percetakan Ridho Aulya*

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data flow diagram adalah model grafis dari sebuah sistem yang menunjukan sebuah aliran sistem, adapun DFD yang sedang berjalannya :



Gambar 4.4 *DFD Level 1 yang berjalan*

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Setelah melakukan analisis pada sistem yang sedang berjalan maka penulis memperoleh hasil evaluasi sebagai berikut :

Tabel 4.1 *Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan*

No	Permasalahan	Bagian	Solusi
1	Pengolahan data penjualan di Percetakan Ridho Aulya masih manual atau menggunakan tulisan tangan, sehingga dapat menghambat proses transaksi penjualan	Pemilik Toko	Dengan menggunakan sistem informasi penjualan ini maka dapat memperlancar proses transaksi penjualan.
2	Data transaksi penjualan masih berupa arsip sehingga menyebabkan terjadinya penumpukan arsip penjualan dan mengakibatkan kurangnya ruang penyimpanan data transaksi penjualan.	Pemilik Toko	Dengan menggunakan sistem informasi penjualan ini maka data transaksi penjualan dapat disimpan dalam satu tempat penyimpanan yaitu berupa database sehingga tidak terjadi penumpukan data transaksi penjualan.
3	Belum tersedianya media promosi yang baik tentang keberadaan Percetakan Ridho Aulya kepada pihak luar	Pemilik Toko	Dengan menggunakan sistem informasi penjualan ini maka pihak luar akan mengetahui tentang keberadaan Percetakan Ridho Aulya.

4.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu tahap lanjutan dari analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan system digambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemrograman. Dalam perancangan suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa, sistem baru dapat dibuat sehingga menghasilkan rancangan sistem.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan suatu perancangan yang dapat membantu proses penjualan yang mana akan membantu mempromosikan dan memperluas cakupan penjualan Percetakan Ridho Aulya ini. Perancangan sistem informasi penjulan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan sistem yang sedang berjalan.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Dimana pada prosedur yang dibuat tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan, hanya berbeda dalam penggunaan system komputerisasi yang dapat membantu proses penginputan, pengeditan, dan penghapusan data serta dapat mempermudah dalam hal pencarian data dan dapat memberikan pembaharuan yang diharapkan dapat memperluas cakupan penjualan produk toko ini.

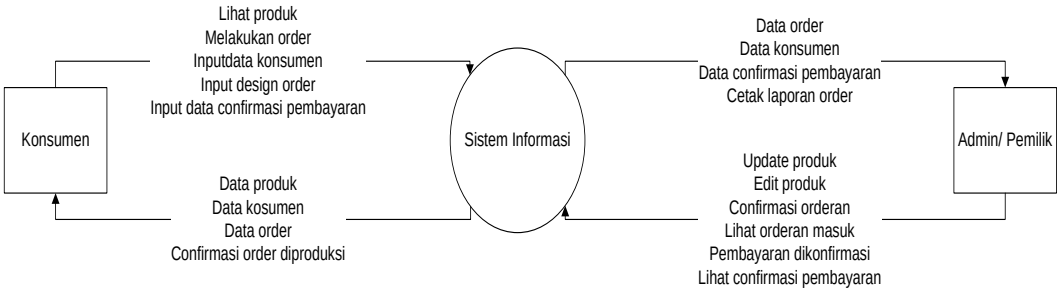
Gambaran umum untuk perancangan sistem yang diusulkan secara garis besarnya yaitu *user* dapat melihat dan atau mencari informasi tentang Percetakan Ridho Aulya, *user* hanya dapat berinteraksi dengan *admin* melalui kotak pesan yang disediakan, tetapi jika ingin melakukan transaksi *user* harus melewati proses *log in* terlebih dahulu, jika belum mempunyai *account, user* diharuskan mendaftar untuk menjadi *komnsumen/member*. Sedangkan untuk *admin* disediakan halaman untuk mengubah, menambahkan atau menghapus data dan melihat dan atau mengelola laporan transaksi yang sebelumnya harus melewati proses *login* terlebih dahulu.

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Dalam perancangan prosedur yang diusulkan mencakup gambaran umum sistem informasi penjualan yang diusulkan penulis dimulai dari diagram konteks sistem, diagram arus data, kamus data, perancangan basis data, relasi tabel, sampai dengan relasi antar entitas.

4.2.3.1. Diagram Konteks Yang Diusulkan

Diagram konteks ini dibuat untuk membatasi sistem dan menunjukkan adanya interaksi sistem dengan komponen diluar sistem, yang dimana merupakan gambaran sistem secara luas. Berikut ini merupakan gambaran diagram konteks dari sistem yang ingin di bangun.

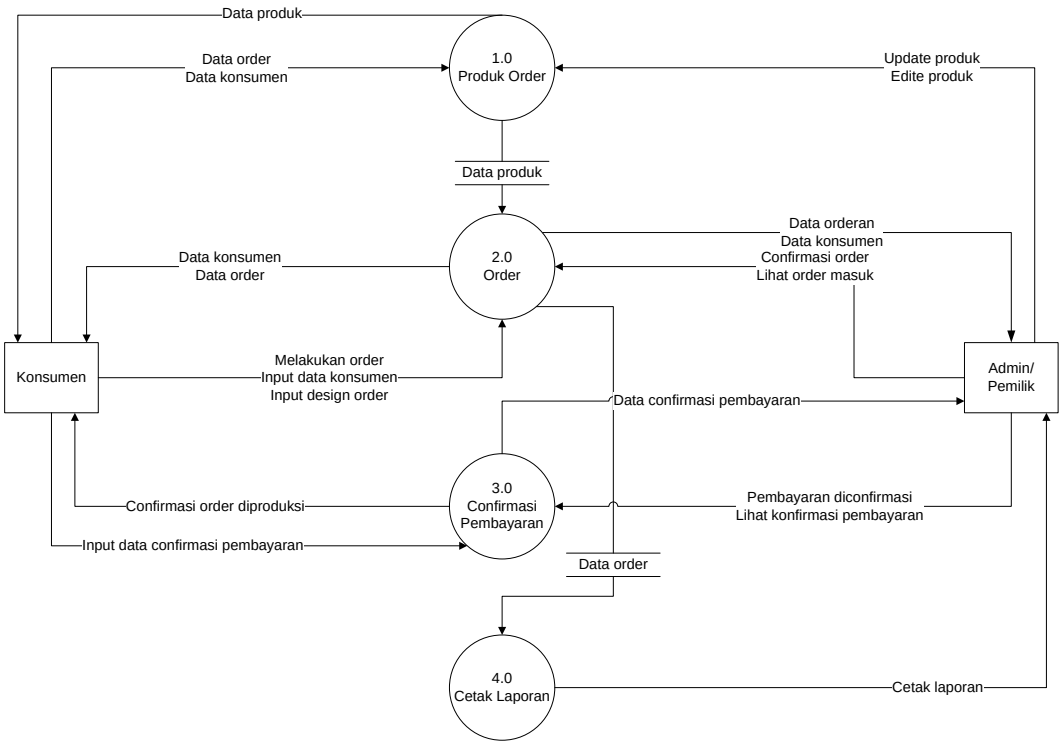


Gambar 4.5 Diagram konteks yang diusulkan

4.2.3.2. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan perubahan yang digunakan sebagai perpindahan data dari masukan ke keluaran, DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu system yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangakan lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

Analisis dari Data Flow Diagram pada Percetakan Ridho Aulya adalah sebagai berikut :



Gambar 4.6 DFD level 1 yang diusulkan

4.2.3.3. Kamus Data

Kamus data merupakan bagian dari perancangan sistem yang berisi *fieldfield* yang diperlukan oleh suatu *database* untuk menjalankan aplikasi program yang telah dibuat. Kamus data dapat dikatakan sebagai penjelasan dari *field-field* dalam table *database.*

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem dengan lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada data flow diagram. Arus data dan flow diagram sifatnya global

hanya ditujukan nama arus datanya saja. Data-data yang terkait pada system informasi penjualan di Percetakan Ridho Aulya adalah sebagai berikut :

1. Nama Arus Data : Data produk order
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 1.0
   Struktur Data : id_produk, id_kategori, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga, min_order, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon
2. Nama Arus Data : Data order
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 2.0
   Struktur Data : id_orders, nama_customer, alamat, email, telpon, tsatus_order, tgl_order, jam_order, id_kota, file_upload, id_produk, jumlah
3. Nama Arus Data : Data confimasi pembayaran
   Alias : -
   Aliran Data : Proses 3.0
   Struktur Data : id_confirmasi, pmlk_rek, bank_rek, no_rek, jml_transfer, bukti_transfer
4. Nama Arus Data : Data cetak laporan
   Alias : -
   Aliran Data : Dari proses 2.0 ke proses 4.0
   Struktur Data : id_orders, tgl_order, id_produk, jumlah, harga

4.2.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data didefinisikan sebagai kunpulan data yang berupa suatu penyampaian informasi yang lengkap dengan jenis *record* yang mempunyai spesifikasi yang sama, sedang yang dimaksud dengan *record* adalah kumpulan data yang berisikan *field-field* berbeda, jumlah record pada umumnya terbatas. Berikut ini tahapan-tahapan dari perancangan basis data :

1. Normalisasi
2. Relasi tabel
3. Entity Relationship Diagram (ERD)
4. Struktur file

4.2.4.1. Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses yang berkaitan dengan *model relation* untuk mengorganisasikan himpunan data dengan ketergantungan dan keterkaitan yang tinggi. Hasil dari proses normalisasi adalah himpunan dalam bentuk normal. Dengan normalisasi akan meminimalisasi penggolongan informasi dan memudahkan untuk mengindentifikasi entitas atau objek. Berikut ini langkahlangkah normalisasi :

1. Bentuk tidak normal (*Un-normal*)

   Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti format tertentu, dapat saja tidak lengkap atau terduplikasi. Berikut ini bentuk data tidak normal :

   Bentuk Tidak Normal = {username, password, nama_lengkap, email_admin, no_telpon, level, blokir, id_confimasi, id_orders, pmlk_rek, no_rek,

bank_rek, jml_transfer, id_download, judul, nama_file, tgl_posting, hits, id_header, judul, url, gambar, tgl_posting, id_hubungi, nama, email_hub, subjek, pesan, tanggal, id_kategori, nama_kategori, kategori_seo, id_kota, id_perusahaan, nama_kota, ongkos_kirim, id_main, nama_menu, link, aktif, id_modul, nama_modul, link, static_content, gambar, status, aktif, urutan, id_bank, nama_bank, no_rekening, pemilik, gambar, id, nama, usernama, id_orders, nama_konsumen, alamat, telepon, email, status_order, tgl_order, jam_order, id_kota, jdl_upload, file_upload, id_orders, id_produk, jumlah, id_orders_temp, id_produk, id_session, jumlah, tgl_order_temp, jam_order_temp, stok_temp, id_produk, id_kategori, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga, min_order, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon, id_perusahaan, nama_perusahaan}

2. Bentuk Normal 1 (1-NF)

Suatu relasi dikatakan memenuhi kaidah 1NF jika hanya jika dalam relasi tersebut tidak terjadi pengulangan kelompok atribut. Bentuk Normal 1 dari system informasi penjualan ini adalah sebagai berikut :

Bentuk Tidak Normal = {username, password, nama_lengkap, email_admin, no_telpon, level, blokir, id_confimasi, ~~id_orders~~, pmlk_rek, no_rek, bank_rek, jml_transfer, id_download, judul, nama_file, tgl_posting, hits, id_header, judul, url, gambar, tgl_posting, id_hubungi, nama, email_hub, subjek, pesan, tanggal, ~~id_kategori~~, nama_kategori, kategori_seo, ~~id_kota~~, ~~id_perusahaan~~, nama_kota, ongkos_kirim, id_main, nama_menu, link, aktif,

id_modul, nama_modul, link, static_content, gambar, status, aktif, urutan, id_bank, nama_bank, no_rekening, pemilik, gambar, id, nama, usernama, ~~id_orders~~, nama_konsumen, alamat, telepon, email, status_order, tgl_order, jam_order, ~~id_kota~~, jdl_upload, file_upload, ~~id_orders~~, id_produk, jumlah, ~~id_orders~~_temp, ~~id_produk~~, id_session, jumlah, tgl_order_temp, jam_order_temp, stok_temp, ~~id_produk~~, ~~id_kategori~~, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga, min_order, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon, ~~id_perusahaan~~, nama_perusahaan}

3. Bentuk Normal 2 (2-NF)

Relasi dikatakan memenuhi kaidah normal tingkat kedua jika memenuhi kaidah 1NF dan atribut bukan kunci harus bergantung pada atribut kunci. Pada bentuk normal tingkat kedua, semua atribut bukan kunci harus tergantung total pada semua atribut kunci, karena pada pembuatan bentuk normal kedua harus ditentukan dulu atribut kuncinya. Bentuk normal 2 sistem informasi pemesanan sebagai berikut :

kategori : ***id_kategori**, nama_kategori, kategori_seo,

kota : ***id_kota**, id_perusahaan, nama_kota, ongkos_kirim

shop_pengiriman : ***id_perusahaan**, nama_perusahaan

orders : ***id_orders**, nama_konsumen, alamat, telepon, email, status_order, tgl_order, jam_order, id_kota, jdl_upload, file_upload

orders_detail : id_orders, id_produk, jumlah

orders_temp : ***id_orders**_temp, id_produk_temp, id_session, jumlah_ortm, tgl_order_temp, jam_order_temp, stok_tsemp,

produk : ***id_produk**, id_kategori, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga, min_order, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon,

confimasi : ***id_confimasi**, id_orders, pmlk_rek, no_rek, bank_rek, jml_transfer

4. Bentuk Normal 3 (3-NF)

Setelah atribut-atribut telah memenuhi normal kedua, maka dapat memenuhi syarat normal ketiga yang lain yaitu atribut bukan kunci haruslah tidak memiliki ketergantungan fungsional dengan atribut kunci lainnya, dimana relasi antar tabel terkait dengan secondary key (yang merupakan primary key pada table lain). Berikut bentuk normal ketiga :

kategori : ***id_kategori**, nama_kategori, kategori_seo,

kota : ***id_kota**, **id_perusahaan, nama_kota, ongkos_kirim

shop_pengiriman : ***id_perusahaan**, nama_perusahaan

orders : ***id_orders**, nama_konsumen, alamat, telepon, email, status_order, tgl_order, jam_order, **id_kota, jdl_upload, file_upload

orders_detail : **id_orders, **id_produk, jumlah

orders_temp : ***id_orders**_temp, id_produk_temp, id_session, jumlah_ortm, tgl_order_temp, jam_order_temp,

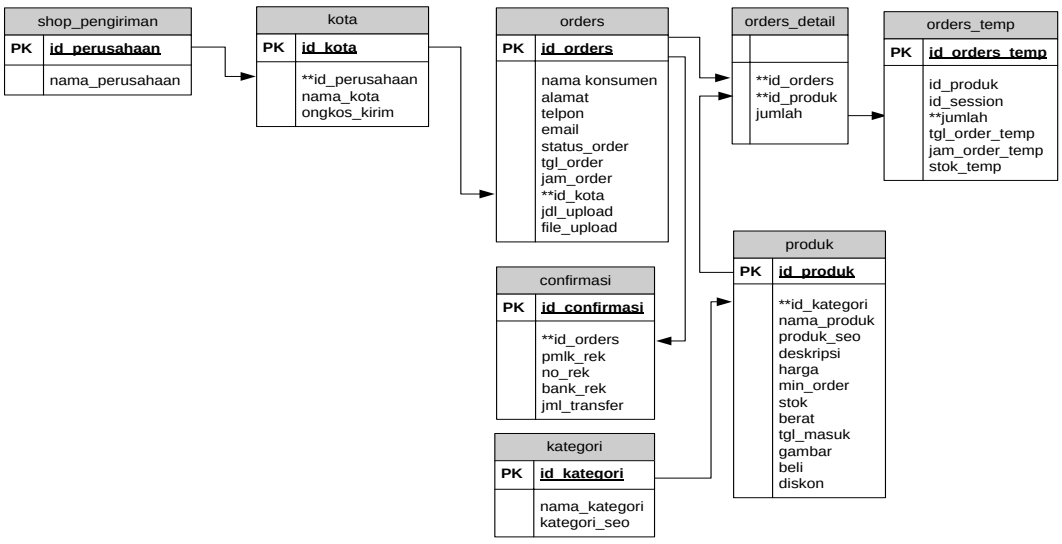
stok_tsemp,

produk : ***id_produk**, **id_kategori, nama_produk, **produk_seo, deskripsi, harga, min_order, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon,

confirmasi : ***id_confimasi**, **id_orders, pmlk_rek, no_rek, bank_rek, jml_transfer

4.2.4.2. Relasi Tabel

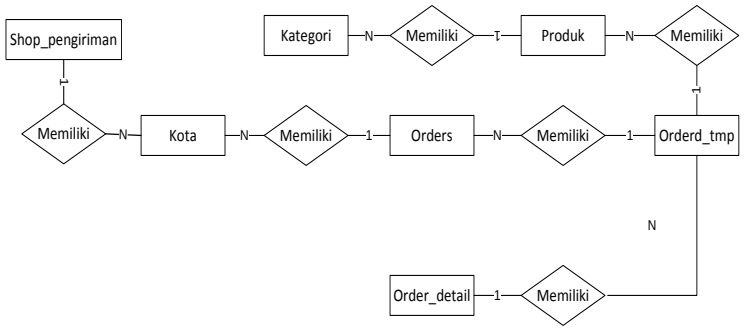
Relasi antar tabel adalah suatu proses mengorganisasikan *file* untuk menghilangkan grup elemen yang berulang-ulang. Proses relasi antar table merupakan pengelompokan data menjadi tabel-tabel yang merupakan *entity* dan relasinya. Berfungsi mengakses data dan *item* sedemikian rupa sehingga database tersebut mudah dimodifikasi. Adapun bentuk relasi antar tabel dari system informasi yang diusulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.7 Tabel Relasi

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Komponen utama ERD adalah entitas, atribut dan relasi. Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata dapat dibedakan dari yang lain. Relasi merupakan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berasal dari entitas yang berbeda. Entity Relationship Diagram pada aplikasi system informasi penjualan ini yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.2.4.4. Struktur file

Struktur file merupakan urutan isi atau data-data item yang ada pada file database. Rancangan struktur ini dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pencarian data untuk mempermudah kerja sistem. Struktur file yang terdapat pada komputerisasi sistem informasi penjualan adalah sebagai berikut :

1. Nama file : admins

   Keterangan : data admins

Tabel 4.2 struktur field admins

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*username	varchar	50	Username admin
2	password	varchar	50	Password admin
3	nama_lengkap	varchar	100	Nama lengkap admin
4	email	varchar	100	Email admin
5	no_telp	varchar	20	No telpon admin
6	level	varchar	20	Level admin
7	Blokir	Enum('Y','N')	-	Blokir id admin

2. Nama file : Confirmasi

   Keterangan : data confirmasi pembayaran

Tabel 4.3 struktur field confirmasi

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_confirmasi	int	10	Id confirmasi
2	id_orders	int	10	Nomor order
3	pmlk_rek	varchar	100	Nama pemilik rekening
4	no_rek	int	10	Nomor rekening
5	bank_rek	varchar	10	Nama bank
6	jml_transfer	int	50	Jumlah transfer

3. Nama file : header

   Keterangan : data header

Tabel 4.4 struktur field banner

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_header	int	5	Id header
2	judul	Varchar	100	Judul header
3	url	Varchar	100	Ulr atau alamat
4	gambar	Varchar	100	Gambar header
5	tgl_posting	Date	-	Tangal diposting

4. Nama file : download

   Keterangan : data download katalog

Tabel 4.5 struktur field download

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_download	int	5	Id download
2	judul	varchar	100	Judul download
3	nama_file	varchar	100	Nama file download

5. Nama file : hubungi

   Keterangan : data pesan

Tabel 4.6 struktur field hubungi

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_hubungi	int	5	Id hubungi
2	nama	varchar	50	Nama pengirim pesan
3	email	varchar	100	Email tujuan
4	subjek	varchar	100	Subjek email
5	pesan	text	-	Pesan email
6	tanggal	date	-	Tanggal kirim

6. Nama file : kategori

   Keterangan : data kategori produk

Tabel 4.7 struktur field kategori

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_kategori	int	5	Id kategori
2	nama_kategori	varchar	100	Nama kategori
3	kategori_seo	varchar	100	Kategori

7. Nama file : kota

   Keterangan : data untuk onkos kirim barang

Tabel 4.8 struktur field kota

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_kota	int	3	Id kota
2	nama_kota	varchar	100	Nama kota
3	ongkos_kirim	int	10	Harga ongkos

8. Nama file : modul

   Keterangan : data modul halaman admin

Tabel 4.9 struktur field mod_ym

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id	int	11	Id YM
2	nama	varchar	255	Nama YM
3	username	varchar	50	Username YM

9. Nama file : mod_ym

   Keterangan : data yahoo messenger

Tabel 4.10 struktur field modul

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_modul	int	5	Id modul
2	nama_modul	varchar	50	Nama modul
3	link	varchar	100	Link modul
4	static_content	text	-	Konten modul
5	gambar	varchar	100	Gambar modul
6	status	enum('user', 'admin')		Status modul
7	aktif	enum('Y', 'N')		Modul aktif
8	urutan	int	5	Urutan modul
9	nama_toko	varchar	100	Nama toko
10	meta_deskripsi	varchar	200	Deskripsi toko
11	meta_keyword	varchar	200	Keyword toko
12	email_pengelola	varchar	100	Email admin
13	nomor_rekening	varchar	100	Nomor rekening
14	nomor_hp	varchar	20	Nomor telpon

10. Nama file : orders

    Keterangan : data order

Tabel 4.11 struktur field order

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_orders	int	5	Id orders
2	status_order	varchar	50	Status orders
3	tgl_order	date	-	Tanggal order
4	jam_order	time	-	Jam order
5	id_customer	int	5	Id customer

11. Nama file : orders_detail

    Keterangan : data detail order

Tabel 4.12 struktur field order_detail

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_orders	int	5	Id orders
2	id_produk	int	5	Id produk
3	jumlah	int	5	Jumlah
4	upload	varchar	100	Upload order

12. Nama file : orders_temp

    Keterangan : data order yang telah dilakukan

Tabel 4.13 struktur field orders_temp

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_orders_temp	int	5	Id orders
2	id_produk	int	5	Id produk
3	id_session	varchar	100	Id
4	jumlah	int	5	Jumlah orders
5	tgl_order_temp	date	-	Tanggal orders
6	jam_order_temp	time	-	Jam orders

13. Nama file : produk

Keterangan : data produk

Tabel 4.14 struktur field produk

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_produk	int	5	Id produk
2	id_kategori	int	5	Id kategori
3	nama_produk	varchar	100	Nama produk
4	produk_seo	varchar	100	Produk seo
5	deskripsi	text	-	Keterangan produk
6	harga	int	20	Harga produk
7	min_order	Int	5	Minimal order
8	stok	int	5	Stok produk
9	berat	decimal	5.2	Berat produk
10	tgl_masuk	date	-	Tanggal di upload
11	gambar	varcha	100	Gambar produk
12	dibeli	int	5	Pembelian
13	diskon	int	5	Pemberian diskon

14. Nama file : mod_bank

Keterangan : data nama dan nomor rekening bank

Tabel 4.15 struktur field mod_bank

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_bank	int	5	Id bank
2	nama_bank	varchar	100	Nama bank
3	no_rekening	varchar	100	Nomor rekening
4	pemilik	varcha	100	Nama pemilik
5	gambar	varchar	100	Gambar/ logo bank

15. Nama file : shop_pengiriman

Keterangan : data perusahaan jasa pengiriman

Tabel 4.16 struktur field shop_pengiriman

No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_perusahaan	int	10	Id perusahan
2	nama_perusahaan	varchar	100	Nama perusahaan jasa

				pengiriman

16. Nama file : mainmenu

Keterangan : data sub menu

Tabel 4.17 struktur field mainmenu

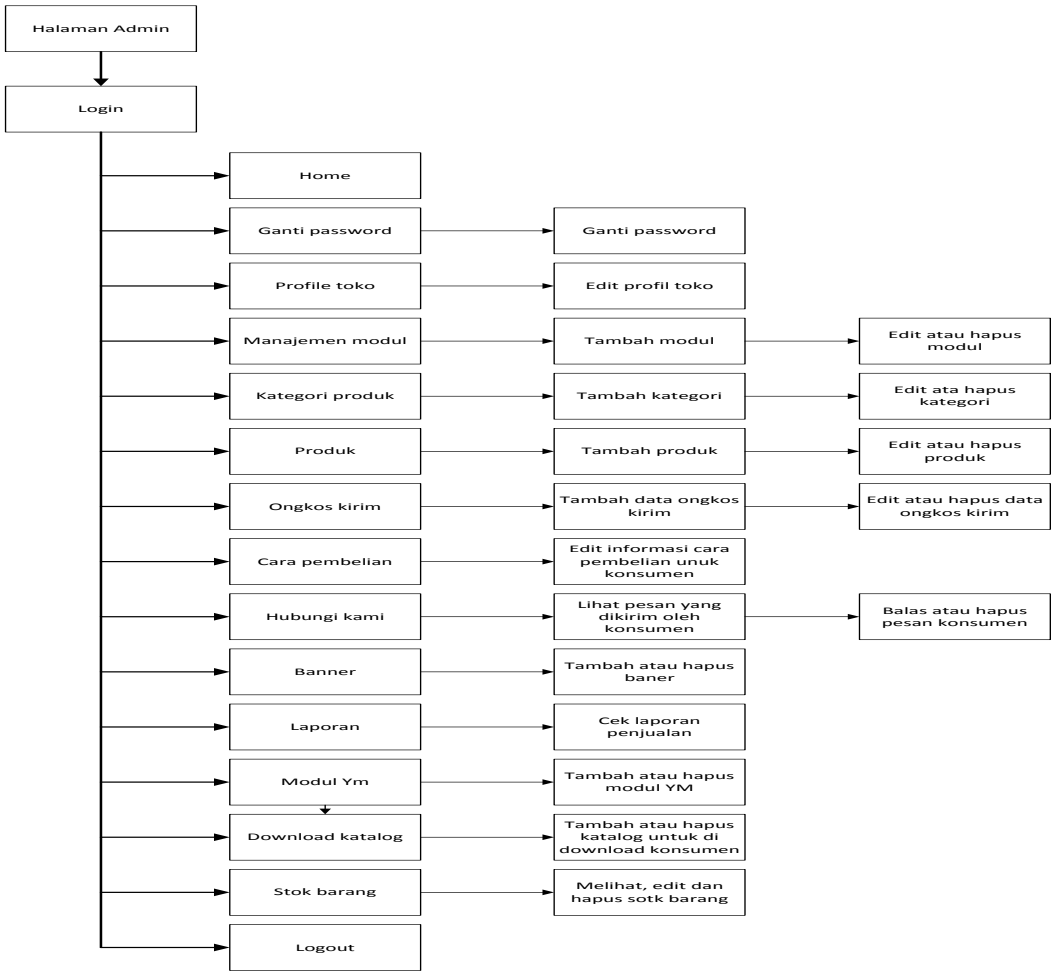
No	Data field	Type	Size	Keterangan
1	*id_main	Int	5	Id menu
2	nama_menu	Varchar	50	Nama untuk sub menu
3	link	Varchar	100	Link sub menu
4	aktif	enum('Y', 'N')	-	Status sub menu

4.2.5. Perancangan Antar Muka

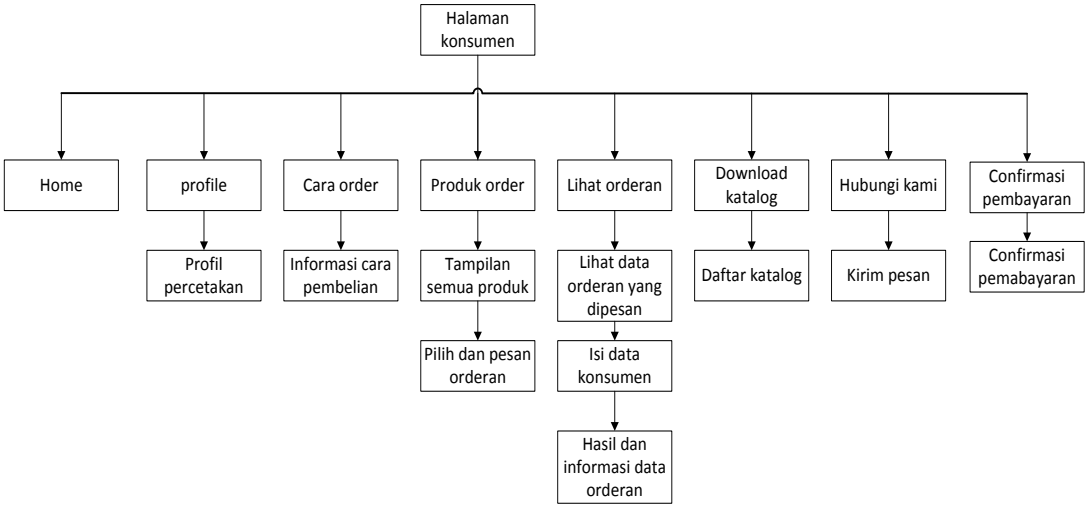
Perancangan antar muka merupakan tahapan untuk membuat tampilan atau disain dari sistem yang akan dibuat. Perancangan antar muka pemakai sangat penting untuk memenuhi kriteria yang mudah digunakan, menarik dan nyaman digunakan oleh pemakai. Oleh karena itu dibuatlah rancangan antar muka untuk memudahkan pemakai. Rancangan tampilan yang dibuat meliputi rancangan struktur menu, rancangan input dan rancangan output dari sistem yang akan dibuat.

4.2.5.1. Struktur Menu

Perancangan menu digunakan untuk memudahkan penelusuran serta alur program ketika kita menjalankan program yang kita buat. Struktur menu akan dibagi menjadi 2 yaitu struktur menu user dan struktur menu admin. Berikut ini adalah gambar struktur menu usulan penjualan barang yang dapat dilihat pada gambar



Gambar 4.9 Struktur menu halaman Admin



Gambar 4.10 Truktur menu halaman konsumen

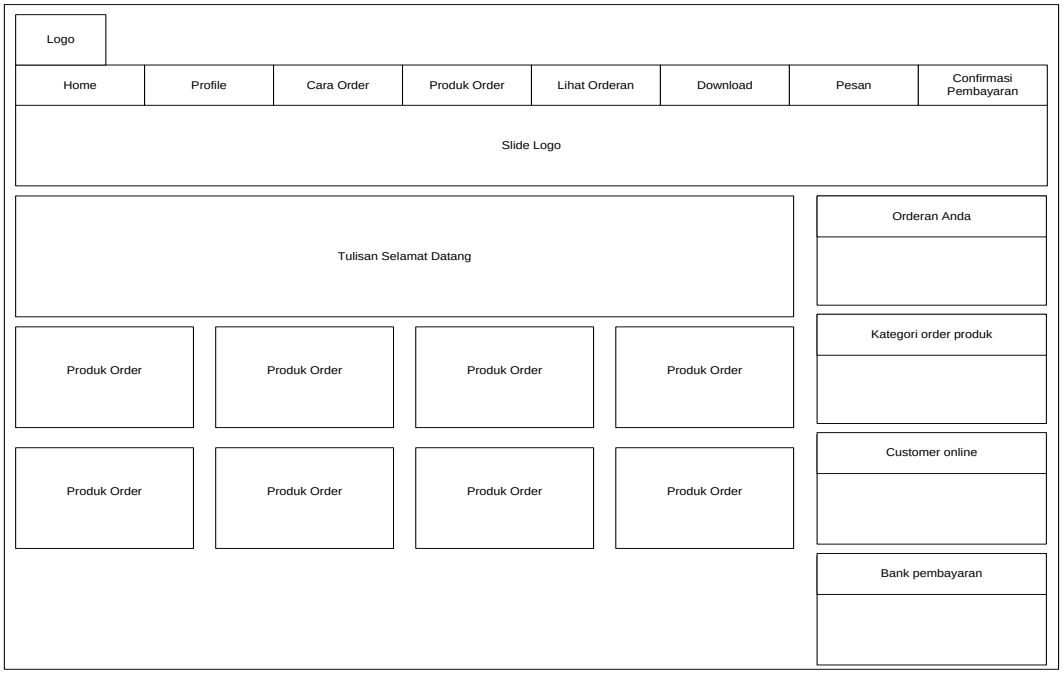
4.2.5.2. Perancangan Input

Dalam penbuatan website seba shoes, penulis membuat 2 rancangan *interface* yaitu tampilan admin dan tampilan user yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Perancangan Input Halaman Konsumen

a. Halaman Home konsumen

Tampilan saat pertama kali user mengakses web



Gambar 4.11 Halaman Home User

b. Halaman Profil

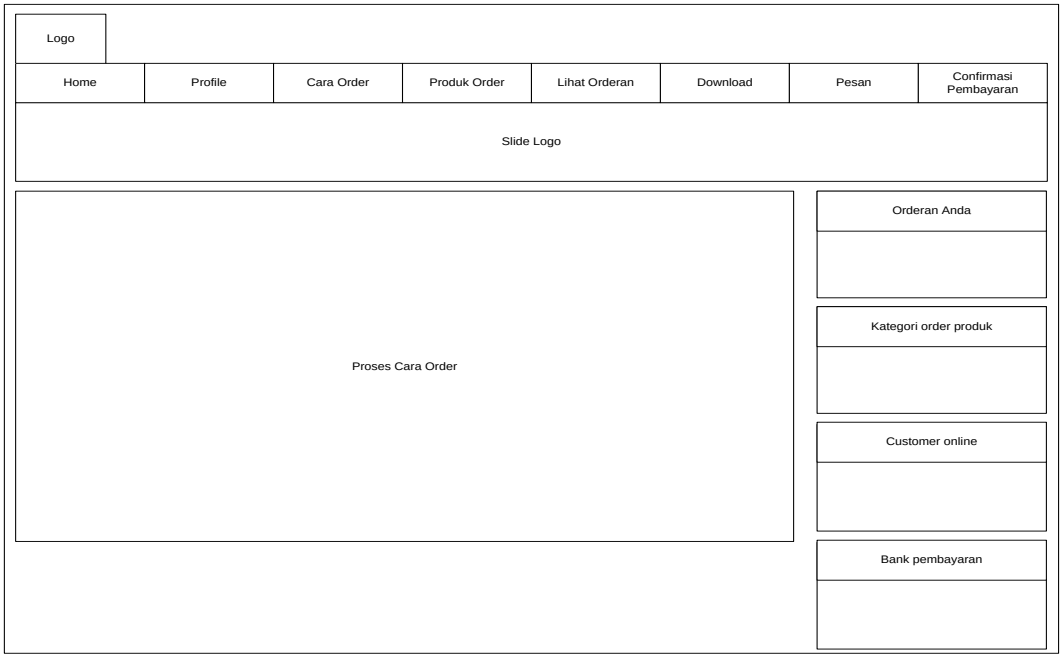
Halaman tentang profil Percetakan Ridho Aulya



Gambar 4.12 Halaman profil

c. Halaman Cara order

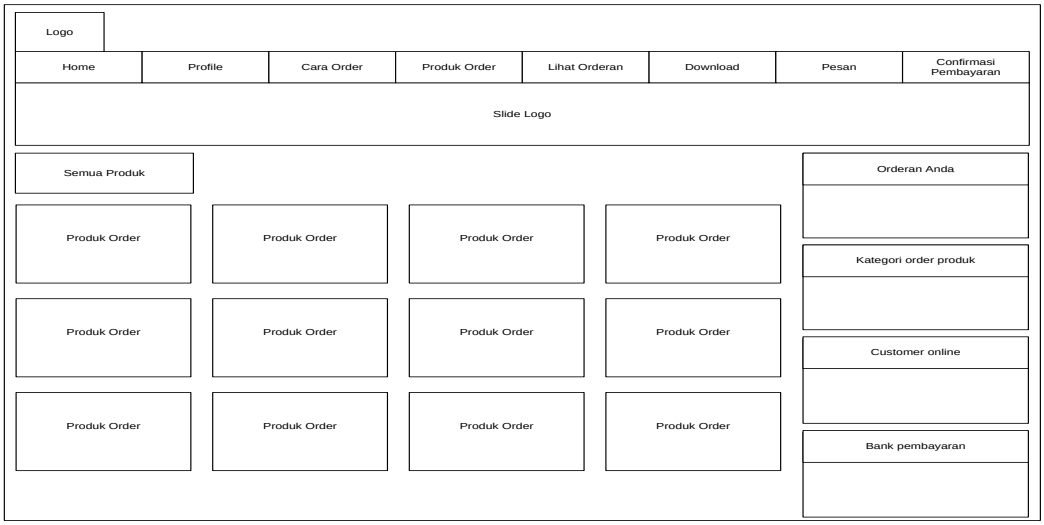
Halaman informasi prosedur order



Gambar 4.13 Halaman Cara Pembelian

d. Halaman produk order

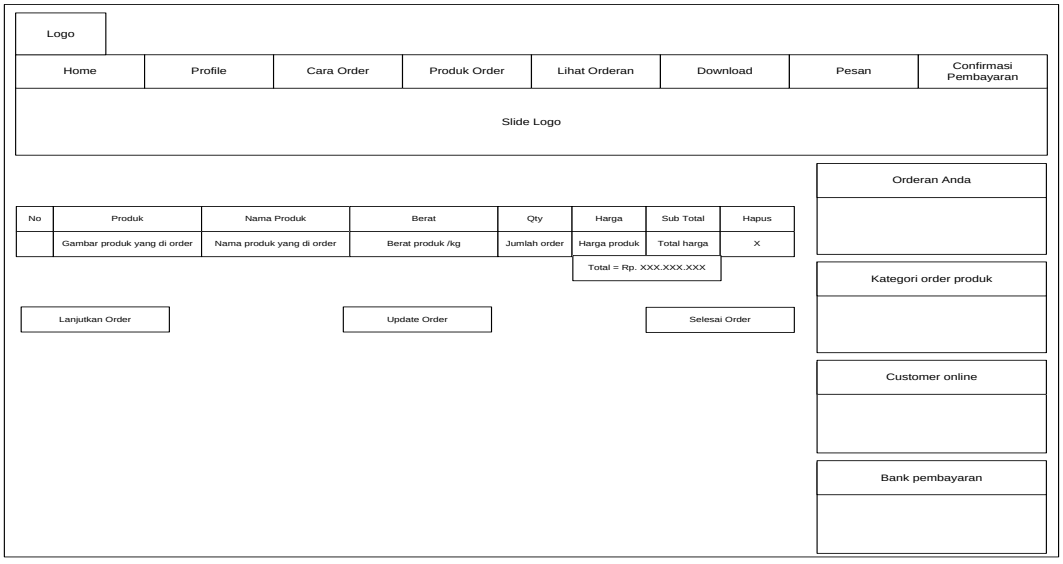
Halaman produk-produk yang bisa diorder



Gambar 4.14 Halaman produk order

e. Halaman order produk

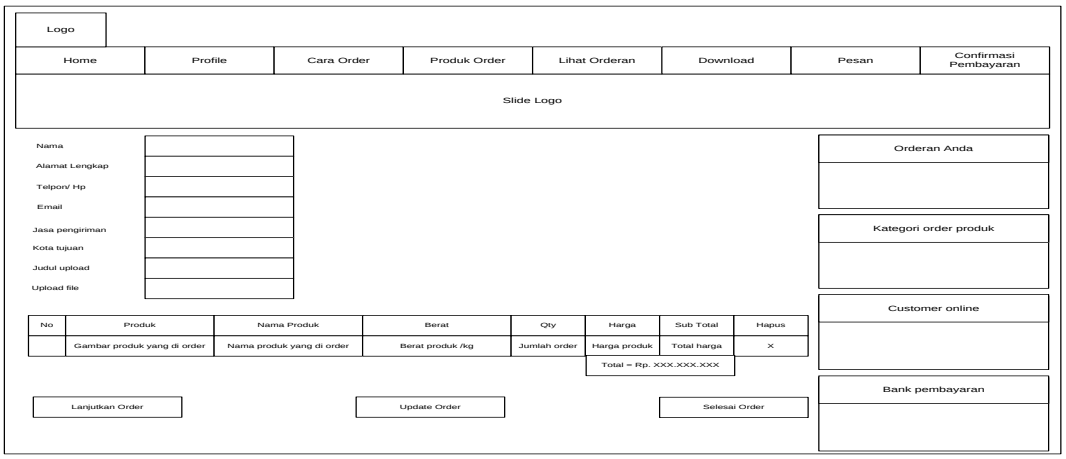
Pada halamn ini nantinya user akan diminta untuk menginput data yang dibutuhkan untuk melanjutkan transaksi



Gambar 4.15 Halaman order produk

f. Halaman pengisian data konsumen

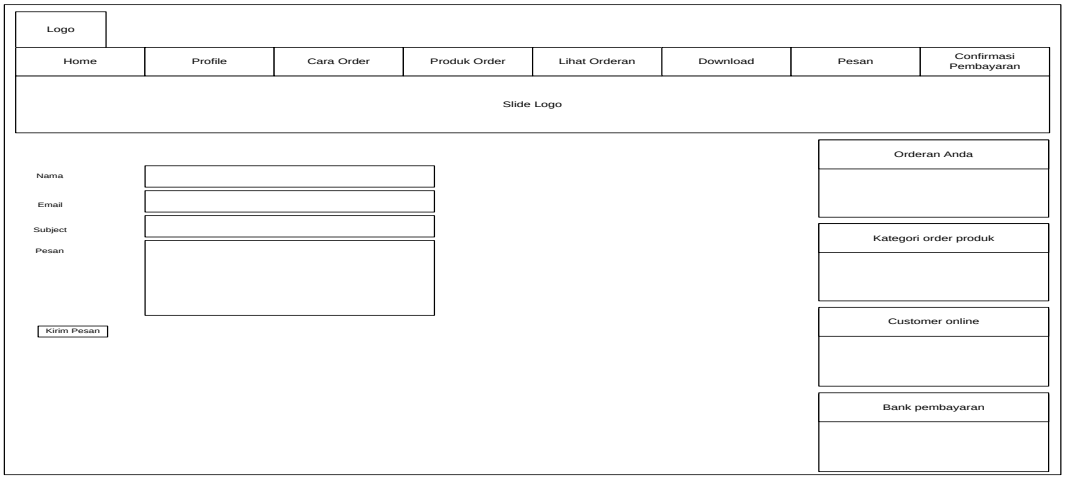
Halaman ini merupakan tampilan setelah halaman order. Dimana pada halaman ini konsumen diminta untuk mengisi data konsumen.



Gambar 4.16 Halaman Pengisian Data Konsumen

g. Halaman hubungi kami

Pada halaman ini user dapat mengirim pesan kepada admin atau pemilik toko nantinya.

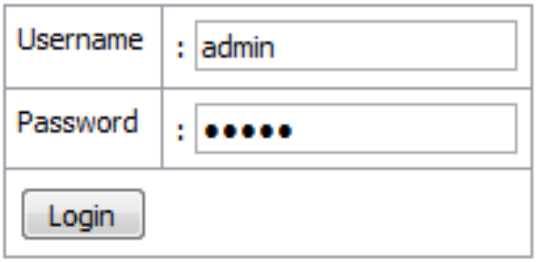


Gambar 4.17 Halaman Hubungi Kami

2. **Perancangan Input Admin**

a. Halaman Login Admin

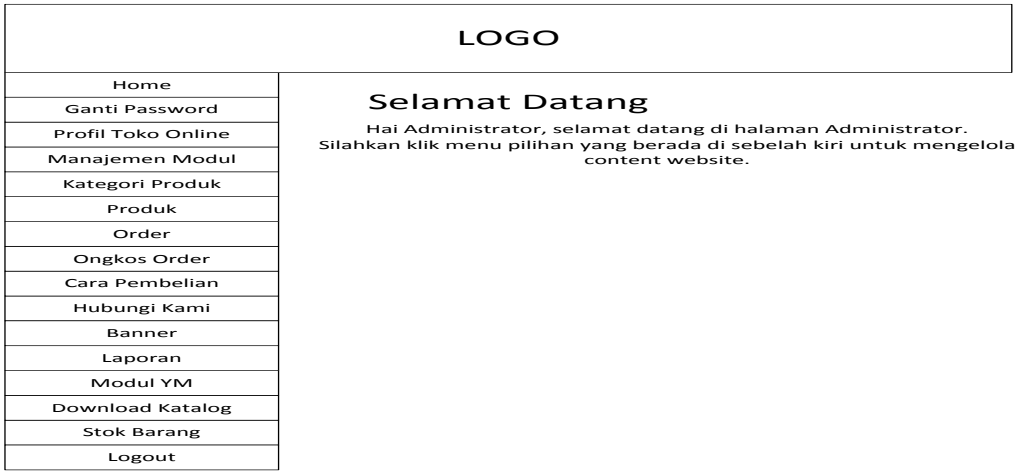
Desain halaman form login admin ini adalah halaman utama yang tampil ketika admin membuka *control panel* website. Halaman ini meminta inputan tipe user, username dan password, dilengkapi dengan tombol *log in*



Gambar 4.18 Halaman Login Admin

b. Halaman Home Admin

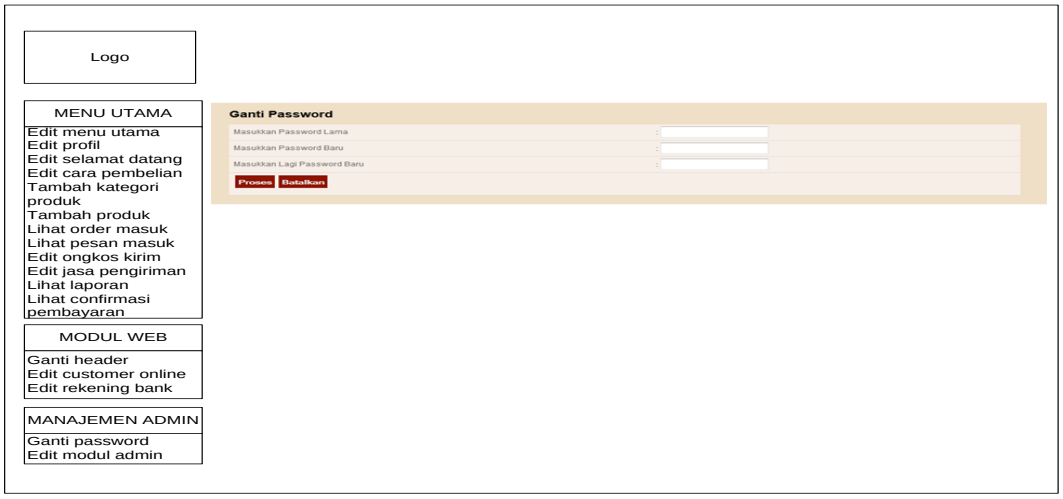
Tampilan halaman pertama saat admin masuk.



Gambar 4.19 Halaman Home Admin

c. Halaman Ganti Password

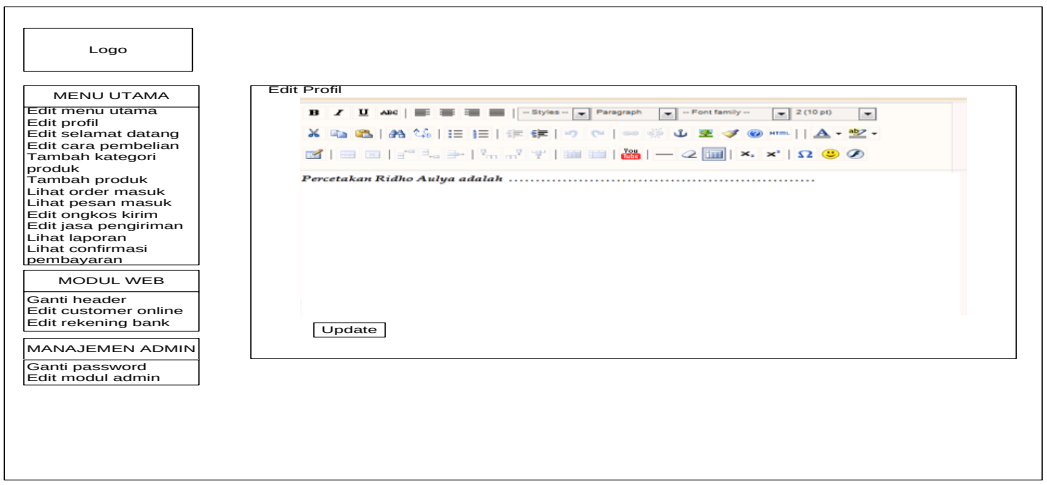
Desain halaman ganti password ini bertujuan agar admin dapat mengganti password halaman administrator untuk menjaga keamanan data.



Gambar 4.20 Halaman Ganti Password

d. Halaman Edit Profil

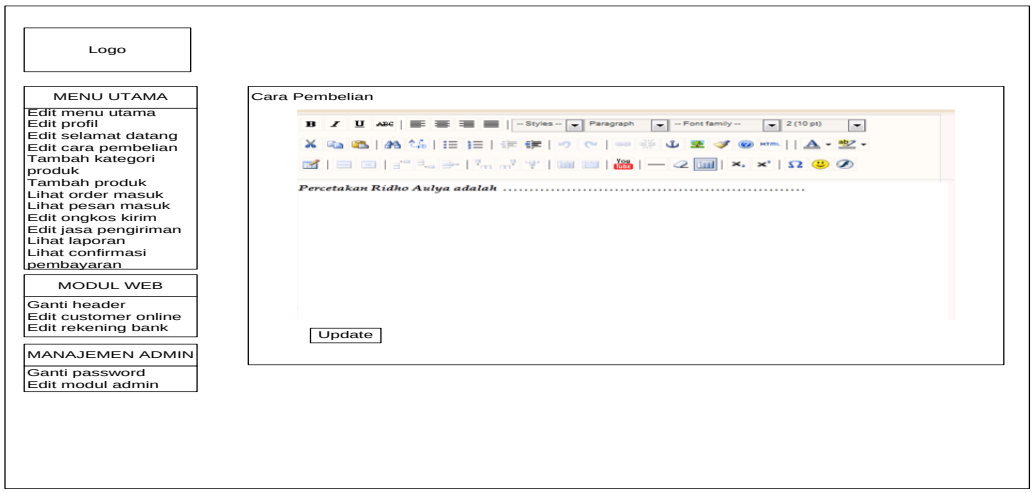
Halaman dimana admin dapat mengelola profil Percetakan.



Gambar 4.21 Halaman Edit Profil

e. Halaman Edit Cara Order

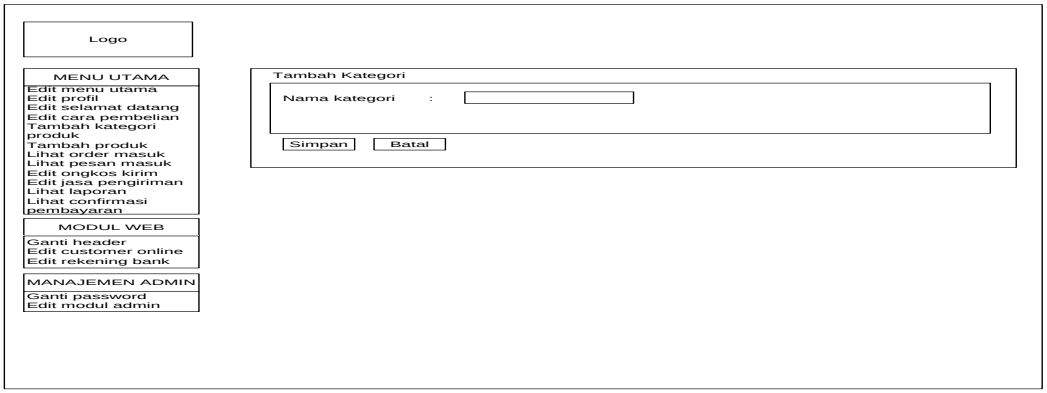
Tampilan halaman untuk menampilkan pada halaman konsumen bagaimana prosedur cara pemesanan order pada percetakan ridho aulya



Gambar 4.22 Halaman edit cara order

f. Halaman Kategori Produk

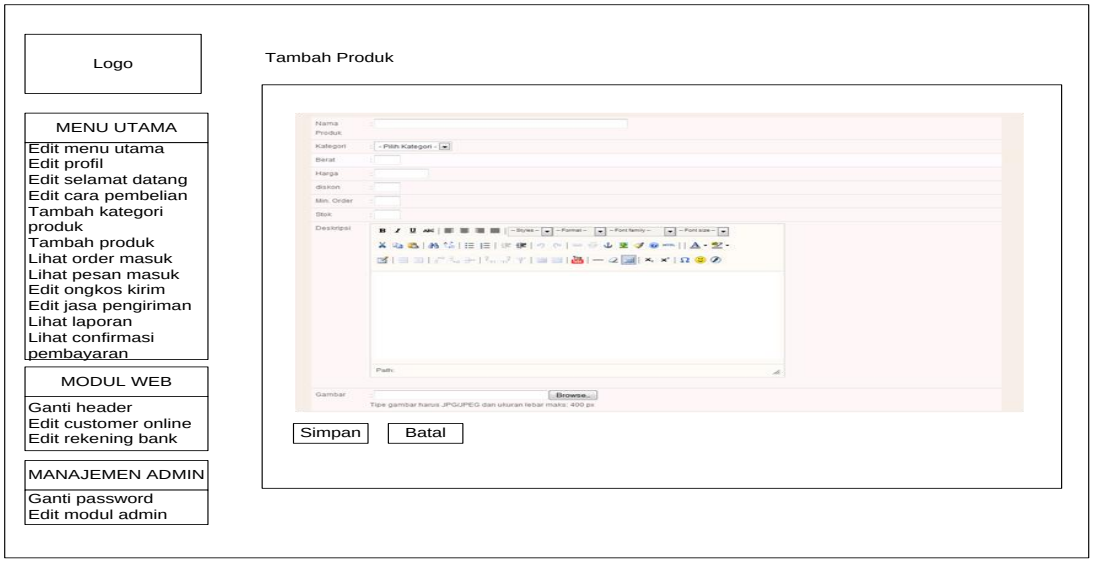
Tampilan halaman untuk admin bisa menambah, edit dan hapu kategori produk yang disediakan.



Gambar 4.23 Halaman Kategori Produk

g. Halaman Produk

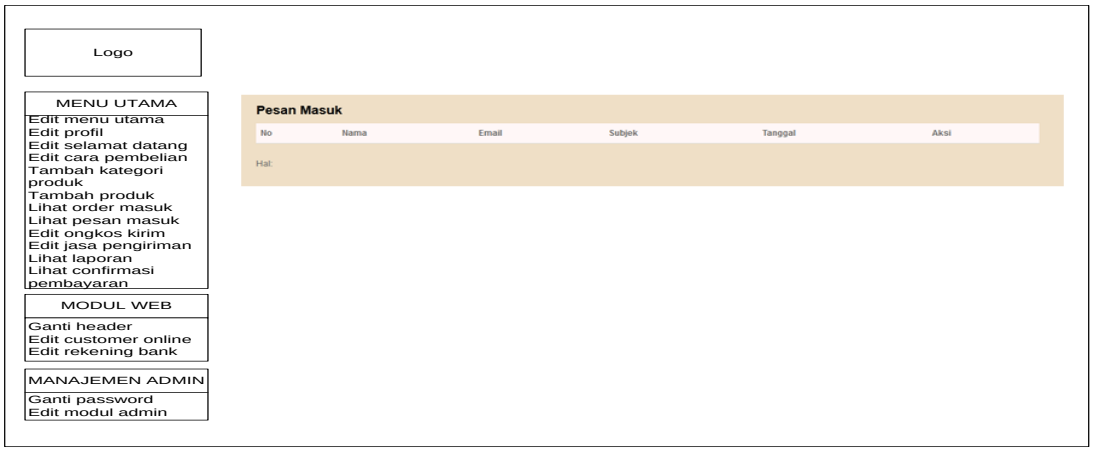
Tampilan halaman agar user dapat mengelola data produk



Gambar 4.24 Halaman Produk

h. Halman Lihat Pesan Masuk

Tampilan halaman dimana admin dapat melihat pesan yang dikirim oleh user dan membalas pesan user.



Gambar 4.25 Halaman lihat pesan masuk

i. Halaman Edit Jasa Pengiriman

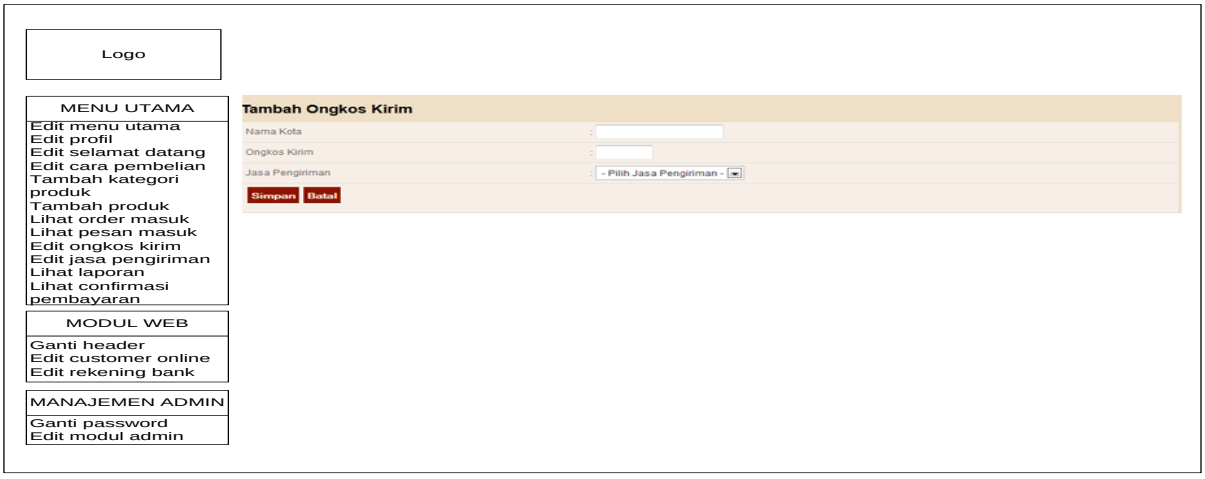
Tampilan halaman untuk admin mengedit dan menambah nama perusahaan jasa pengiriman



Gambar 4.26 Halaman edit jasa pengiriman

j. Halaman Edit Ongkos Kirim

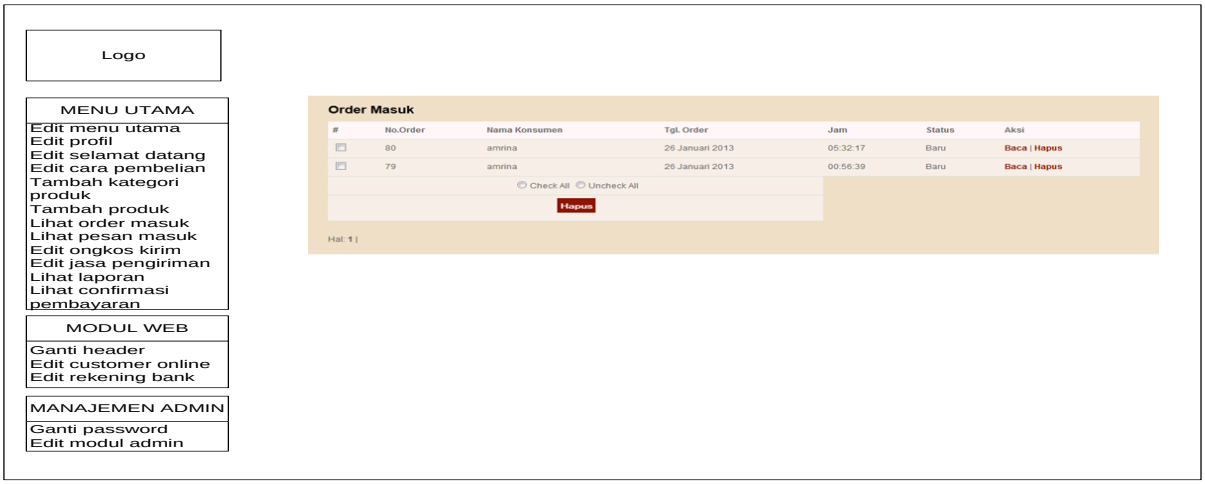
Tampilan halaman untuk admin mengedit dan menambah biaya ongkos kirim



Gambar 4.27 Halaman edit ongkos kirim

k. Halaman Lihat Order Masuk

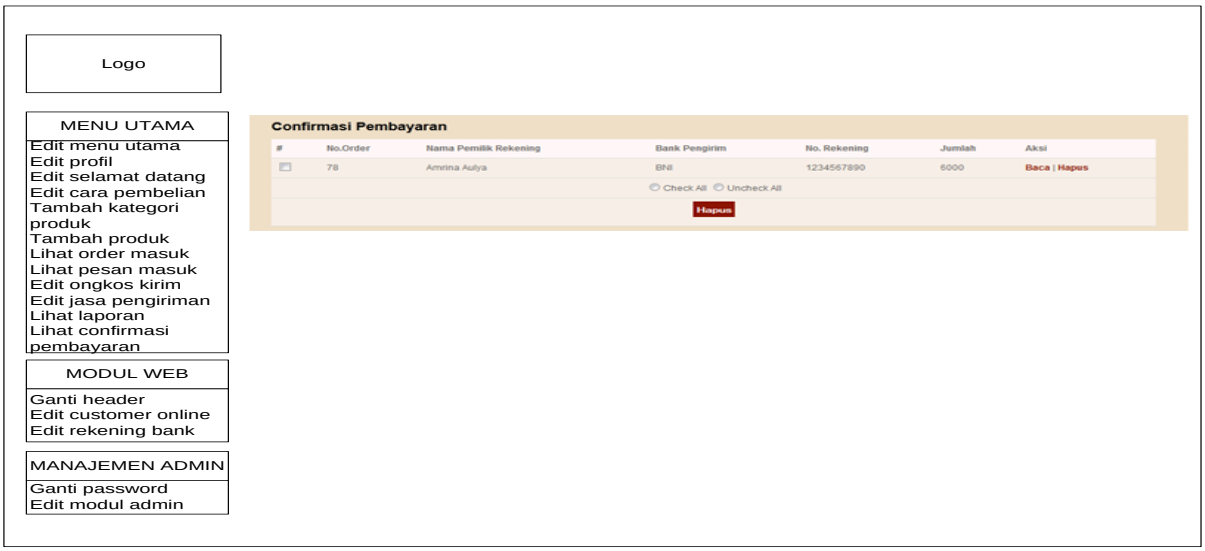
Halaman dimana admin dapat melihat, mengedit dan menghapus data order yang dilakukan konsumen.



Gambar 4.28 Halaman lihat order masuk

l. Halaman Lihat Confirmasi Pembayara

Halama dimana admin dapat melihat data confirmasi pembayaran orderan yang dilakukan konsumen



Gambar 4.29 Halaman lihat confirmasi pembayaran

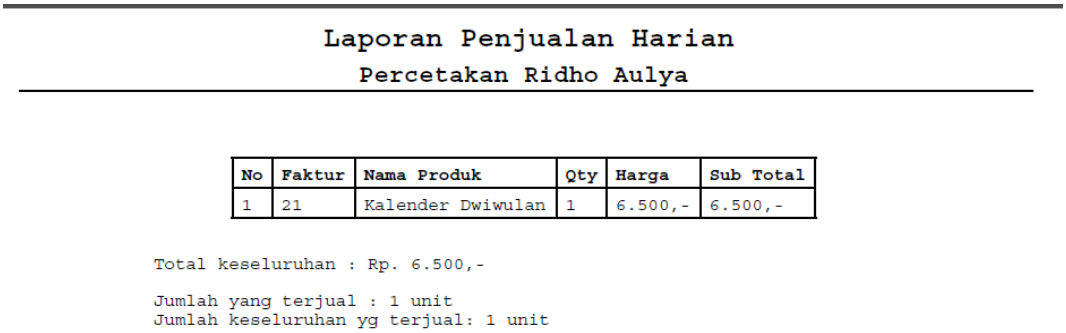
4.2.5.3. Perancangan Output

Perancangan output merupakan bentuk tampilan keluaran berupa laporanlaporan hasil transaksi.



Gambar 4.30 Halaman Laporan

Berikut ini adalah tampilan hasil preview dari laporan penjualan yang langsung di download dalam bentuk pdf



Laporan Penjualan Harian
Percetakan Ridho Aulya

No	Faktur	Nama Produk	Qty	Harga	Sub Total
1	21	Kalender Dwiwulan	1	6.500,-	6.500,-

Total keseluruhan : Rp. 6.500,-

Jumlah yang terjual : 1 unit
Jumlah keseluruhan yg terjual: 1 unit

Gambar 4.31 Preview Laporan dalam bentuk PDF