BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru, atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bab ini penyusun akan memberikan usulan yang merupakan sistem informasi secara komputerisasi yang diharapkan akan membantu dan mempermudah pekerjaan.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Setelah melakukan dan menganalisa dokumen yang sedang berjalan di Dara Store, dapat diketahui kelemahan sistem yang dibutuhkan. Dalam skripsi ini penulis mencoba mengusulkan suatu sistem baru untuk menunjang di dalam pelaksanaan pembelian dan penjualan produk Dara Store sebagai berikut :

1. Menunjang daya saing perusahaan terhadap perkembangan jaman dengan penerapan sistem teknologi informasi.
2. Meningkatkan keakuratan informasi yang dihasilkan dan mengurangi biaya operasional dalam pengelolaan data pembelian dan penjualan.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan ini secara sederhana dapat digambarkan sebagai sebuah fasilitas yang memberikan pelayanan bagi setiap konsumen yang berkunjung serta memudahkan dalam pengelolaan data pembelian dan penjualan.

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Setelah melihat sistem yang sedang berjalan serta mengevaluasinya, maka prosedur sistem pembelian dan penjualan yang diusulkan berbasis web ini adalah sebagai berikut :

a. Prosedur jalannya penjualan online

1. Pada aplikasi Dara Store ini, pengunjung menjadi konsumen. Artinya, konsumen inilah yang akan berniat untuk melakukan transaksi yang di tawarkan.
2. Dalam halaman utama web, konsumen dapat langsung memilih produk berdasarkan kategori.
3. Harga jual produk yang terlihat oleh konsumen di ambil 20% dari harga beli produk pada suplayer.
4. Jika konsumen ingin membeli, konsumen bisa memilih produk berdasarkan kategori dengan tombol beli, maka informasi data yang dipilih akan disimpan pada keranjang belanja.
5. Saat produk yang dipesan masuk keranjang belanja, konsumen dapat menentukan jumlah yang dipesan.

6. Data produk yang ada di dalam keranjang belanja akan dihapus dengan sendirinya berdasarkan nomor IP pengguna, selain itu penyimpanan di keranjang belanja diurutkan berdasarkan masing-masing data pengguna, sehingga data yang masuk keranjang belanja tidak akan tercampur dengan pengguna lainnya yang juga sedanga memesan produk dihari dan waktu yang sama.
7. Konsumen dapat melanjutkan proses pemesanan dengan menekan tombol lanjut belanja jika konsumen ingin memesan produk yang berbeda, jika konsumen ingin mengakhiri proses pemesanan konsumen dapat menekan tombol selesai belanja.
8. Pada aplikasi ini konsumen yang memesan produk dapat membayar dengan melakukan transfer pada rekening yang sudah disediakan.
9. Nomor adalah nomor identitas pembayaran, hal ini digunakan sebagai penenanda setiap kali konsumen melakukan transfer. Sehingga, pihak pengelola mengetahui bahwa konsumen tersebut telah melakukan transfer sejumlah uang.
10. Setelah pemesanan dinyatakan berhasil, maka konsumen akan segera diberikan nomor transaksi yang dapat dijadikan sebagai tanda bukti telah melakukan pemesanan. Tanda bukti ini dapat di print oleh konsumen.
11. Jika konsumen telah melakukan transfer pembayaran, maka konsumen segera mengisi form konfirmasi pembayaran. Setelah

mengisi form konfirmasi maka pihak admin akan melakukan pengiriman barang dengan memasukan no resi pengiriman yang nantinya konsumen dapat mengecek status pengiriman barang pada menu cek status barang.

12. Jika barang tersebut sudah di terima oleh konsumen, maka konsumen wajib mengonfirmasi penerimaan barang pada menu konfirmasi barang diterima dan memberikan testimoni.
13. Admin mencetak laporan penjualan online yang akan diberikan kepada pemilik.

b. Prosedur jalannya penjualan offline

1. Konsumen memberikan produk yang akan di beli kepada kasir.
2. Setelah itu kasir akan menginputkan data produk yang di beli konsumen, kemudian kasir memberitahu konsumen total harga yang harus di bayar.
3. Konsumen akan membayar sesuai dengan total harga produk yang di beli. Setelah melakukan pembayaran, kasir akan mencetak struk pembayaran yang akan di berikan kepada konsumen sebagai bukti telah melakukan pembelian produk.
4. Kasir membuat laporan penjualan produk offline yang akan diberikan kepada pemilik.

c. Prosedur jalannya pembelian barang ke suplayer

1. Bagian gudang akan mengecek ketersediaan stok produk. Jika stok produk mencapai batas minim, maka gudang akan melakukan pembelian produk kepada suplayer.
2. Bagian gudang akan memberikan struk pembelian kepada suplayer.
3. Jika produk yang di pesan telah datang, maka bagian gudang akan mengecek ulang produk yang di pesan. Jika jumlah produk atau harga produk yang di pesan tidak sesuai maka bagian gudang akan mengedit jumlah atau harga produk sesuai dengan yang di berikan suplayer.
4. Setelah produk di nyatakan valid, maka bagian gudang akan mengupdate produk tersebut ke dalam data produk.
5. Bagian gudang akan membuatkan laporan pembelian untuk di berikan kepada pemilik.

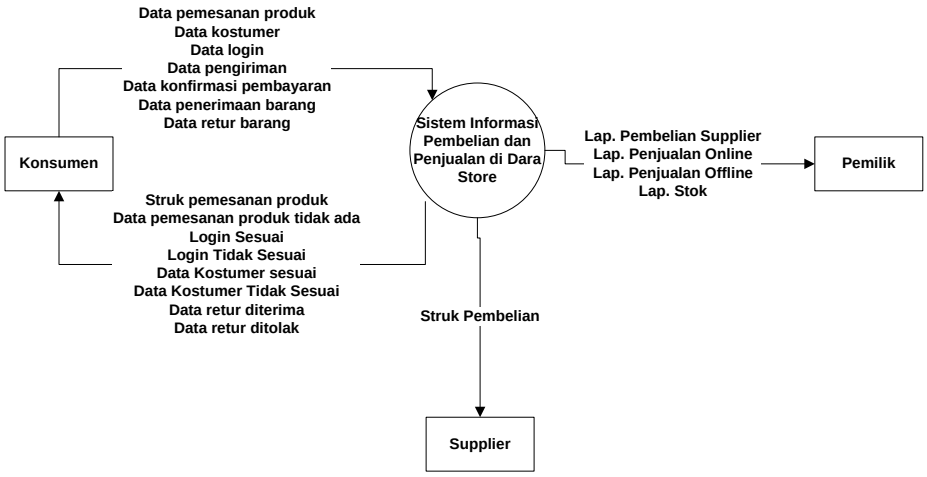
d. Prosedur jalannya retur barang online

1. Konsumen mengklik menu retur barang yang terdapat pada web Dara Store.
2. Pada menu retur barang konsumen diharapakan untuk menginputkan no order dan setelah itu klik *button* cari.
3. Setelah itu konsumen memilih produk serta jumlah produk yang akan di retur dengan disertai bukti kecacatan barang.

4. Konsumen dapat mengecek status barang yang di retur pada menu cek status barang yang tersedia pada web Dara Store.

4.1.3.1 Diagram Konteks

Pembuatan suatu diagram konteks dari sistem pendekatan struktur ini menggambarkan sistem secara garis besar yang kemudian akan dipecah menjadi bagian – bagian lebih terperinci. Gambar berikut adalah diagram konteks dari Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store.

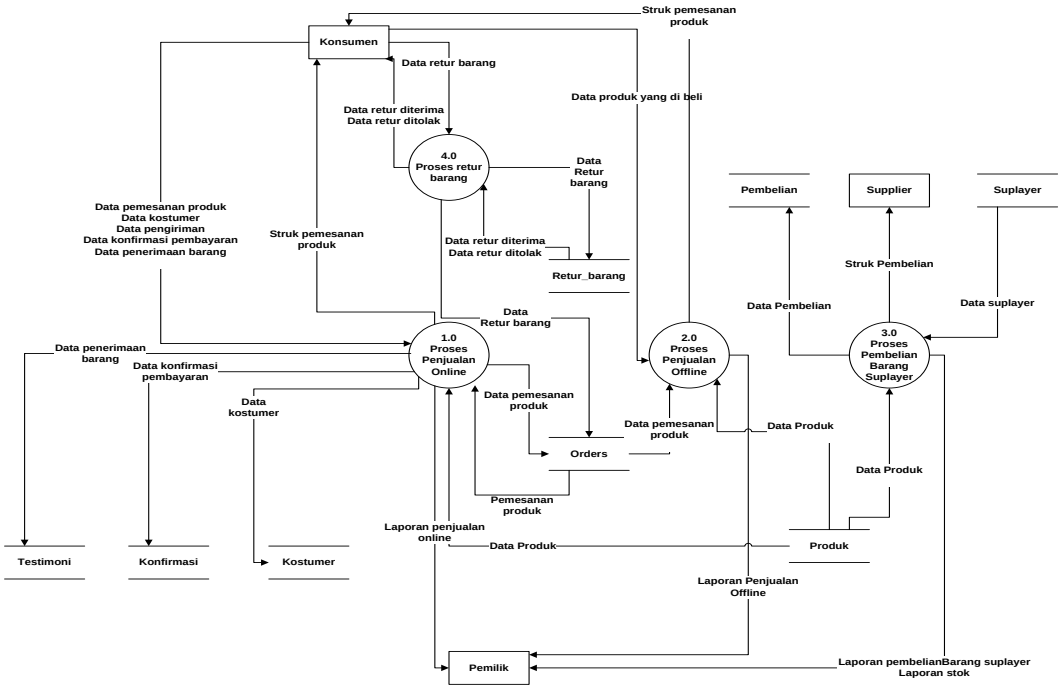


Gambar 4.1 *Diagram Konteks diusulkan*

4.1.3.2 Data Flow Diagram

4.1.3.2.1 DFD Level 1.0

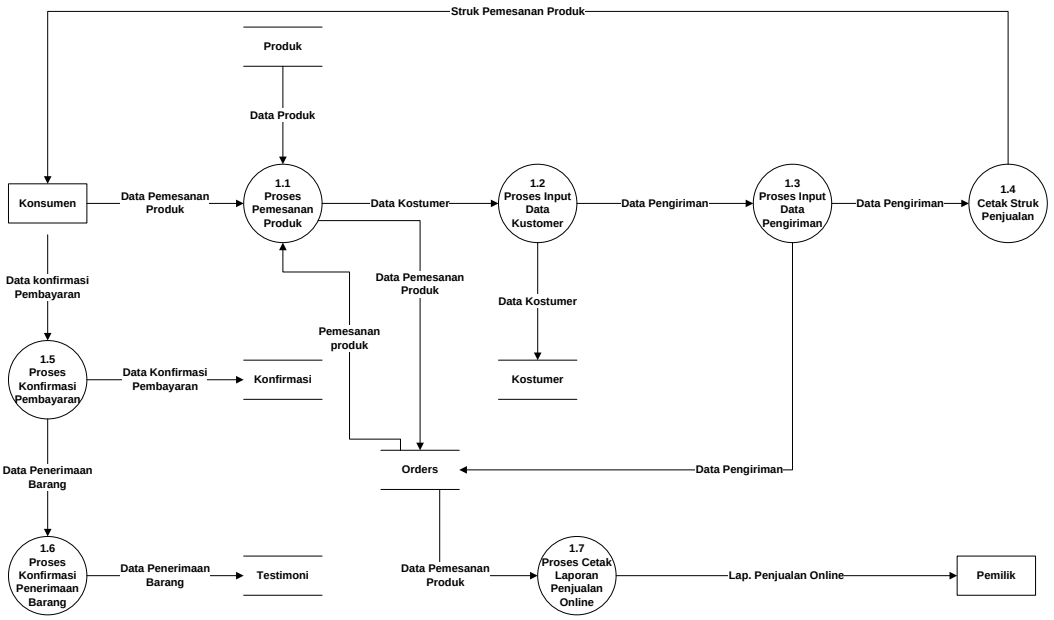
Data Flow Diagram (DFD) level 1.0 Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store yang diusulkan sebagai berikut :



Gambar 4.2 *DFD Level 1.0*

4.1.3.2.2 DFD Level 1.1

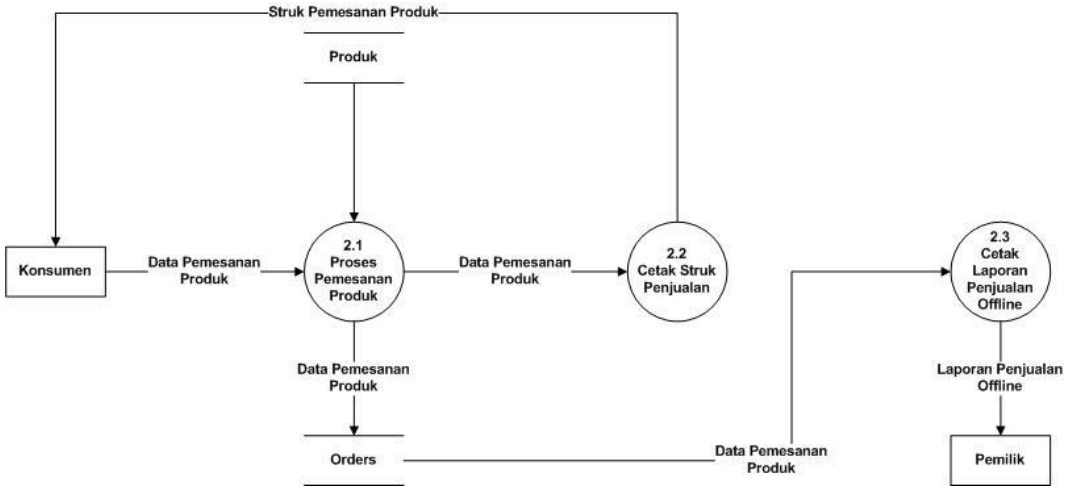
Data Flow Diagram (DFD) level 1.1 proses penjualan online pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store yang diusulkan sebagai berikut :



Gambar 4.3 *DFD Level 1.1Proses Penjualan Online*

4.1.3.2.3 DFD Level 2.1

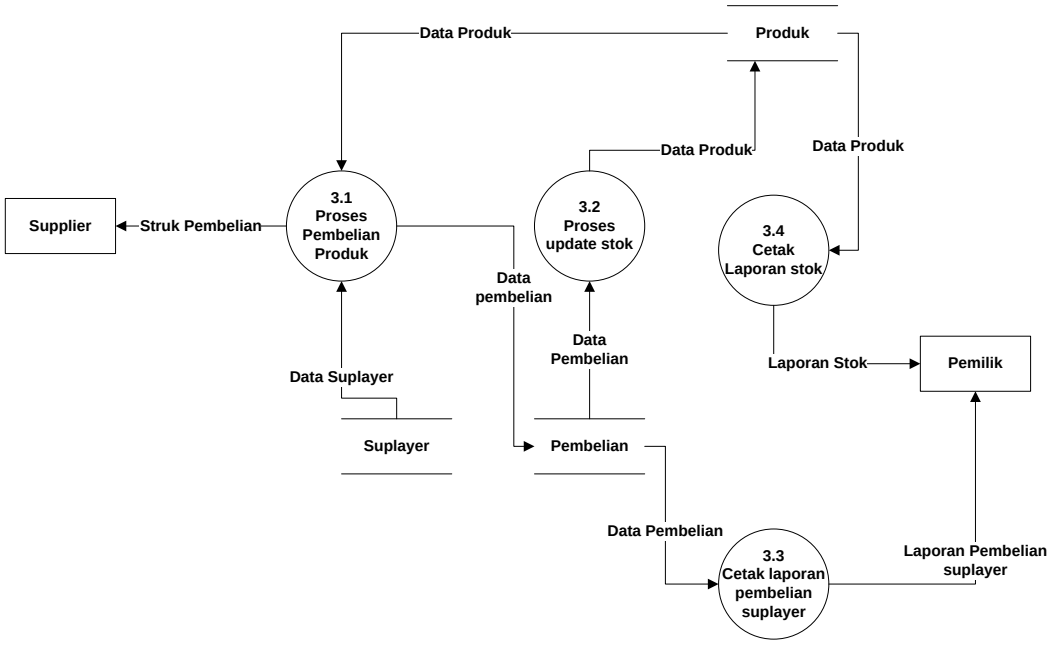
Data Flow Diagram (DFD) level 2.1 proses penjualan offline pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store sebagai berikut :



Gambar 4.4 *DFD Level 2.1 Proses Penjualan Offline*

4.1.3.2.4 DFD Level 3.1

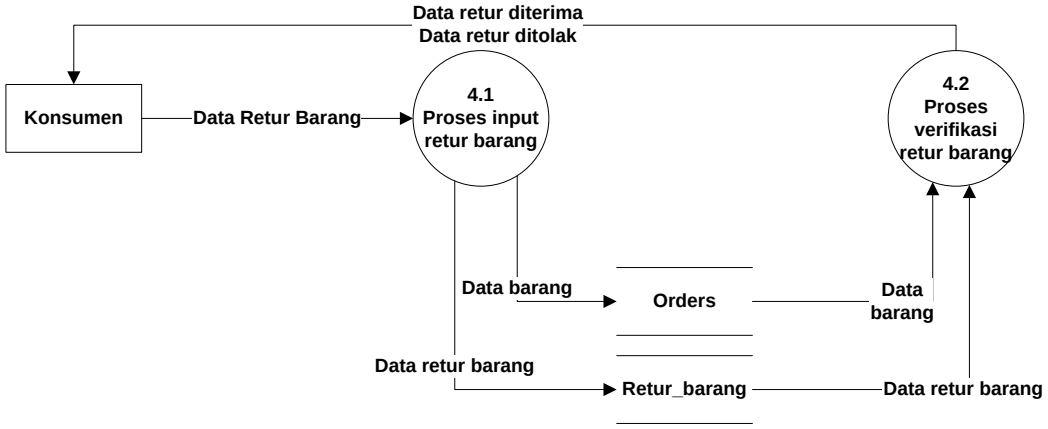
Data Flow Diagram (DFD) level 3.1 proses pembelian barang suplayer pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store sebagai berikut :



Gambar 4.5 *DFD Level 3.1 Proses Pembelian Barang Supplier*

4.1.3.2.5 DFD Level 4.1

Data Flow Diagram (DFD) level 4.1 proses pembelian retur barang online pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store sebagai berikut :



Gambar 4.6 *DFD Level 4.1 Proses Retur Barang Online*

4.1.3.3 Kamus Data

Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhaninformasi dari suatu informasi untuk dapat mendefinisikan data yang mengalir disistem dengan lengkap.

1. Nama arus data : Data Kustomer
   Alias : -
   Aliran : Konsumen – proses 1.1 , proses 1.1 – proses 1.2 , proses 1.2 – file kostumer
   Atribut : id_kustomer, password, nama_lengkap, alamat, email, telpon, id_kota
2. Nama arus data : Data Pembelian
   Alias : -
   Aliran : proses 3.1 – file pembelian

Atribut : id_pembelian, tanggal, total

3. Nama arus data : Data Penjualan

   Alias : -

   Aliran : konsumen – proses 1.1, proses 1.1 – file orders, proses 1.3 – file orders

   Atribut :id_orders, status_order, tgl_order, jam_order, no_resi, id_kustomer, bayar, kembali, nama_penerima, alamat_penerima, telpon_penerima, id_kota

4. Nama arus data : Data Produk

   Alias : -

   Aliran : Proses 3.2 – file Produk

   Atribut :id_produk, id_kategori, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga_beli, harga, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon, id_suplayer, status

5. Nama arus data : Laporan Pembelian

   Alias : -

   Aliran : Proses 3.3 - Pemilik

   Atribut :no, faktur, tanggal, suplayer, nama_produk, qty, harga, sub_total

6. Nama arus data : Laporan Penjualan Online
   Alias : -
   Aliran : Proses 1.7 - Pemilik
   Atribut : no, faktur, tanggal, nama_produk, qty, harga, sub_total

7. Nama arus data : Laporan Penjualan Offline
   Alias : -
   Aliran : Proses 2.3 - Pemilik
   Atribut : no, faktur, tanggal, nama_produk, qty, harga, sub_total
8. Nama arus data : Laporan Stok
   Alias : -
   Aliran : Proses 3.4 - Pemilik
   Atribut : no, nama_produk, stock, harga, tgl_masuk

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data ini dibuat dengan tujuan untuk mengidentifikasi isi atau struktur dari tiap-tiap file yang telah digunakan pada database.

4.1.4.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan peralatan yang digunakan untuk melakukan proses pengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entitas dan relasinya. Normalisasi bertujuan untuk menghilangkan penggandaan penyimpanan file-file yang sama sehingga akan memudahkan dalam hal pencarian suatu data.

1. Bentuk tidak normal

   Bentuk ini merupakan rancangan awal dari pembuatan suatu database. Padatahap ini, semua data yang ada direkam tanpa format tertentu. Data bisa jadimengalami duplikasi. Berikut adalah bentuk tidak normal:

   {username, password, nama_lengkap, email, no_telp, level, blokir, id_pembelian, id_suplayer, nama_produk, jumlah, harga, status, id_kustomer, password, nama_lengkap, alamat, email, telpon, id_kota, id_orders, status_order, tgl_order, jam_order, no_resi, id_kustomer, bayar, kembali, nama_penerima, alamat_penerima, telpon_penerima, id_kota, no_order, jml_transfer, tgl_transfer, rek_tujuan, rek_anda, ats_nama, catatan, id_kategori, nama_kategori, kategori_seo, id_kota, nama_kota, ongkos_kirim, no_order, nama, catatan, id_produk, id_kategori, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga_beli, harga, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon, id_suplayer, status, id_orders, id_produk, jumlah, id_pembelian, tanggal, total, id_pembelian, id_suplayer, nama_produk, jumlah, harga, status,

id_suplayer, nama_suplayer, no_telp, email, alamat_suplayer, kota_suplayer, id_suplayer, nama_produk, harga, id_retur, id_orders, , tgl_retur, nama_produk_retur, photo, alasan, status_retur, konfirmasi_retur, keterangan_retur, keterangan_retur}

2. Bentuk normalisasi pertama

Bentuk ini sangat sederhana, aturannya adalah sebuah tabel tidak bolehmengandung kelompok yang berulang sehingga setiap atribut bernilai tunggal.Berikut ini adalah bentuk normal pertama :

{username, password, nama_lengkap, email, no_telp, level, blokir, id_pembelian, id_suplayer, nama_produk, jumlah, harga, status, id_kustomer, password, nama_lengkap, alamat, email, telpon, id_orders, status_order, tgl_order, jam_order, no_resi, bayar, kembali, nama_penerima, alamat_penerima, telpon_penerima, no_order, jml_transfer, tgl_transfer, rek_tujuan, rek_anda, ats_nama, catatan, id_kategori, nama_kategori, kategori_seo, id_kota, nama_kota, ongkos_kirim, no_order, nama, catatan, id_produk, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga_beli, harga_produk, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon, status_produk, jumlah, id_pembelian, tanggal, total, id_pembelian, id_suplayer, nama_produk, jumlah, harga, status, id_suplayer, nama_suplayer, no_telp, email, alamat, kota, nama_produk, harga, id_retur, tgl_retur,

nama_produk_retur, photo, alasan, status_retur, konfirmasi_retur, keterangan_retur, keterangan_retur }

3. Bentuk normalisasi kedua

Admins :

{username*, password, nama_lengkap, email, no_telp, level, blokir}

Kustomer :

{id_kustomer*, password, nama_lengkap, alamat_kustomer, email, telpon, id_kota** }

Orders :

{id_orders*, status_order, tgl_order, jam_order, no_resi, id_kustomer**, bayar, kembali, nama_penerima, alamat_penerima, telpon_penerima, id_kota**, jumlah}

Konfirmasi :

{id_orders**, jml_transfer, tgl_transfer, rek_tujuan, rek_anda, ats_nama, catatan}

Kategori :

{id_kategori*, nama_kategori, kategori_seo}

Kota :

{id_kota*, nama_kota, ongkos_kirim}

Produk :

{id_produk*, id_kategori**, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga_beli, harga, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon, id_suplayer**, status}

Pembelian :

{id_pembelian*, tanggal, total, nama_produk, jumlah, harga, status}

Suplayer :

{id_suplayer*, nama_suplayer, no_telp, email, alamat_suplayer, kota, nama_produk, harga}

Retur Barang :

{id_retur*, id_order**, nama_produk_retur, photo, alasan, status_retur, konfirmasi_retur, keterangan_retur, keterangan_retur }

4. Bentuk normalisasi ketiga

Admins :

{username*, password, nama_lengkap, email, no_telp, level, blokir}

Kustomer :

{id_kustomer*, password, nama_lengkap, alamat, email, telpon, id_kota** }

Retur Barang :

{id_retur*, id_orders**, tgl_retur, nama_produk_retur, photo, alasan, status_retur, konfirmasi_retur, keterangan_retur, keterangan_retur }

Orders :

{id_orders*, status_order, tgl_order, jam_order, no_resi, id_kustomer**, bayar, kembali, nama_penerima, alamat_penerima, telpon_penerima, id_kota**}

Orders Detail :

{id_orders**, id_produk**, jumlah}

Konfirmasi :

{id_orders**, jml_transfer, tgl_transfer, rek_tujuan, rek_anda, ats_nama, catatan}

Kategori :

{id_kategori*, nama_kategori, kategori_seo}

Kota :

{id_kota*, nama_kota, ongkos_kirim}

Produk :

{id_produk*, id_kategori**, nama_produk, produk_seo, deskripsi, harga_beli, harga, stok, berat, tgl_masuk, gambar, dibeli, diskon, id_suplayer**, status}

Pembelian :

{id_pembelian*, tanggal, total}

Pembelian Detail :

{id_pembelian**, id_suplayer**, nama_produk, jumlah, harga, status}

Suplayer :

{id_suplayer*, nama_suplayer, no_telp, email, alamat, kota}

Detail Produk Suplayer :

{id_suplayer**, nama_produk, harga}

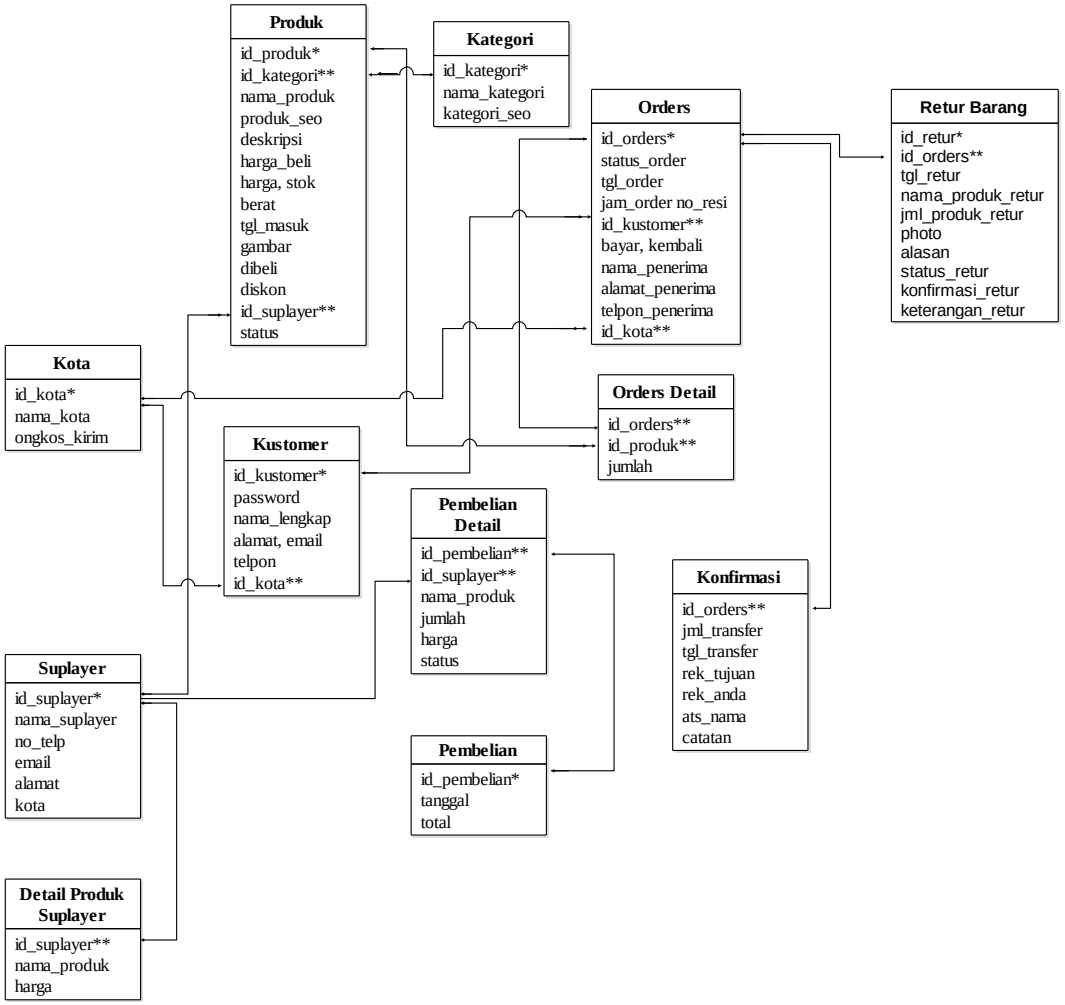
Ket :

* *Primary Key*

** *Forgent Key*

4.1.4.2 Relasi Table

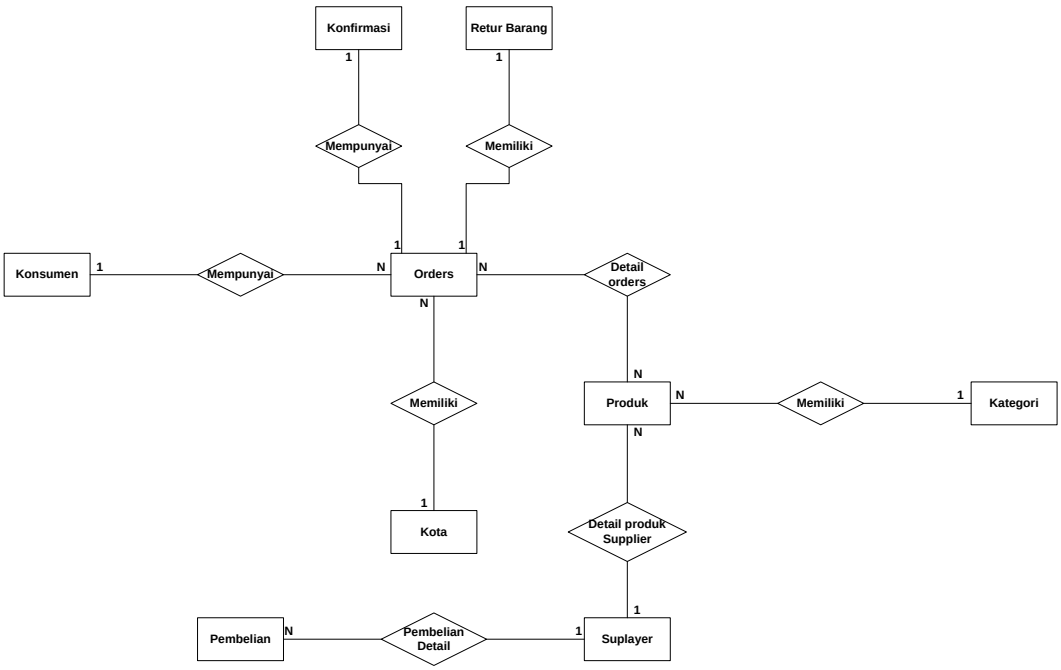
Table relasi merupakan gambaran dari kelompok penyimpanan data yang menunjukan hubungan antar kelompok beserta atribut yang dimilikinya setelah proses normalisasi. Hal ini bertujuan untuk membantu mengetahui semua kelompok penyimpanan data yang terdapat pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan. Adapun hasil relasi table beserta atribut yang terdapat di dalamnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.7 *Relasi Tabel*

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

Perancangan ERD bertujuan untuk mengetahui atau menggambarkan entitas sebagai penyimpanan data dan relasi antar entitas tersebut. Adapun *entityrelationship diagram* (ERD) yang terdapat pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Aksesoris Unik pada Dara Store dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.8 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

4.1.4.4 Struktur File

Struktur file adalah penggambaran tentang file-file dalam table sehingga dapat dilihat bentuk file-file tersebut baik field-fieldnya, tipe datanya serta ukuran dari data tersebut. Berikut adalah struktur file pada Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Berbasis Web di Dara Store.

1. File Admins
    a. Nama File : Admins
    b. Primary Key : username
    c. Foreign Key : -
    d. Jumlah Field : 7

Tabel 4.1 *Struktur File Admins*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Username	Varchar	25	Nama pengguna
Password	Varchar	30	Password
Nama Lengkap	Varchar	50	Nama Lengkap
Email	Varchar	30	Email pengguna
No_telp	Varchar	15	No Telepon
Level	Varchar	20	Tingkat Pengguna
Blokir	Enum	0	Blokir Pengguna

2. File Kota

   a. Nama File : Kota

   b. Primary Key : id_kota

   c. Foreign Key : -

   d. Jumlah Field : 3

Table 4.2 *Struktur File Kota*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_kota	Int	3	Id Kota
Nama_kota	Varchar	20	Nama Kota
Ongkos_kirim	Int	10	Ongkos Kirim

3. File Suplayer

   a. Nama File : Suplayer

   b. Primary Key : id_suplayer

   c. Foreign Key : -

   d. Jumlah Field : 6

Table 4.3 *Struktur File Suplayer*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_suplayer	Int	11	Id Supplier
Nama_suplayer	Varchar	50	Nama Supplier
No_telp	Varchar	15	No Telepon
Email	Varchar	30	Email Supplier
Alamat	Varchar	255	Alamat Supplier
Kota	Varchar	20	Kota Supplier

4. File Detail Produk Suplayer

   a. Nama File : Detail Produk Suplayer

   b. Primary Key : -

   c. Foreign Key : id_suplayer

   d. Jumlah Field : 3

Table 4.4 *Struktur File Detail Produk Suplayer*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_suplayer	Int	11	Id Suplayer
Nama_produk	Varchar	50	Nama Produk

Harga	Int	11	Harga

5. File Produk

   a. Nama File : Produk

   b. Primary Key : id_produk

   c. Foreign Key : id_kategori, id_suplayer

   d. Jumlah Field : 15

Table 4.5 *Struktur File Produk*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_produk	Int	11	Id Porduk
Id_kategori	Int	11	Id Kategori
Nama_produk	Varchar	50	Nama Produk
Produk_seo	Varchar	100	Produk SEO
Deskripsi	Text	0	Deskripsi
Harga_beli	Int	11	Harga Beli
Harga	Int	20	Harga Jual
Stok	Int	5	Stok
Berat	Decimal	5	Berat
Tgl_masuk	Date	0	Tanggal Masuk
Gambar	Varchar	100	Gambar
Dibeli	Int	5	Dibeli
Diskon	Int	5	Diskon

Id_suplayer	Int	11	Id Supplier

6. File Kategori

   a. Nama File : Kategori

   b. Primary Key : id_kategori

   c. Foreign Key : -

   d. Jumlah Field : 3

Tabel 4.6 *Struktur File Kategori*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_kategori	Int	5	Id Kategori
Nama_kategori	Varchar	50	Nama Kategori
Kategori_seo	Varchar	100	Kategori SEO

7. File Kustomer

   a. Nama File : Kustomer

   b. Primary Key : id_kustomer

   c. Foreign Key : id_kota

   d. Jumlah Field : 7

Tabel 4.7 *Struktur File Kustomer*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_kustomer	Int	5	Id Konsumen
Password	Varchar	30	Password
Nama_lengkap	Varchar	50	Nama Lengkap

Alamat	Text	0	Alamat
Email	Varchar	30	Email Konsumen
Telpon	Varchar	15	Telepon Konsumen
Id_kota	Int	5	Id Kota

8. File Pembelian

   a. Nama File : Pembelian

   b. Primary Key : id_pembelian

   c. Foreign Key : -

   d. Jumlah Field : 3

Tabel 4.8 *Struktur File Pembelian*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_pembelian	Int	11	Id Pembelian
Tanggal	Date	0	Tanggal Pembelian
Total	Int	11	Total Pembelian

9. File Pembelian Detail

   a. Nama File : Pembelian Detail

   b. Primary Key : -

   c. Foreign Key : id_pembelian, id_suplayer

   d. Jumlah Field : 6

Tabel 4.9 *Struktur File Pembelian Detail*

Nama	Type	Size	Keterangan
Id_pembelian	Int	11	Id Pembelian
Id_suplayer	Int	11	Id Supplier
Nama_produk	Varchar	50	Nama Produk
Jumlah	Varchar	5	Jumlah
Harga	Int	20	Harga
Status	Varchar	20	Status

10. File Orders

    a. Nama File : Orders

    b. Primary Key : id_orders

    c. Foreign Key : id_kustomer, id_kota

    d. Jumlah Field : 12

Tabel 4.10 *Struktur File Orders*

Nama	Type	Size	Keterangan
Id_orders	Int	5	Id Order
Status_order	Varchar	50	Status Order
Tgl_order	Date	0	Tanggal Order
Jam_order	Time	0	Jam Order
No_resi	Varchar	25	Nomor Resi
Id_kustomer	Int	5	Id Konsumen
Bayar	Int	11	Bayar

Kembali	Int	11	Kembali
Nama_penerima	Varchar	25	Nama Penerima
Alamat_penerima	Varchar	255	Alamat Penerima
Telpon_penerima	Varchar	15	Telepon Penerima
Id_kota	Int	3	Id Kota

11. File Orders Detail

    a. Nama File : Orders Detail

    b. Primary Key : -

    c. Foreign Key : id_orders, id_produk

    d. Jumlah Field : 3

Tabel 4.11 *Struktur File Orders Detail*

Nama	**Type**	**Size**	**Keterangan**
Id_orders	Int	5	Id Order
Id_produk	Int	11	Id Produk
Jumlah	int	5	Jumlah

12. File Konfirmasi

    a. Nama File : Konfirmasi

    b. Primary Key : -

    c. Foreign Key : id_orders

    d. Jumlah Field : 7

Tabel 4.12 *Struktur File Konfirmasi*

Nama	Type	Size	Keterangan
id_orders	Int	11	Id Order
Jml_transfer	Int	11	Jumlah Transfer
Tgl_transfer	Date	0	Tanggal Transfer
Rek_tujuan	Varchar	20	Rekening Tujuan
Rek_anda	Varchar	20	Rekening Anda
Ats_nama	Varchar	25	Atas Nama
Catatan	Varchar	50	Catatan

13. File Retur Barang

    a. Nama File : Retur Barang

    b. Primary Key : Id_retur

    c. Foreign Key : id_orders

    d. Jumlah Field : 8

Tabel 4.13 *Struktur File Retur Barang*

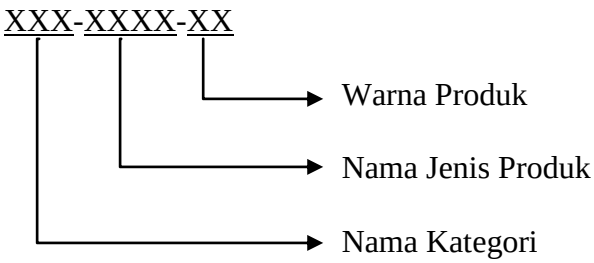
Nama	Type	Size	Keterangan
Id_retur	Int	11	Id Retur
Id_orders	Int	11	Id Orders
Tgl_retur	Date	0	Tanggal Retur
Nama_produk_retur	Varchar	50	Nama Produk Retur
Photo	Varchar	255	Photo

Alasan	Varchar	255	Alasan
Status_retur	Varchar	30	Status Retur
Konfirmasi_retur	Varchar	25	Konfirmasi Retur
Keterangan_retur	Varchar	255	Keterangan Retur

4.1.4.5 Kodifikasi

Pengkodean merupakan suatu inisialisasi kode yang bersifat unik atau tidak boleh ada yang sama. Hal ini dilakukan untuk memudahkan dalam mengidentifikasi perbedaan dari suatu data sehingga tidak terdapat redudansi atau pengulangan data yang sama. Adapun pengkodean yang terdapat pada Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store yaitu :

1. Kode Produk



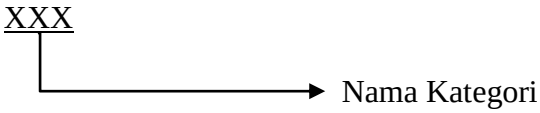
Contoh : GEL-AC01-HJ

GEL : Nama Kategori

AC01 : Jenis Produk

HJ : Warna Produk

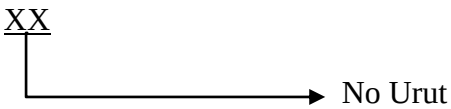
2. Kode Kategori



Contoh : GEL

GEL : Nama Kategori Produk

3. Kode Pemesanan



Contoh : 71

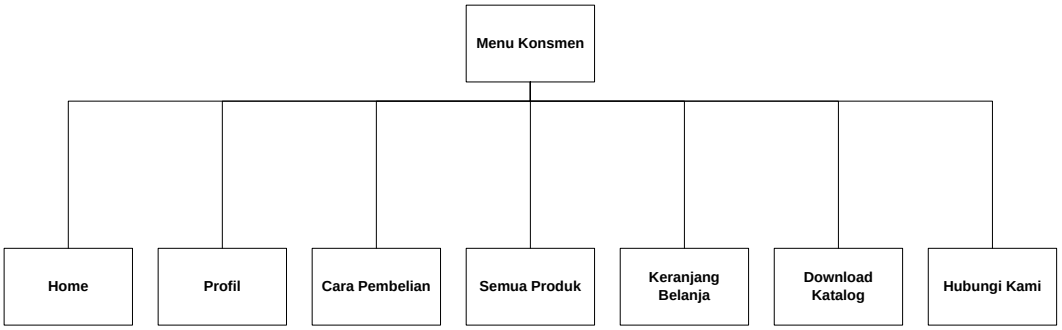
71 : No Urut

4.2 Perancangan Antar Muka

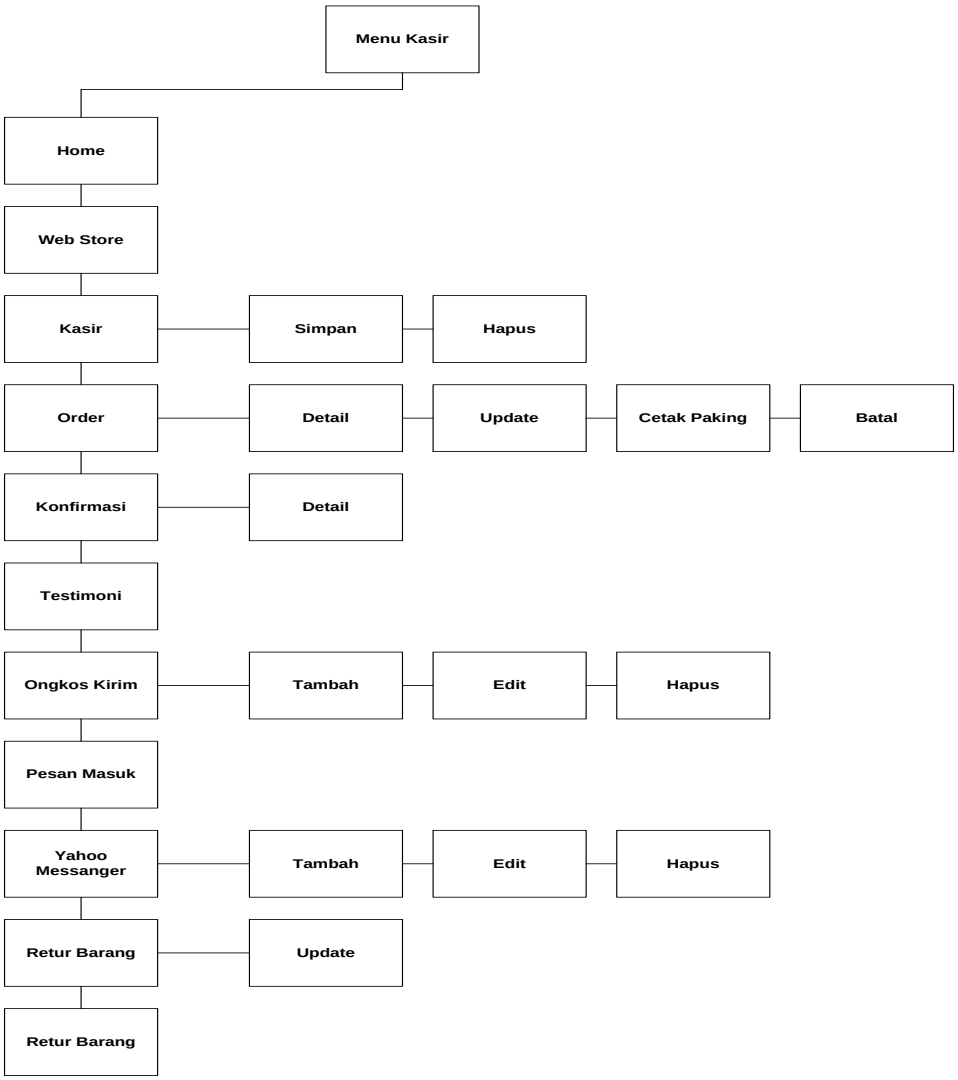
Perancangan antar muka dimaksudkan untuk menjelaskan tampilan antar muka perangkat lunak.

4.2.1 Struktur Menu

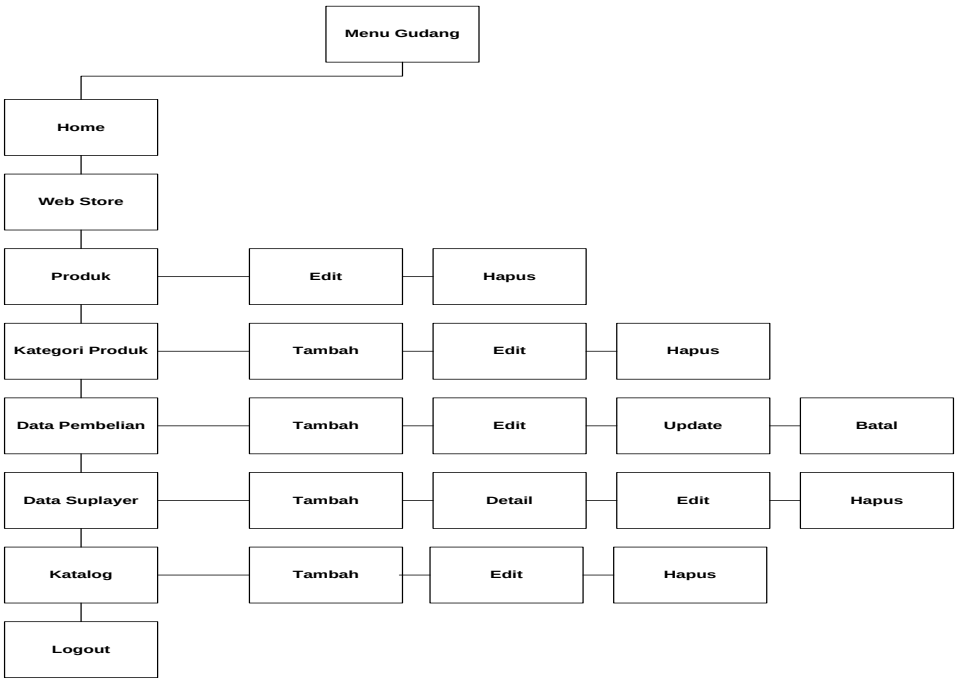
Dalam memberikan kemudahan baik kepada pengguna maupun pihak yang membutuhkan, maka dirancang suatu program dengan memberikan berbagai macam kemudahan dan memberikan informasi yang cepat dan akurat. Untuk rancangan menu utama terdapat dalam gambar berikut.



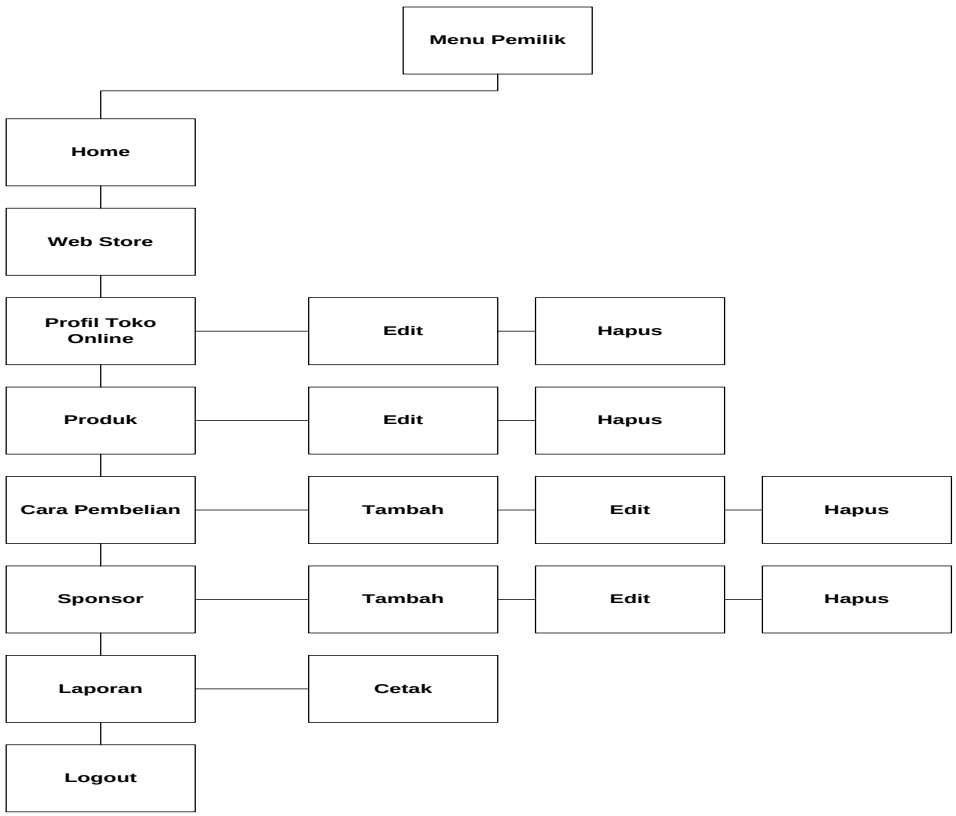
Gambar 4.9 *Struktur Menu Konsumen*



Gambar 4.10 *Struktur Menu Kasir*



Gambar 4.11 *Struktur Menu Gudang*



Gambar 4.12 *Struktur Menu Pemilik*

4.2.2 Perancangan Input

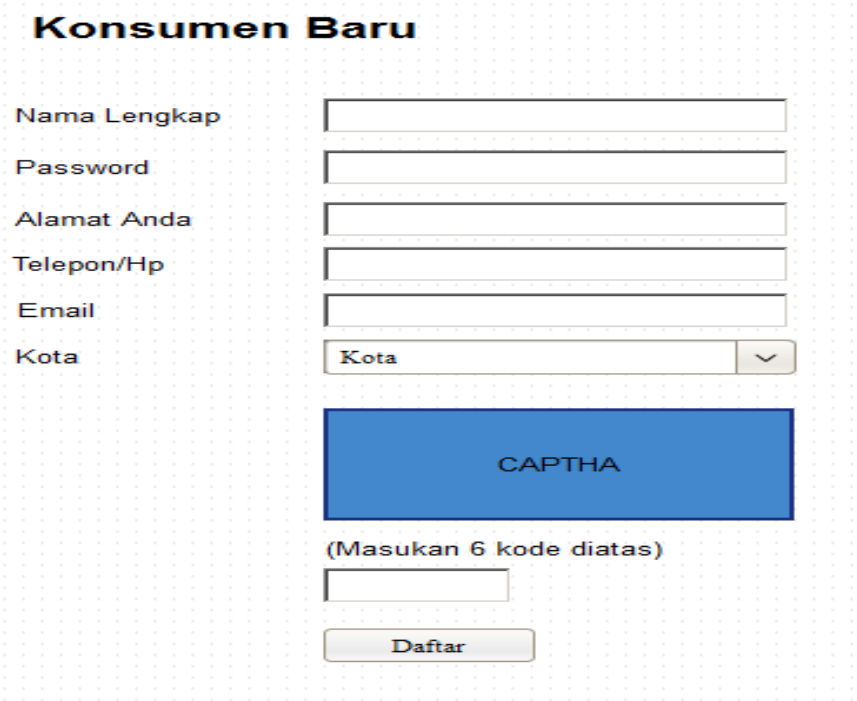
Rancangan masukan yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Rancangan masukan data ini harus dapat memberikan penjelasan dari pemakai, baik dari bentuk maupun dari masukan-masukan yang harus diisi. Untuk lebih jelas bentuknya dapat dilihat sebagai berikut :

1. Perancangan Input Konsumen

   Merupakan proses input pada sistem Dara Store yang dilakukan oleh konsumen.

   a. Input Konsumen Baru

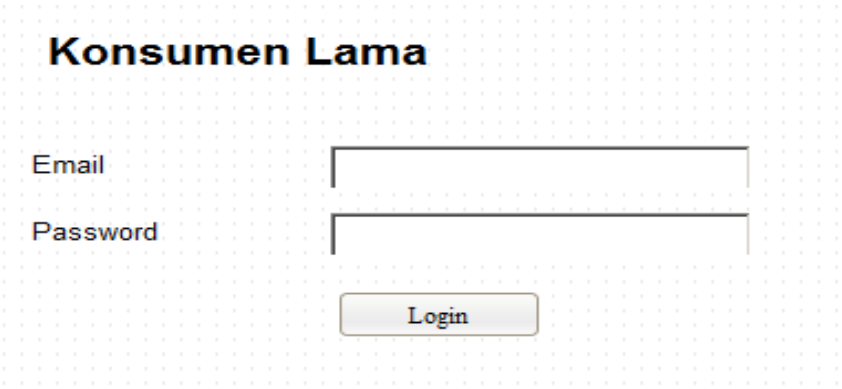
      Berikut adalah form pendaftaran bagi konsumen baru.



Gambar 4.13 *Input Konsumen Baru*

b. Input Login Konsumen

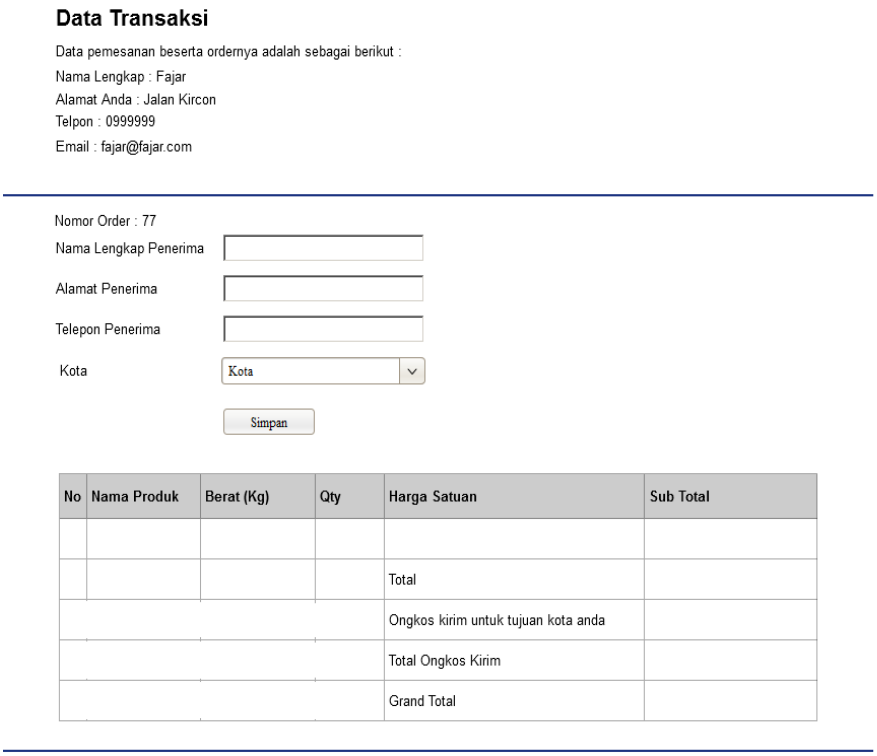
Berikut adalah form login bagi konsumen yang sudah mendaftar.



Gambar 4.14 *Input Login Konsumen*

c. Input Transaksi Konsumen

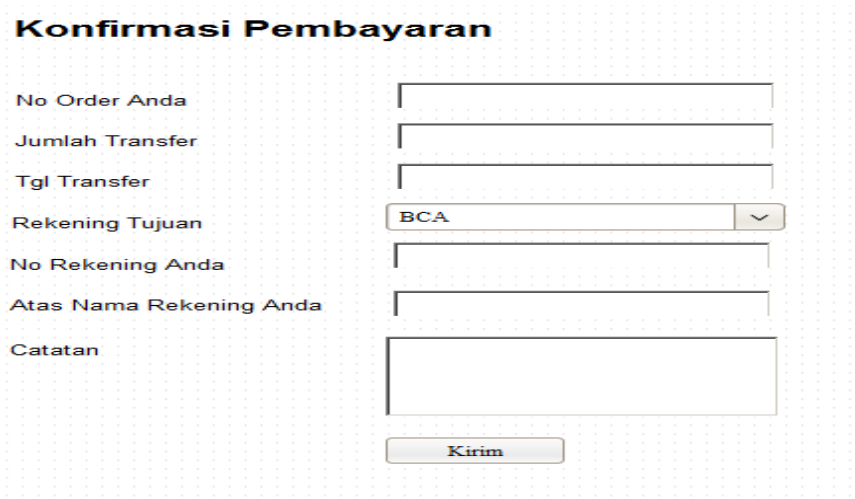
Berikut adalah form transaksi pengiriman barang untuk konsumen.



Gambar 4.15 *Input Transaksi Konsumen*

d. Input Konfirmasi Pembayaran

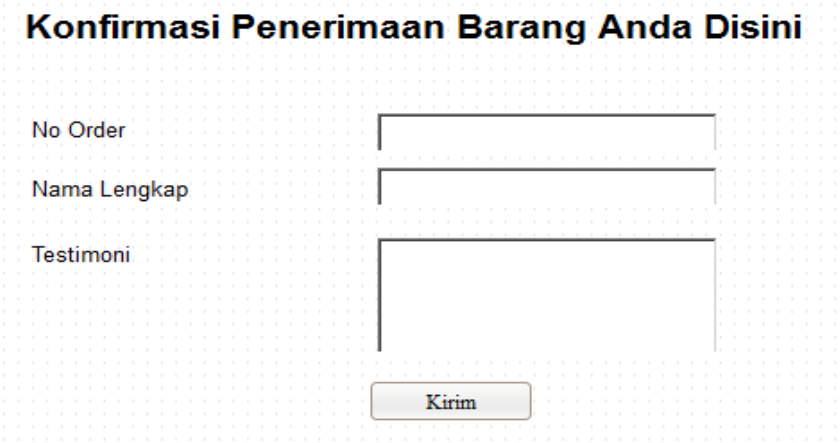
Berikut adalah form konfirmasi pembayaran konsumen.



Gambar 4.16 *Input Konfirmasi Pembayaran*

e. Input Konfirmasi Penerimaan Barang

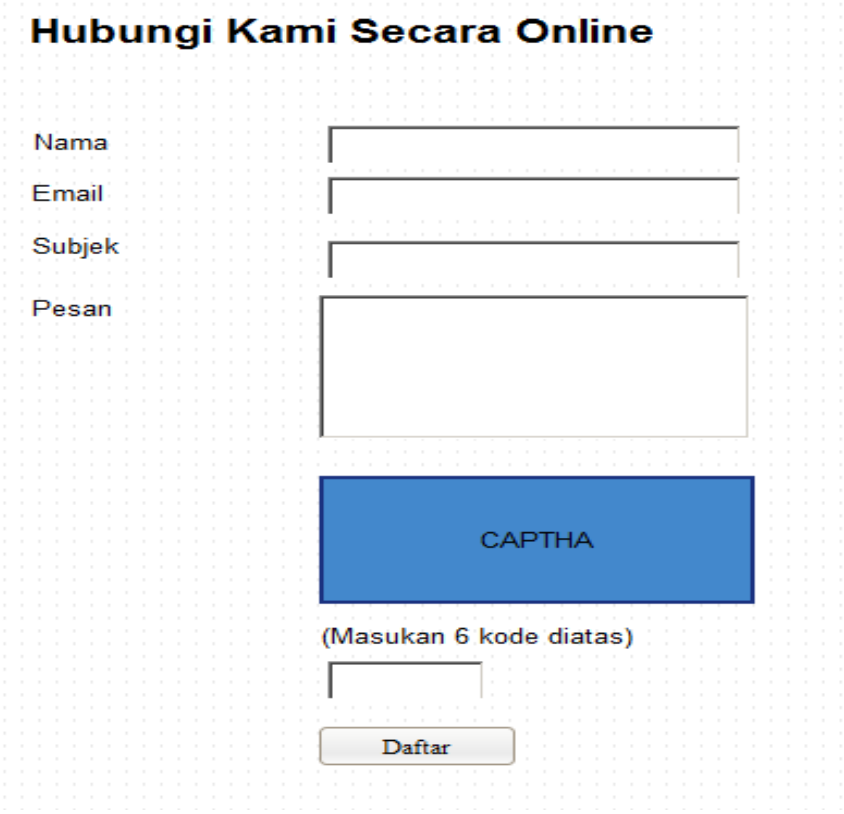
Berikut adalah form konfirmasi penerimaan barang konsumen.



Gambar 4.17 *Input Konfirmasi Penerimaan Barang*

f. Hubungi Kami

Berikut adalah form hubungi kami untuk konsumen menghubungi pihak Dara Store.

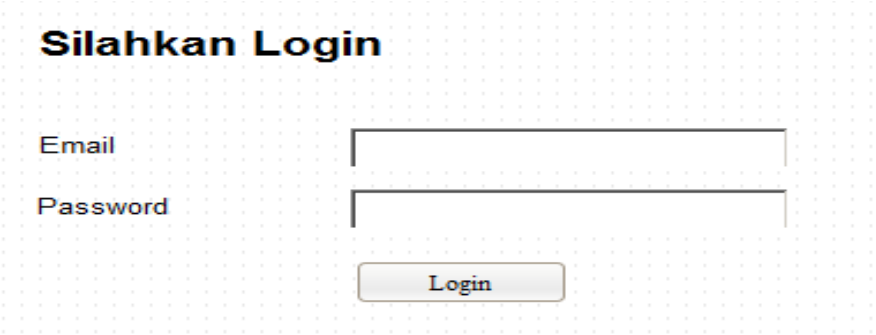


Gambar 4.18 *Form Hubungi Kami*

2. Perancangan Input Kasir

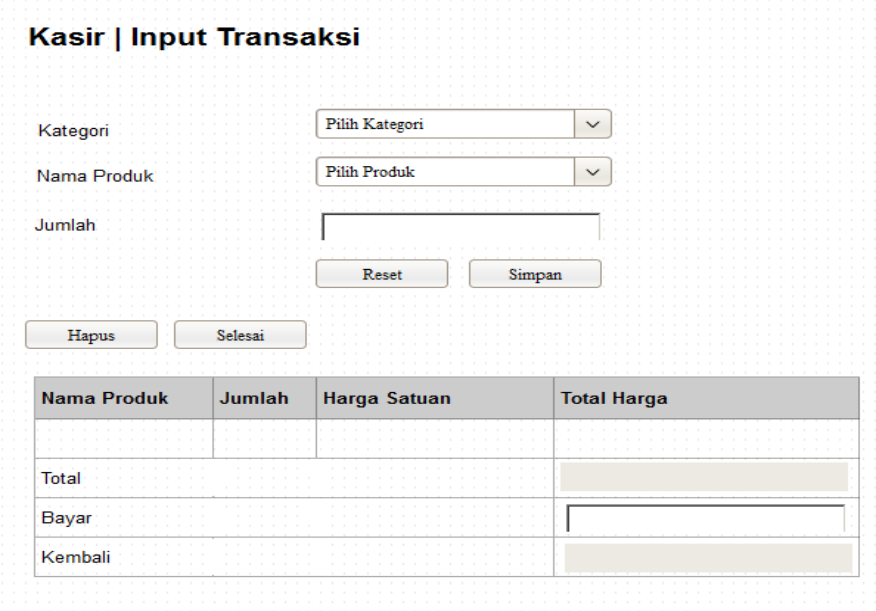
Merupakan proses input pada sistem Dara Store yang dilakukan oleh kasir.

a. Login Kasir



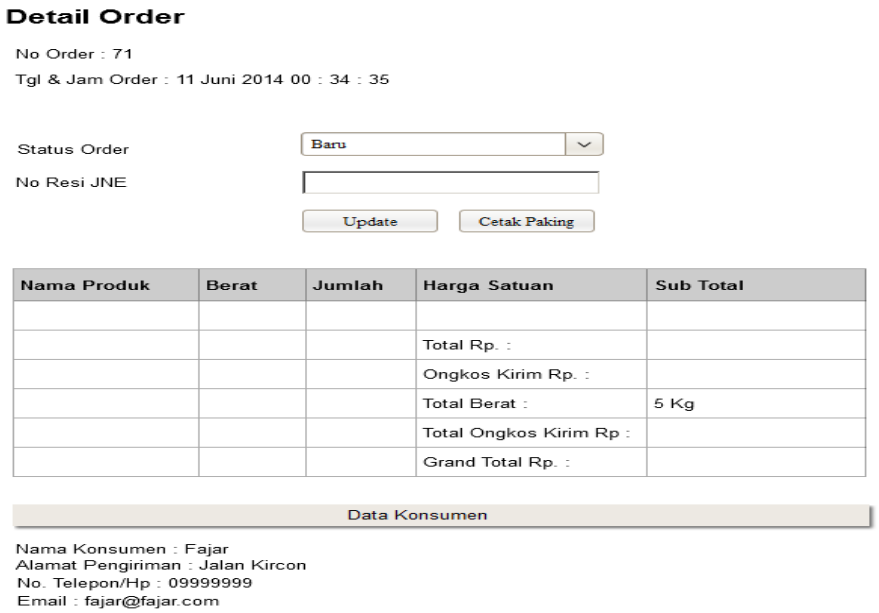
Gambar 4.19 *Login Kasir*

b. Input Transaksi Kasir



Gambar 4.20 *Input Transaksi Kasir*

c. Update Detail Order Kasir



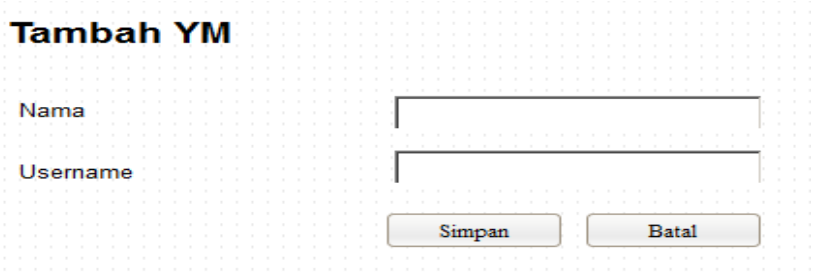
Gamabar 4.21 *Update Detail Order Kasir*

d. Tambah Ongkos Kirim



Gambar 4.22 *Tambah Ongkos Kirim*

e. Tambah YM



Gambar 4.23 *Tambah YM*

3. Perancangan Input Gudang

Merupakan proses input pada sistem Dara Store yang dilakukan oleh kasir.

a. Login Gudang



Gambar 4.24 *Login Gudang*

b. Tambah Kategori Produk



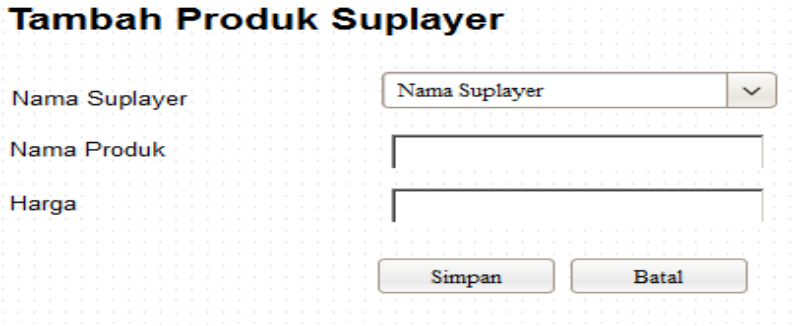
Gambar 4.25 *Tambah Kategori Produk*

c. Tambah Suplayer



Gambar 4.26 *Tambah Suplayer*

d. Tambah Produk Suplayer



Gambar 4.27 *Tambah Produk Suplayer*

e. Tambah Katalog

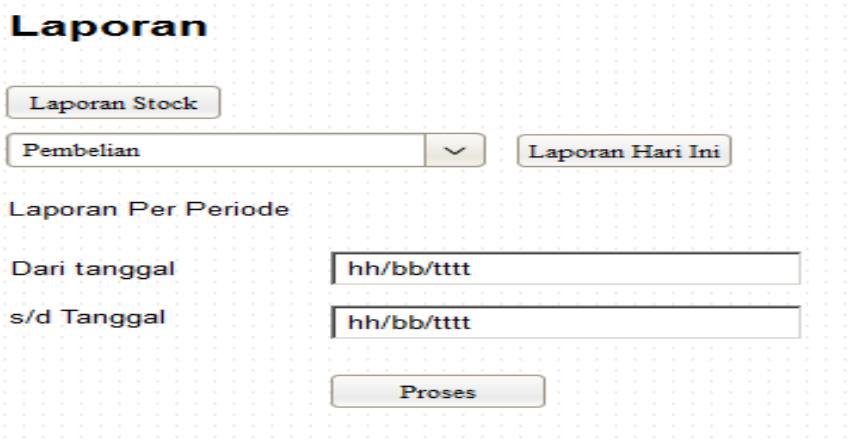


Gambar 4.28 *Tambah Katalog*

4. Perancangan Input Pemilik

   Merupakan proses input pada sistem Dara Store yang dilakukan oleh pemilik.

   a. Input Laporan



Gambar 4.29 *Input Laporan*

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan output merupakan rencana pembuatan halaman antarmuka untuk keluaran sebuah program. Berikut ini adalah perancangan output pada Pembelian dan Penjualan Aksesoris Unik di Dara Store :

1. Perancangan Output Konsumen

   a. Bukti Pemesanan Online

Logo Dara Store

Proses Transaksi Selesai
Data pemesanan beserta order adalah sebagai berikut :
Nama Lengkap : Fajar
Alamat anda : Jalan Kircon
Telepon : 099999
Email : fajar@fajar.com

Nama Lengkap Penerima : Teddy
Alamat Penerima : Jalan Cibarengkok
Telepon Penerima : 07777777
No Order : 71

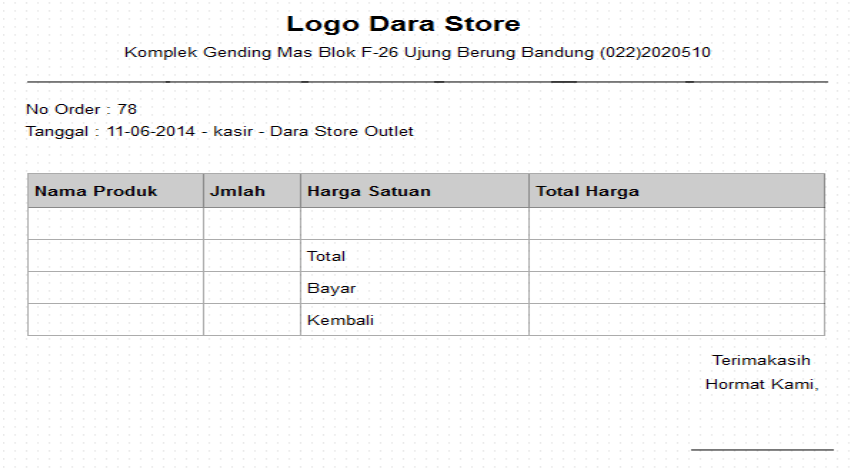
Nama Produk	Berat	Jumlah	Harga Satuan	Sub Total
			Total Rp. :	
			Ongkos Kirim Rp. :	
			Total Berat :	5 Kg
			Total Ongkos Kirim Rp :	
			Grand Total Rp. :	

Silahkan lakukan pembayaran sebanyak grand Total yang tercantum.
Rekening : BCA 09199180347 Ats Nama Manti Winda Rahayu.
Email : mantidarashop@yahoo.com
Telepon : 085722246056

Gambar 4.30 *Bukti Pemesanan Online*

2. Perancangan Output Kasir

a. Bukti Pemesanan Kasir



Gambar 4.31 *Bukti Pemesanan Offline*

b. Cetak Paking



Gambar 4.32 *Cetak Paking*

3. Perancangan Output Gudang

   a. Bukti Pembelian Suplayer



Logo Dara Store

Komplek Gending Mas Blok F-26 Ujung Berung Bandung (022)2020510

No Order : 15
Tanggal : 11-06-2014
Nama Suplayer : Aksesoris Cewe

Nama Produk	Jmlah	Harga	Total
		Total	

Terimakasih
Hormat Kami,

Gambar 4.33 *Bukti Pembelian Suplayer*

4. Perancangan Output Pemilik

   a. Laporan Stock



Laporan Stock Dara Store

No	Nama Produk	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Tanggal Beli

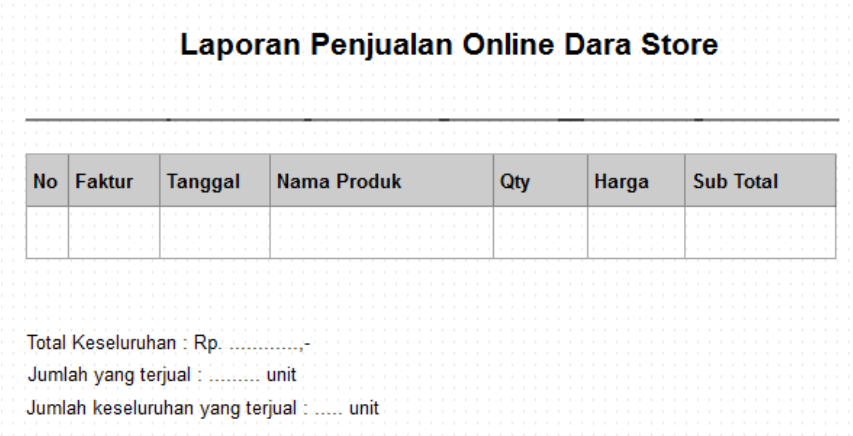
Gambar 4.34 *Laporan Stock*

b. Laporan Pembelian



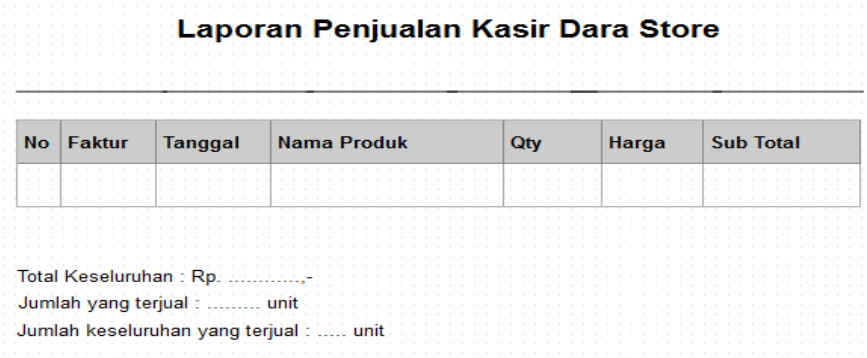
Gambar 4.35 *Laporan Pembelian*

c. Laporan Penjualan Online



Gambar 4.36 *Laporan Penjualan Online*

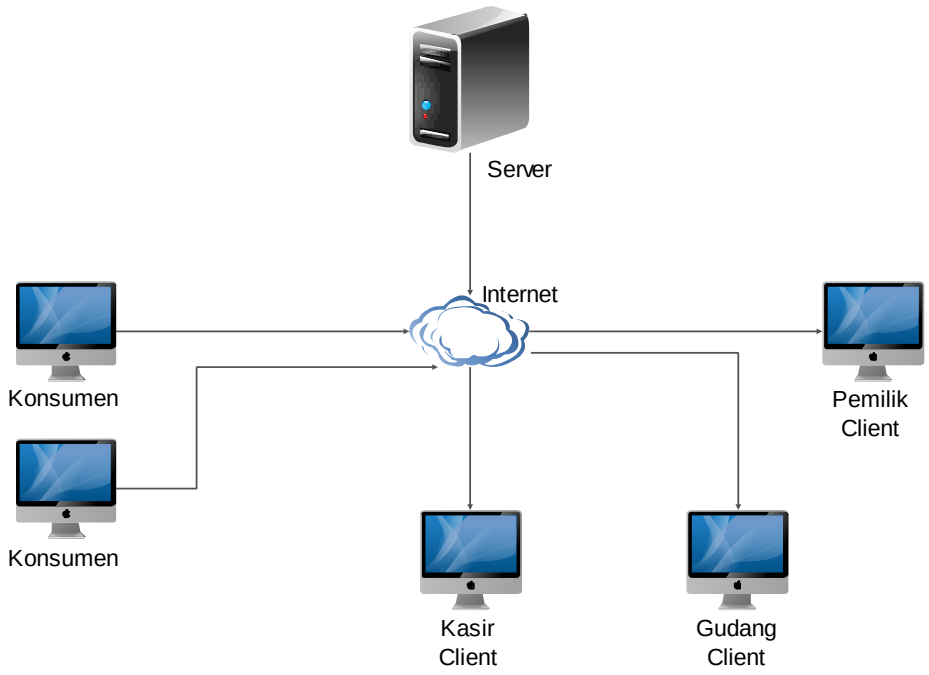
d. Laporan Penjualan Kasir



Gambar 4.37 *Laporan Penjualan Kasir*

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Sisitem Informasi Pembelian dan Penjualan di Dara Store Bandung dikembangkan dengan menggunakan Sistem Informasi Berbasis Web, sistem dikembangkan untuk mempermudah segala kegiatan pembelian dan penjualan di Dara Store Bandung. Berikut adalah perancangan arsitektur jaringan di Dara Store Bandung.



Gambar 4.38 *Perancangan Arsitektur Jaringan*

4.4 Implementasi

Setelah dilakukan perancangan sistem, maka tahap selanjutnya adalah pengimplementasian dan pengujian sistem. Tujuan dari implementasi sistem adalah untuk menerapkan sistem agar dapat dioprasikan secara optimal sesuai dengan kebutuhan proses. Pengujian merupakan kegiatan yang dilaksanakan untuk mencari atau menemukan kesalahan pada sistem yang telah dibangun.

4.4.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi Pembelian dan Penjualan ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. Database yang digunakan adalah MySQL. Adapun jembatan penghubung dari aplikasi ke database menggunakan Xampp.
3. Dalam melakukan pengimplementasian aplikasi di jalankan pada PC (*personal computer*) dengan *directory localhost*, tidak menggunakan web hosting.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi ini yaitu melakukan beberapa proses instalasi *development tools* yang digunakan antara lain :

1. Xampp Win 32 1.7.7

   Penulis menggunakan xampp wev server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke client.

2. Database Server

   Database Server yang digunakan oleh penulis adalah server database MySQL untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Netbeans IDE 7.3

   Untuk membuat aplikasi Pembelian dan Penjualan Aksesoris Unik berbasis web penulis menggunakan Netbeans IDE 7.3 sebagai script.

4. Google Chrome

   Google Chrome, sebagai media untuk menampilkan program pembelian dan penjualan aksesoris unik.

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Server
   a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan RAM minimal 2 GB.
   c. Tersedianya Hard Drive untuk media penyimpanan, minimal 256 GB untuk server, diluar basis data.
   d. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.
2. Client
   a. Menggunakan minimal prosessor Intel Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan RAM minimal 1 GB.
   c. Mouse, Keyboard, dan Monitor sebagai peralatan antarmuka.

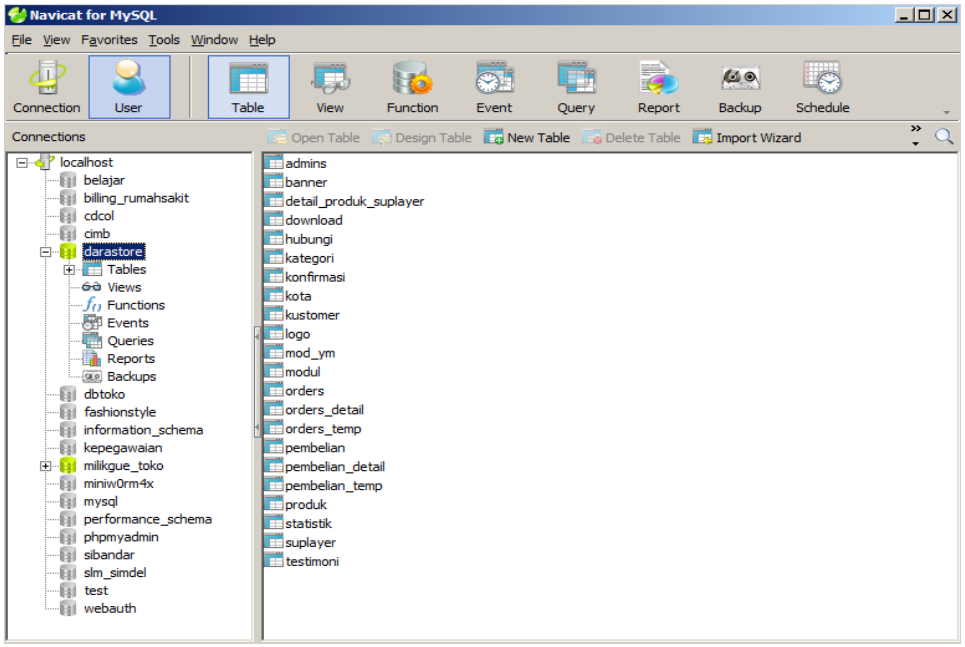
3. Kebutuhan perangkat keras untuk jaringan, yaitu :

   a. Kabel UTP.

   b. Konektor jaringan RJ 45

4.4.4 Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah Navicat.



Gambar 4.39 *Tampilan table-table dalam database pembelian dan penjualan*

Adapun implementasi basis datanya adalah sebagai berikut :

1. Nama database ‘darastore’

2. Admins

   CREATE TABLE `admins` (

```
  `username` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT '',
  `password` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `email` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `level` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

3. Detail Produk Suplayer

```
CREATE TABLE `detail_produk_suplayer` (
  `id_suplayer` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `harga` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
 `nama_kategori` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
 `kategori_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
 PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5. Konfirmasi

```
CREATE TABLE `konfirmasi` (
 `no_order` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
 `jml_transfer` int(11) DEFAULT NULL,
 `tgl_transfer` date DEFAULT NULL,
 `rek_tujuan` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `rek_anda` varchar(20) DEFAULT NULL,
 `ats_nama` varchar(25) DEFAULT NULL,
 `catatan` varchar(50) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Kota

```
CREATE TABLE `kota` (
 `id_kota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nama_kota` varchar(20) NOT NULL,
 `ongkos_kirim` int(10) NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Kustomer

```
CREATE TABLE `kustomer` (
 `id_kustomer` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `password` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `nama_lengkap` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `email` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `telpon` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
 `id_kota` int(5) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_kustomer`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=31 DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. Orders

```
CREATE TABLE `orders` (
 `id_orders` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `status_order` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'Baru',
 `tgl_order` date NOT NULL,
 `jam_order` time NOT NULL,
```

```
  `no_resi` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  `id_kustomer` int(5) NOT NULL,
  `bayar` int(11) DEFAULT NULL,
  `kembali` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_penerima` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci
DEFAULT NULL,
  `alamat_penerima` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci
DEFAULT NULL,
  `telpon_penerima` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci
DEFAULT NULL,
  `id_kota` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orders`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=79 DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

9. Orders Detail

```
CREATE TABLE `orders_detail` (
  `id_orders` int(5) NOT NULL,
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

10. Pembelian

```
CREATE TABLE `pembelian` (
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date DEFAULT NULL,
  `total` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Pembelian Detail

```
CREATE TABLE `pembelian_detail` (
  `id_pembelian` int(11) NOT NULL,
  `id_suplayer` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jumlah` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `harga` int(20) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(20) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Produk

```
CREATE TABLE `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `produk_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT
NULL,
  `deskripsi` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga_beli` int(11) DEFAULT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) unsigned NOT NULL DEFAULT '0.00',
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '1',
  `diskon` int(5) NOT NULL,
  `id_suplayer` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(225) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT
NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=88 DEFAULT
CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

13. Suplayer

```
CREATE TABLE `suplayer` (
  `id_suplayer` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_suplayer` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(30) DEFAULT NULL,
```

```
  `alamat` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `kota` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_suplayer`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

14. Testimoni

```
CREATE TABLE `testimoni` (
  `no_order` int(11) DEFAULT '0',
  `nama` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `catatan` varchar(255) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Retur Barang

```
DROP TABLE IF EXISTS `retur_barang`;
CREATE TABLE `retur_barang` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_order` int(11) DEFAULT '0',
  `tgl_retur` date DEFAULT NULL,
  `nama_produk_retur` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `jml_produk_retur` int(11) DEFAULT NULL,
  `photo` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `alasan` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `status_retur` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `konfirmasi_retur` varchar(255) DEFAULT NULL,
```

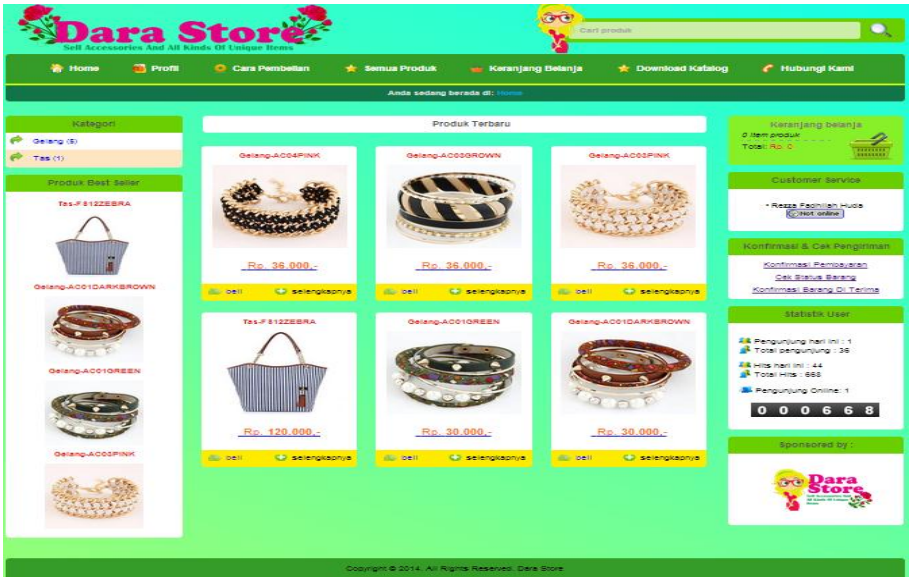
```
`keterangan_retur` varchar(255) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan tampilan program yang dibuat dan pengkodean dalam bentuk file program. Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai kebutuhan.

1. Tampilan Halaman Utama Dara Store.

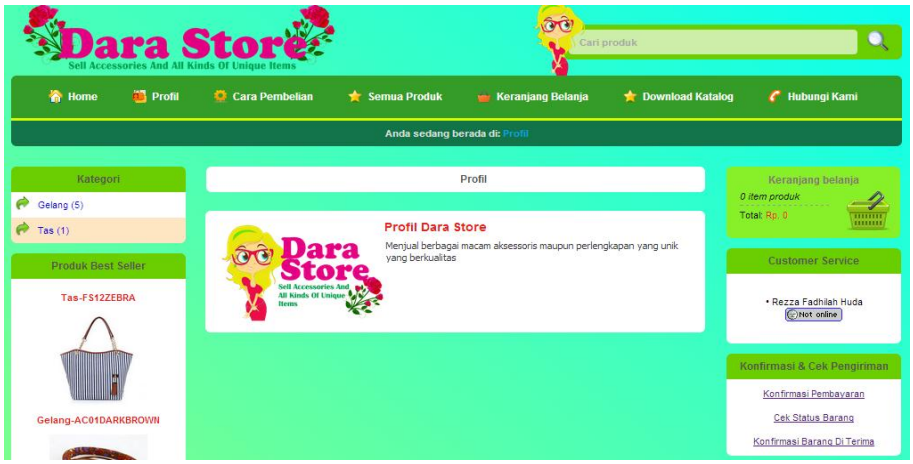
   Halaman ini adalah halaman utama Dara Store yang dilihat oleh calon konsumen.



Gambar 4.40 *Halaman Utama Dara Store*

2. Halaman Profil Dara Store

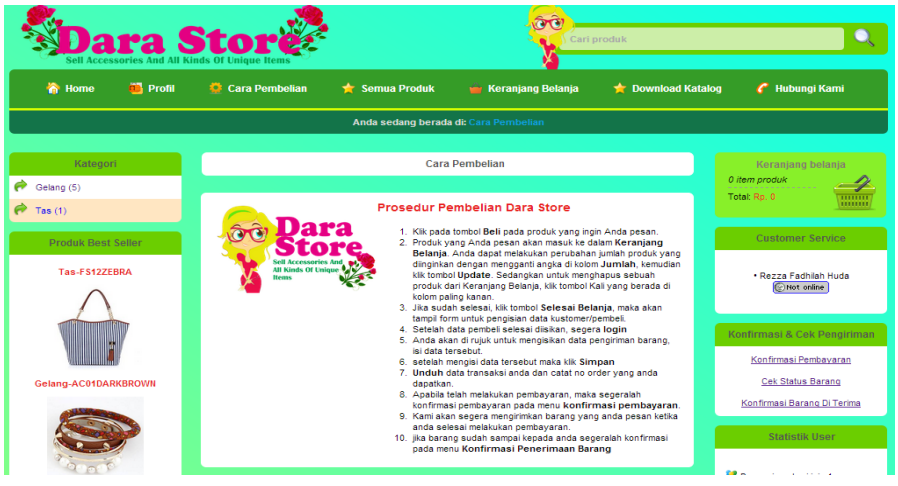
   Halaman ini adalah halaman profil Dara Store yang menampilkan deskripsi tenang Dara Store.



Gambar 4.41 *Halaman Profil Dara Store*

3. Halaman Cara Pembelian Dara Store

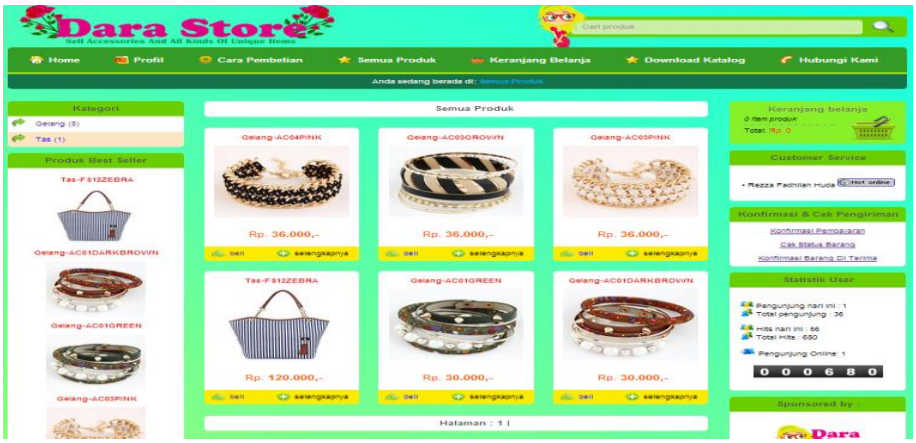
   Halaman ini adalah halaman yang menampilkan informasi tata cara pembelian pada Dara Store.



Gambar 4.42 *Halaman Cara Pembelian Dara Store*

4. Halaman Semua Produk

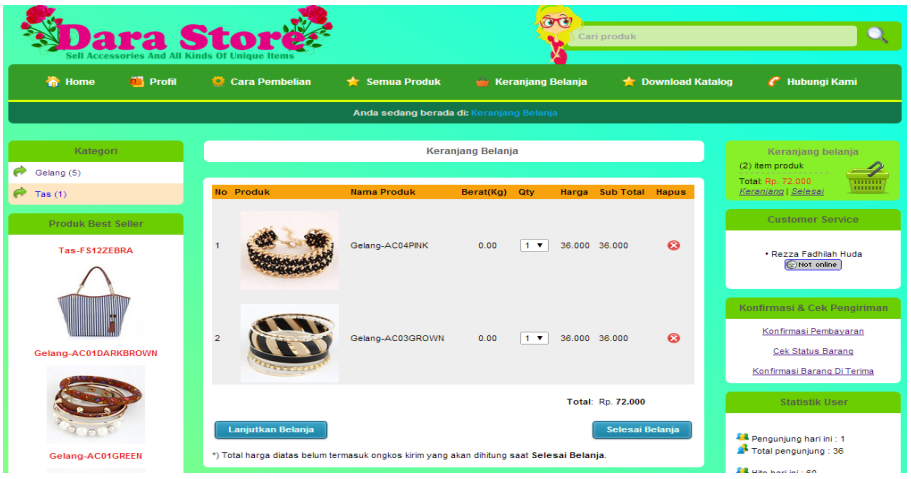
   Halaman ini adalah halaman yang menampilkan seluruh produk yang ada di Dara Store.



Gambar 4.43 *Halaman Semua Produk*

5. Halaman Keranjang Belanja

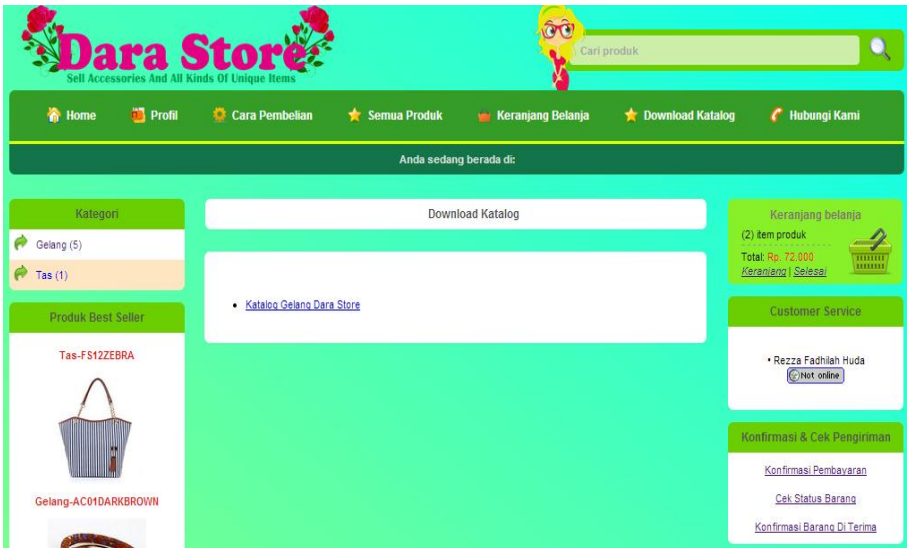
   Halaman ini menampilkan barang-barang yang dipilih calon konsumen.



Gambar 4.44 *Halaman Keranjang Belanja*

6. Halaman Katalog Dara Store

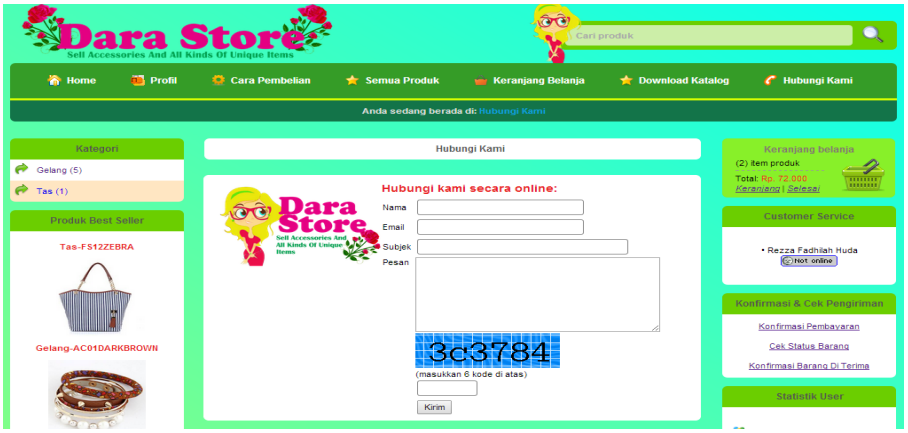
Halaman ini adalah halaman yang menampilkan daftar katalog yang tersedia di Dara Store. Katalog tersebut dapat di unduh oleh calon konsumen.



Gambar 4.45 *Halaman Katalog Dara Store*

7. Hubungi Kami

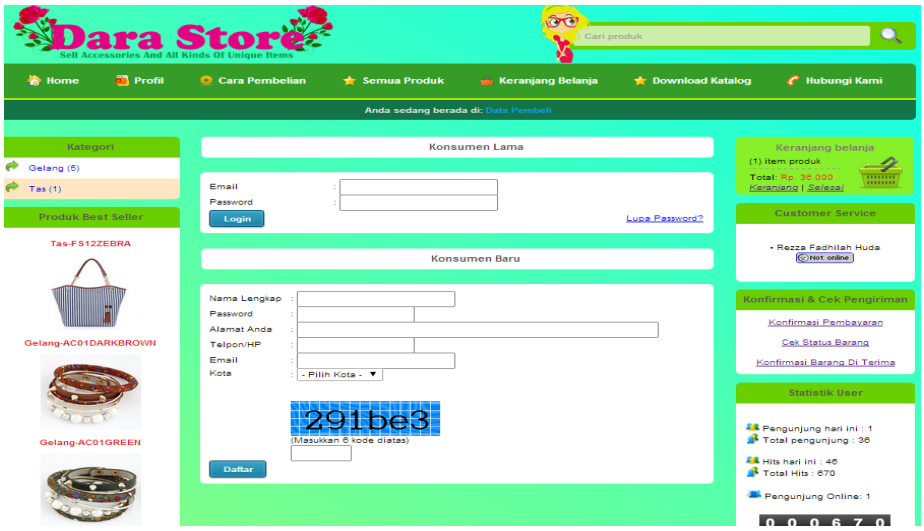
Halaman ini adalah halaman yang berisi form pesan untuk calon konsumen memberikan pesan kepada Dara Store.



Gambar 4.46 *Hubungi Kami*

8. Halaman pendaftaran konsumen dan login konsumen

   Halaman ini bersi form login konsumen dan form pendaftaran calon konsumen.



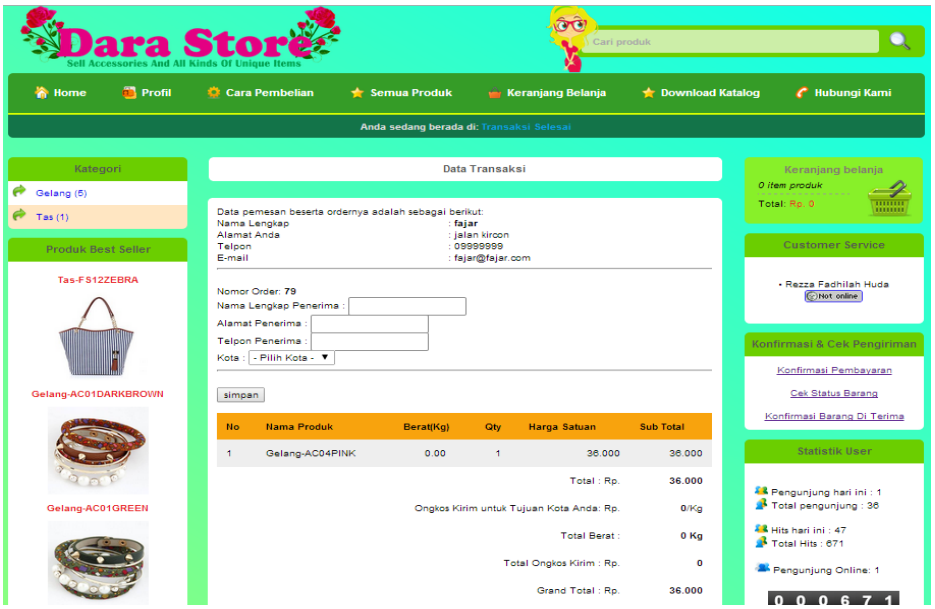
Gambar 4.47 *Halaman pendaftaran konsumen dan login konsumen*

Tabel 4.14 *Pendaftaran konsumen dan login konsumen*

Tombol	**Keterangan**
Daftar	Untuk memasukan data kedalam sistem
Login	Untuk masuk kedalam sistem

9. Halaman transaksi konsumen

Halaman ini menampilkan form transaksi konsumen.



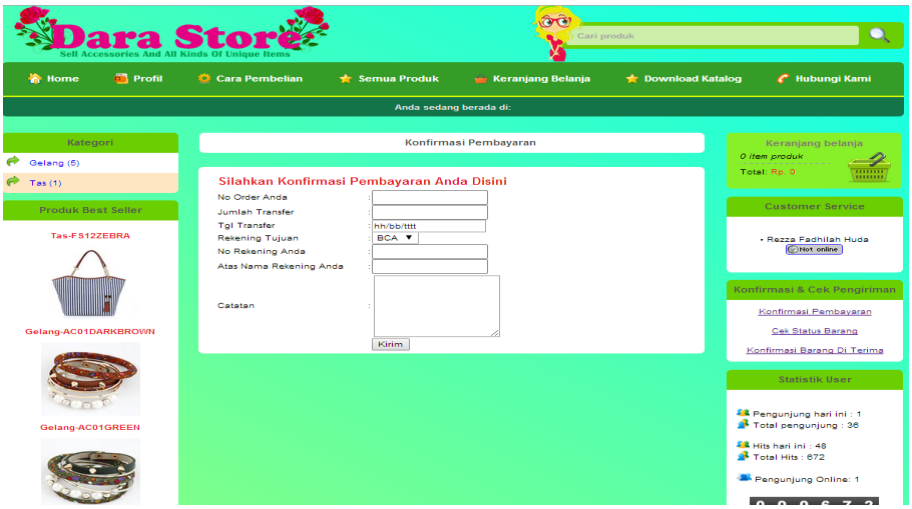
Gambar 4.48 *Halaman transaksi konsumen*

Tabel 4.15 *Transaksi konsumen*

Tombol	**Keterangan**
Simpan	Untuk menyimpan data transaksi kedalam sistem

10. Konfirmasi pembayaran konsumen

Halaman ini berisikan form konfirmasi pembayaran konsumen.



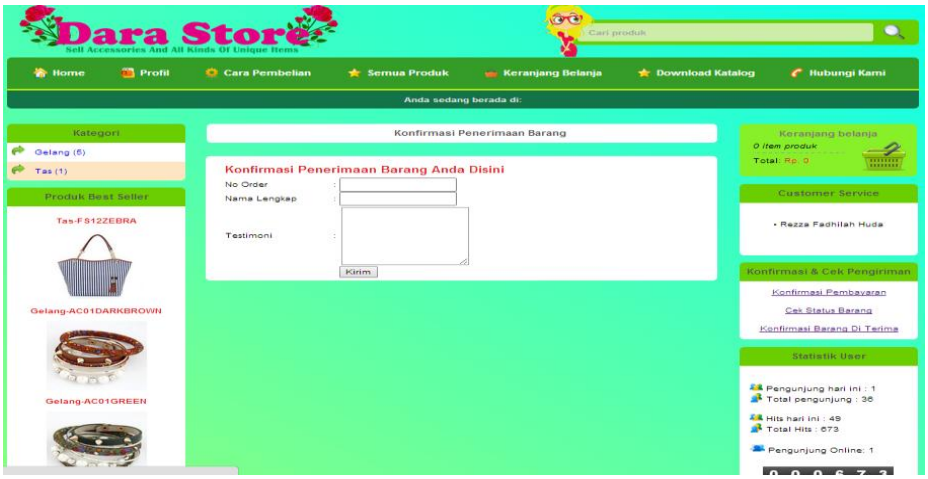
Gambar 4.49 *Konfirmasi pembayaran konsumen*

Tabel 4.16 *Konfirmasi pembayaran konsumen*

Tombol	**Keterangan**
Kirim	Untuk mengirim data konfirmasi kepada sistem

11. Konfirmasi penerimaan barang konsumen

Halaman ini menampilkan form konfirmasi penerimaan barang konsumen.



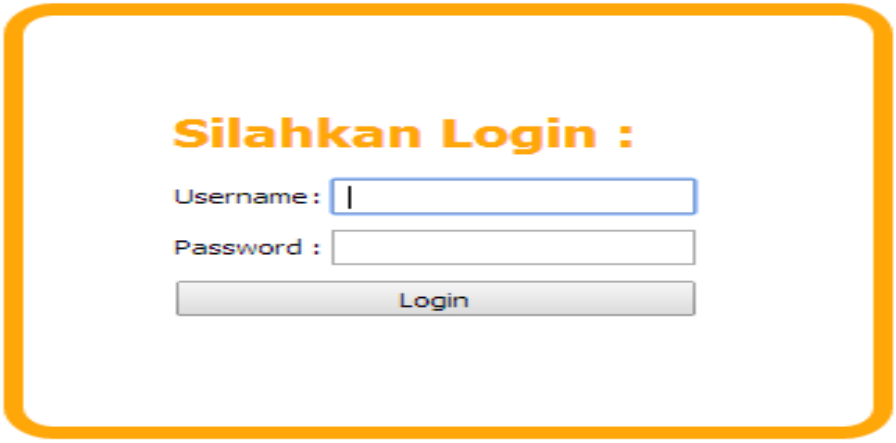
Gambar 4.50 *Konfirmasi penerimaan barang konsumen*

Tabel 4.17 *Konfirmasi penerimaan barang konsumen*

Tombol	**Keterangan**
Kirim	Untuk mengirim data konfirmasi penerimaan barang kepada sistem

12. Login pemilik, kasir, dan gudang

Halaman login administrator untuk pihak Dara Store.



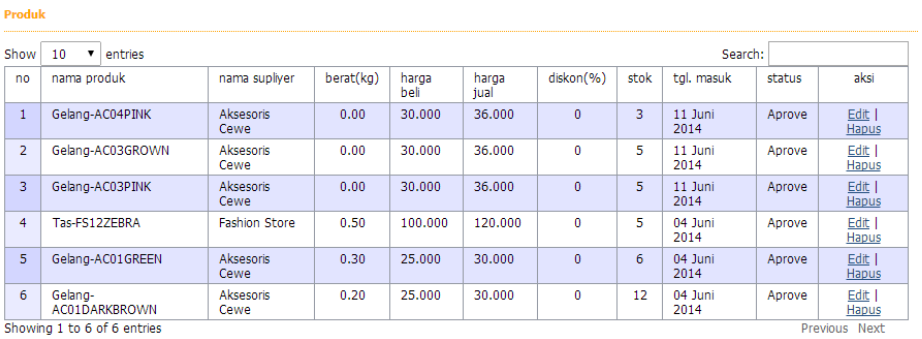
Gambar 4.51 *Login pemilik, kasir, dan gudang*

Tabel 4.18 *Login pemilik, kasir, dan gudang*

Tombol	**Keterangan**
Login	Untuk masuk kedalam sistem

13. Data produk

Halaman ini adalah tampilan halaman data produk pada administrator Dara Store.



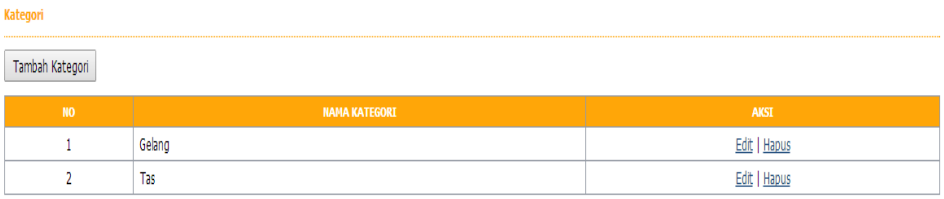
Gambar 4.52 *Data produk*

Tabel 4.19 *Data produk*

Tombol	**Keterangan**
Edit	Untuk mengedit record yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus record yang telah ada
Search	Untuk melakukan pencarian data

14. Data Kategori

Halaman ini adalah halaman tampilan data produk pada administrator Dara Store.



Gambar 4.53 *Data kategori*

Tabel 4.20 *Data kategori*

Tombol	**Keterangan**
Tambah kategori	Untuk menambah record baru
Edit	Untuk mengedit record yang telah ada
Hapus	Untuk menghapus record yang telah ada

15. Data pembelian

Halaman ini adalah halaman data pembelian pada administrator Dara Store.



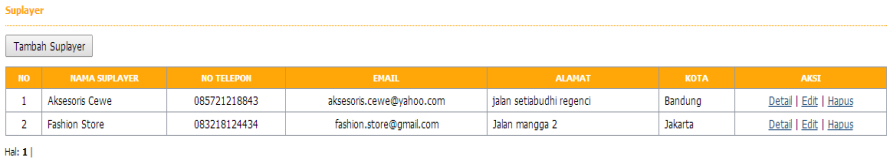
Gambar 4.54 *Data pembelian*

Tabel 4.21 *Data pembelian*

Tombol	**Keterangan**
Tambah pembelian	Untuk menambah record baru
Edit	Untuk mengedit record yang telah ada
Batal	Untuk membatalkan proses pengolahan record
Update	Untuk meng-update produk kedalam stok

16. Data Suplayer

Halaman ini adalah halaman data suplayer pada administrator Dara Store.



Gambar 4.55 *Data Suplayer*

Tabel 4.22 *Data Suplayer*

Tombol	**Keterangan**
Tambah Suplayer	Untuk menambahkan record baru
Detail	Untuk melihat rincian record
Edit	Untuk mengedit record yang sudah ada
Hapus	Untuk menghapus record yang sudah ada

17. Data Order

Halaman ini adalah halaman data order pada administrator Dara Store.



Gambar 4.56 *Data Order*

Tabel 4.23 *Data Order*

Tombol	**Keterangan**
Detail	Untuk melihat rincian record

18. Data Konfirmasi Pembayaran

Halaman ini adalah halaman data konfrmasi pembayaran pada administrator Dara Store.


Konfirmasi Pembayaran

NO	NO ORDER	NAMA REKENING	NO REKENING	JUMLAH TRANSFER	TANGGAL TRANSFER	REKENING TUJUAN	AKSI
1	71	Fajar	55555555	Rp. 133500,-	2014-06-11	BCA	Detail
2	68	fajar	4141414141	Rp. 145000,-	2014-06-07	BCA	Detail
3	65	teddy setia	129191919	Rp. 472500,-	2014-06-04	BCA	Detail

Hal: 1 |

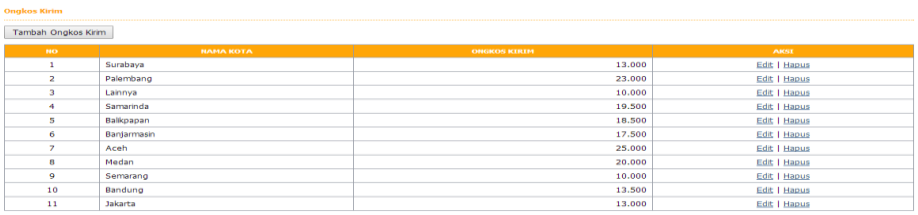
Gambar 4.57 *Data Konfirmasi Pembayaran*

Tabel 4.24 *Data Konfirmasi Pembayaran*

Tombol	**Keterangan**
Detail	Untuk melihat rincian record

19. Data Ongkos Kirim Kota

Halaman ini adalah halaman data konfrmasi ongkos kirim kota pada administrator Dara Store.


Ongkos Kirim

Tambah Ongkos Kirim

NO	NAMA KOTA	ONGKOS KIRIM	AKSI
1	Surabaya	13.000	Edit | Hapus
2	Palembang	23.000	Edit | Hapus
3	Lainnya	10.000	Edit | Hapus
4	Samarinda	19.500	Edit | Hapus
5	Balikpapan	18.500	Edit | Hapus
6	Banjarmasin	17.500	Edit | Hapus
7	Aceh	25.000	Edit | Hapus
8	Medan	20.000	Edit | Hapus
9	Semarang	10.000	Edit | Hapus
10	Bandung	13.500	Edit | Hapus
11	Jakarta	13.000	Edit | Hapus

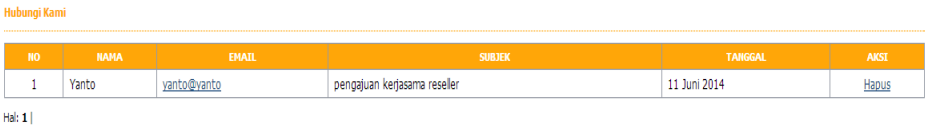
Gambar 4.58 *Data Ongkos Kirim Kota*

Tabel 4.25 *Data Ongkos Kirim Kota*

Tombol	**Keterangan**
Tambah ongkos kirim	Untuk menambahkan record baru
Edit	Untuk mengedit record yang sudah ada
Hapus	Untuk menghapus record yang sudah ada

20. Data Pesan Masuk

Halaman ini adalah halaman data konfrmasi pesan masuk pada administrator Dara Store.


Hubungi Kami

NO	NAMA	EMAIL	SUBJEK	TANGGAL	AKSI
1	Yanto	yanto@yanto	pengajuan kerjasama reseller	11 Juni 2014	Hapus

Hal: 1 |

Gambar 4.59 *Data Pesan Masuk*

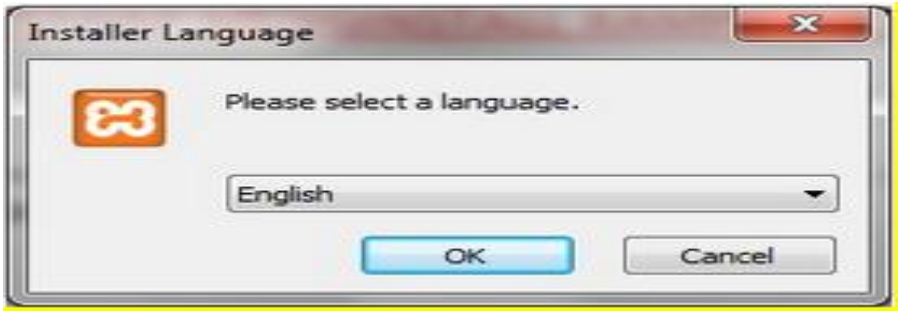
Tabel 4.26 *Data pesan Masuk*

Tombol	**Keterangan**
Hapus	Untuk menghapus record yang sudah ada

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

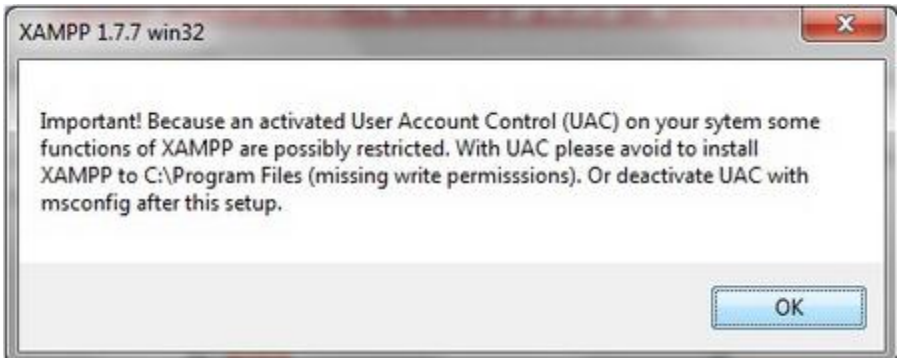
Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal Xampp sebagai server local. Adapun langkah-langkahnya yaitu sebagai berikut :

1. Buka installer "xampp-win32-1.7.7-VC9-installer.exe" dengan cara meng-klik dua kali programnya.
2. Lalu pilih bahasa yang kita inginkan untuk proses instalasi.



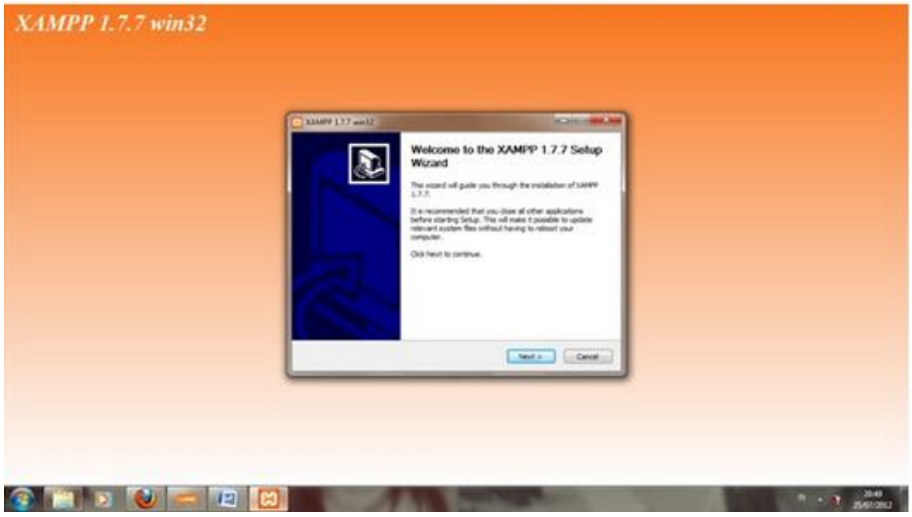
Gambar 4.60 *Xampp Installer Language*

3. Jika muncul pertanyaan seperti dibawah ini. Itu tandanya fitur UAC pada *windows* non-aktif. Klik [*ok*] pada pesan tersebut.



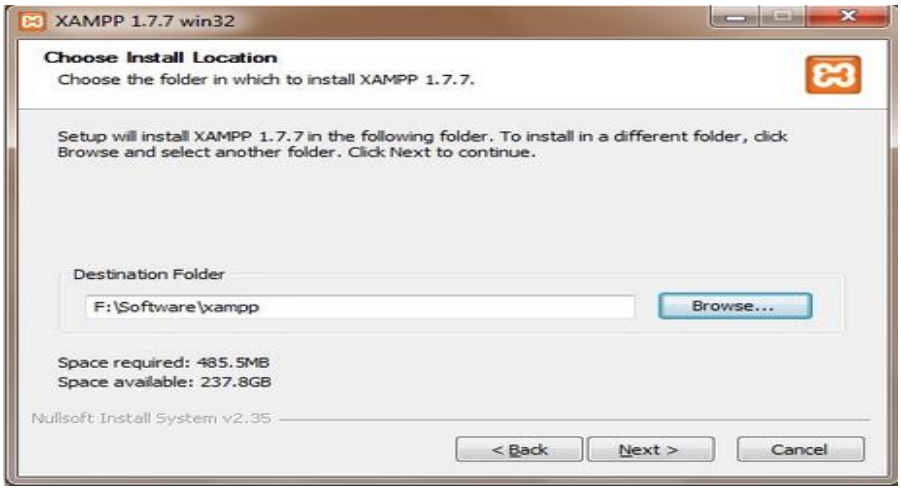
Gambar 4.61 *Xampp 1.7.7 win32*

4. Selanjutnya klik [*next*] pada jendela setup wizard.



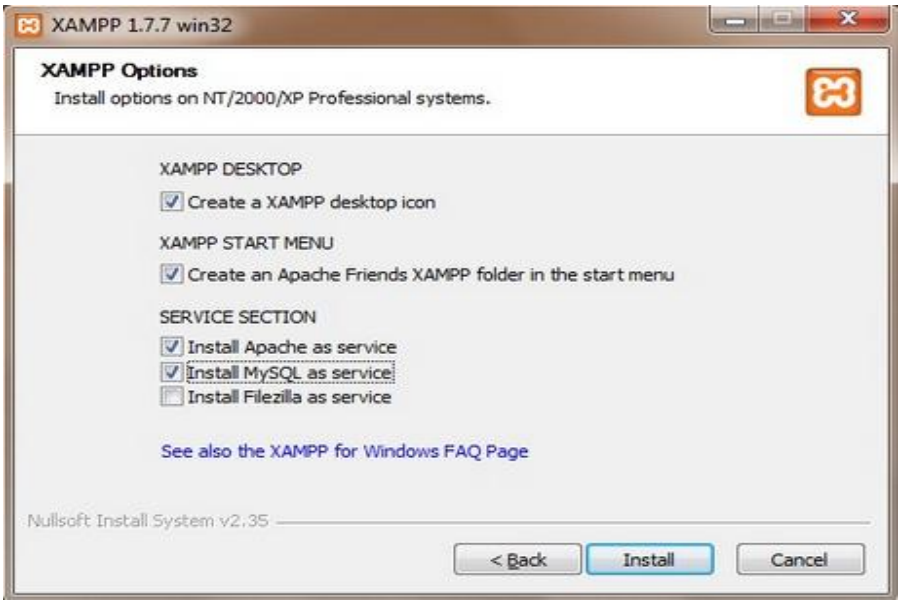
Gambar 4.62 *Xampp Setup Wizard*

5. Pada bagian destination folder, klik *browse* dan pilih posisi dimana akan meletakan folder xampp. Kemudian klik [*next*].



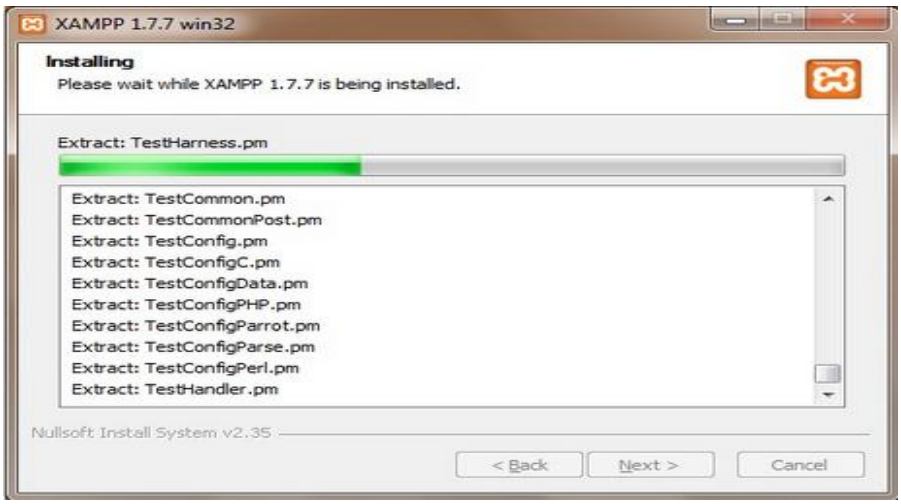
Gambar 4.63 *Xampp Destination Folder*

6. Setelah itu pada bagian *service section*, beri centang pada *Apache* dan *MySQL* lalu klik [*Install*].



Gambar 4.64 *Xampp Service Section*

7. Tunggu hingga proses instalasi selesai.



Gambar 4.65 *Xampp Proses Instalasi*

8. Jika sudah klik [*finish*].



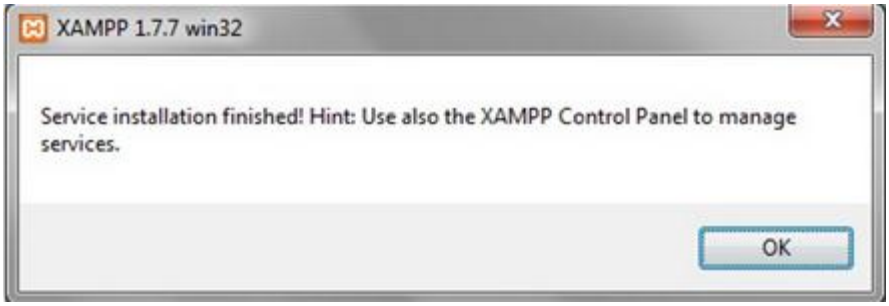
Gambar 4.66 *Completing The Xampp*

9. Tunggu hingga *command prompt* hilang.



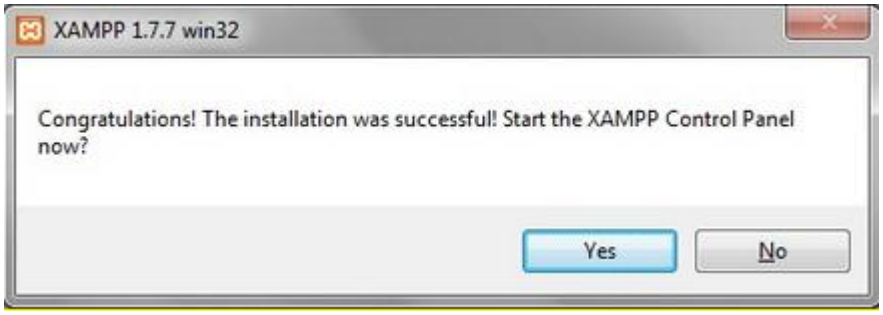
Gambar 4.67 *Xampp Command Prompt*

10. Klik [*ok*] untuk *service installation*.



Gambar 4.68 *Xampp Service Installation*

11. Klik [*yes*] untuk menjalankan *Xampp Control Panel*.



Gambar 4.69 *Xampp Control Panel*

12. Maka akan tampil *Xampp Control Panel* seperti dibawah ini.



Gambar 4.70 *Xampp Control Panel Application*

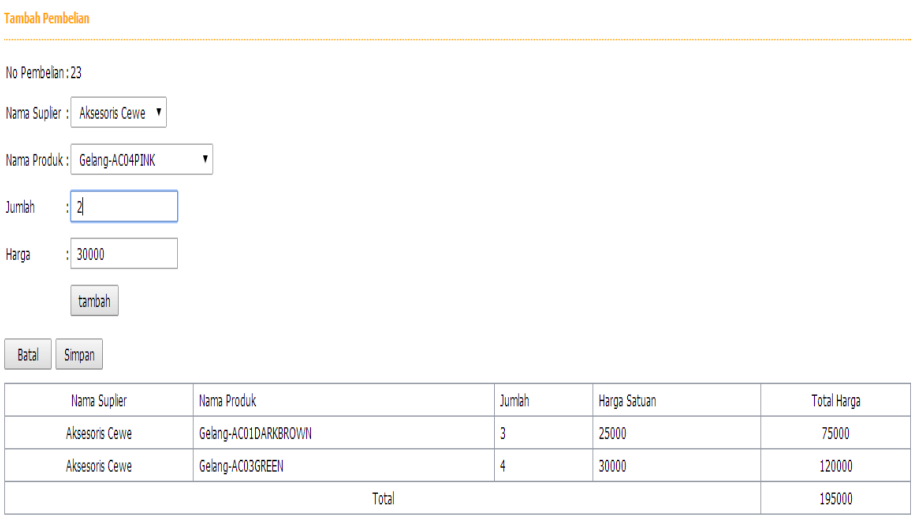
13. Setelah *Apache* dan *MySQL* dijalankan, sekarang buka browser untuk mengakses localhost.

4.4.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Aksesoris Unik Berbasis Web di Dara Store Bandung. Adapun cara pengoprasiannya adalah sebagai berikut :

1. Pembelian Produk

   Bagian gudang mengisi form pembelian dengan cara memilih nama suplayer dan memilih produk yang akan di beli.



Gambar 4.71 *Form Pembelian Produk*

Setelah itu klik simpan maka akan muncul struk pembelian produk.

Struk pembelian dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Dara Store
Sell Accessories And All Kinds Of Unique Items
Komplek Gending Mas Blok F-26 Ujung Berung Bandung
(022)2020510

No Order : 23
Tanggal : 13-06-2014
Nama Supliyer : Aksesoris Cewe

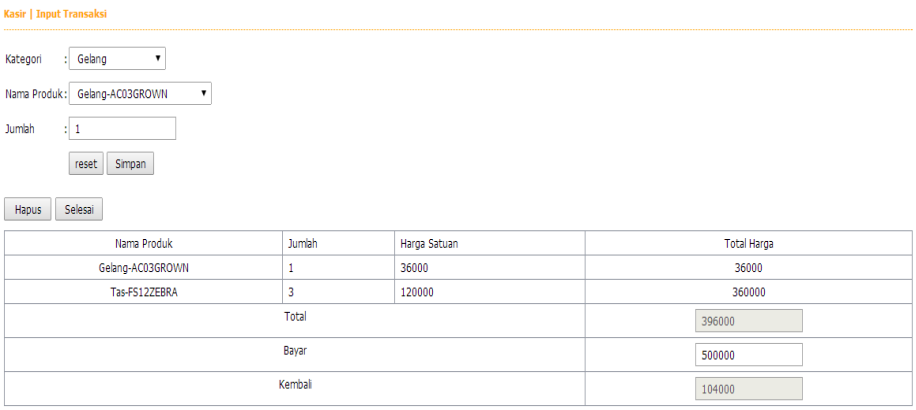
No	Nama Produk	Jumlah	Harga	Total
1	Gelang-AC01DARKBROWN	3	Rp. 25000	Rp. 75000
1	Gelang-AC03GREEN	4	Rp. 30000	Rp. 120000
1	Gelang-AC04PINK	2	Rp. 30000	Rp. 60000
			Total :	Rp. 255000

Terimakasih
Hormat Kami,

Gambar 4.72 *Struk Pembelian Produk*

2. Penjualan Produk Kasir

Bagian kasir menginputkan barang yang di bawa oleh konsumen pada form kasir yang terdapat pada menu kasir.



Kasir | Input Transaksi

Kategori : Gelang
Nama Produk : Gelang-AC03GROWN
Jumlah : 1
reset Simpan

Hapus Selesai

Nama Produk	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga
Gelang-AC03GROWN	1	36000	36000
Tas-FS12ZEBRA	3	120000	360000
Total			396000
Bayar			500000
Kembali			104000

Gambar 4.73 *Form Penjualan Produk kasir*

Setelah itu klik selesai maka akan keluar struk penjualan produk kasir.

Struk penjualan kasir dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Dara Store
Sell Accessories And All Kinds Of Unique Items
Komplek Gending Mas Blok F-26 Ujung Berung Bandung
(022)2020510

No Order : 72
Tanggal : 13-06-2014 - kasir - Dara Store Outlet

Nama Produk	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga
Tas-FS12ZEBRA	1	120000	120000
Total			120000
Bayar			
Kembali			

Terimakasih
Hormat Kami,

Gambar 4.74 *Struk Penjualan Produk Kasir*

3. Penjualan Produk Online

Konsumen melakukan pemilihan produk secara online.



Keranjang Belanja

No	Produk	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga	Sub Total	Hapus
1		Gelang-AC03GROWN	0.00	1	36.000	36.000	
2		Gelang-AC04PINK	0.00	1	36.000	36.000	

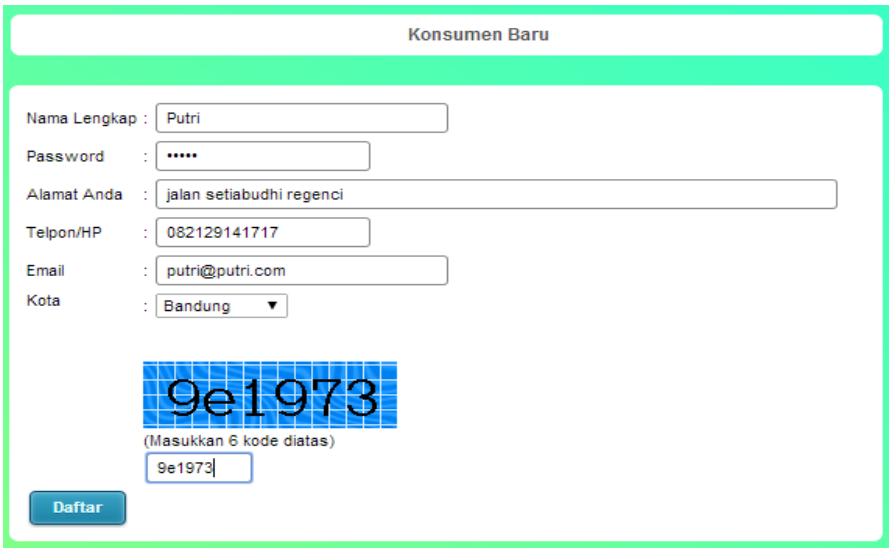
Total: Rp. 72.000

Lanjutkan Belanja | Selesai Belanja

*) Total harga diatas belum termasuk ongkos kirim yang akan dihitung saat **Selesai Belanja**.

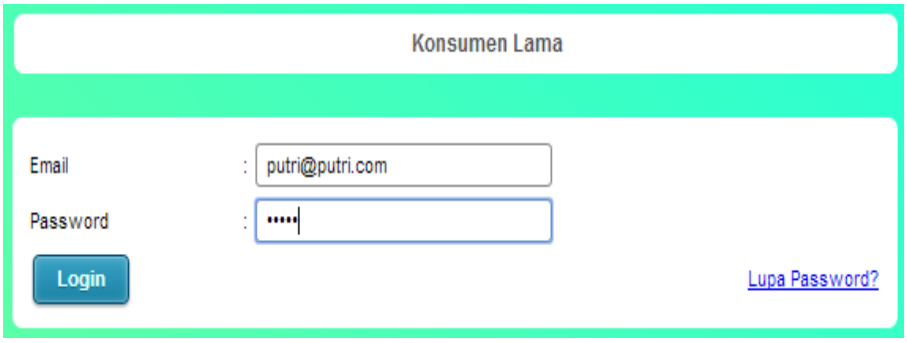
Gambar 4.75 *Keranjang Belanja Konsumen*

Konsumen mengisi form data diri jika konsumen tersebut baru membeli di *website* Dara Store.



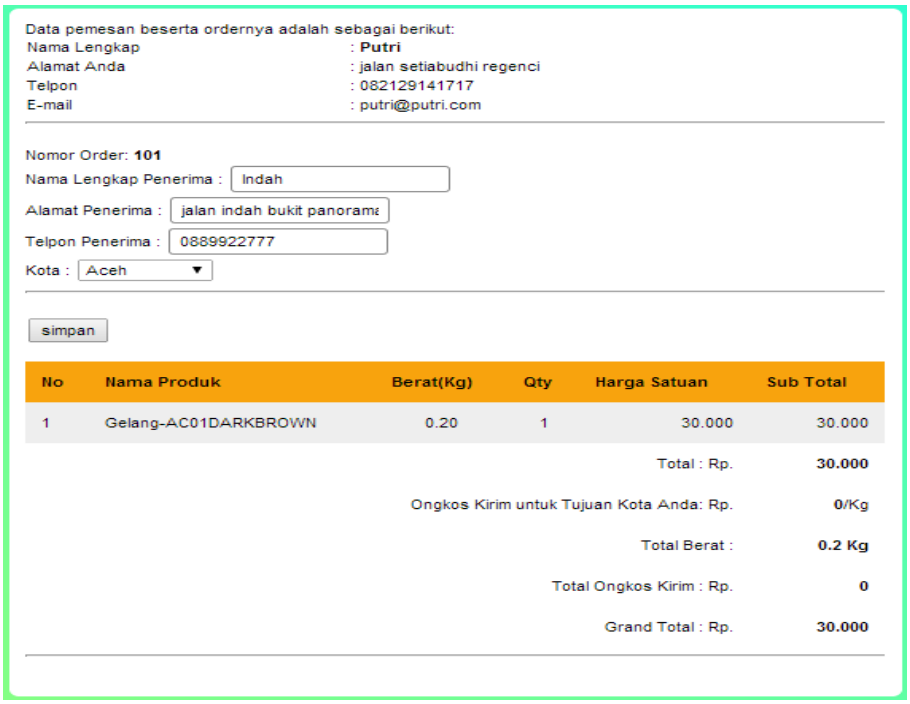
Gambar 4.76 *Form Data Diri Konsumen Baru*

Setelah selesai konsumen melakukan login dengan mengisi username dan password.



Gambar 4.77 *Form Login Konsumen*

Jika sudah login, konsumen mengisi form pengiriman produk lalu tekan simpan.


Data pemesan beserta ordernya adalah sebagai berikut:
Nama Lengkap : **Putri**
Alamat Anda : jalan setiabudhi regenci
Telpon : 082129141717
E-mail : putri@putri.com

Nomor Order: **101**
Nama Lengkap Penerima : Indah
Alamat Penerima : jalan indah bukit panorama
Telpon Penerima : 0889922777
Kota : Aceh
simpan

No	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga Satuan	Sub Total
1	Gelang-AC01DARKBROWN	0.20	1	30.000	30.000
				Total : Rp.	**30.000**
				Ongkos Kirim untuk Tujuan Kota Anda: Rp.	**0**/Kg
				Total Berat :	**0.2 Kg**
				Total Ongkos Kirim : Rp.	**0**
				Grand Total : Rp.	**30.000**

Gambar 4.78 *Form Pengiriman Produk*

Konsumen akan mendapatkan struk pembelian online.


Dara Store
Sell Accessories And All Kinds Of Unique Items

Proses Transaksi Selesai
Data pemesan beserta ordernya adalah sebagai berikut:
Nama Lengkap : **Putri**
Alamat Anda : jalan setiabudhi regenci
Telepon : 082129141717
E-mail : putri@putri.com

Nama Lengkap Penerima : **indah**
Alamat Penerima : jalan indah bukit panorama 2
Telpon Penerima : 0889922777
Nomor Order: **101**

No	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga Satuan	Sub Total
1	Gelang-AC01DARKBROWN	0.20	1	30.000	30.000
				Total : Rp.	**30.000**
				Ongkos Kirim : Rp.	**25.000**/Kg
				Total Berat :	**1 Kg**
				Total Ongkos Kirim : Rp.	**25000**
				Grand Total : Rp.	**55.000**

Silahkan lakukan pembayaran sebanyak Grand Total yang tercantum.
Rekening : BCA 0199180347 Ats Nama Manti Winda Rahayu.
Email : mantidarashop@yahoo.com.
Telepon : 085722246056

Gambar 4.79 *Struk Pembelian Online*

4. Konfirmasi Pembayaran Online

   Konsumen mengklik menu Konfirmasi Pembayaran, lalu mengisi no order pada kolom yang sudah di sediakan.



Gambar 4.80 *Konfirmasi Pembayaran*

Setelah itu konsumen akan mendapatkan informasi berapa jumlah yang harus di bayar dan konsumen mengisikan data konfirmasi secara lengkap.



Gambar 4.81 *Data Konfirmasi Pembayaran*

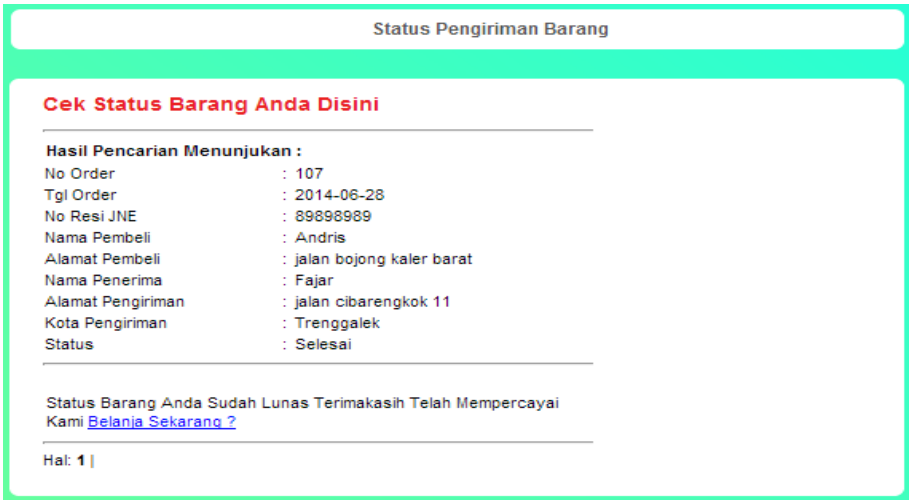
5. Cek Status Barang

Konsumen dapat melihat informasi pengiriman barang pada menu Cek Status Barang yang terdapat pada web Dara Store dengan memasukan no order.



Gambar 4.82 *Cek Status Barang*

Setelah itu maka akan tampil informasi mengenai status barang konsumen.



Gambar 4.83 *Hasil Pencarian Status Barang*

6. Retur Barang

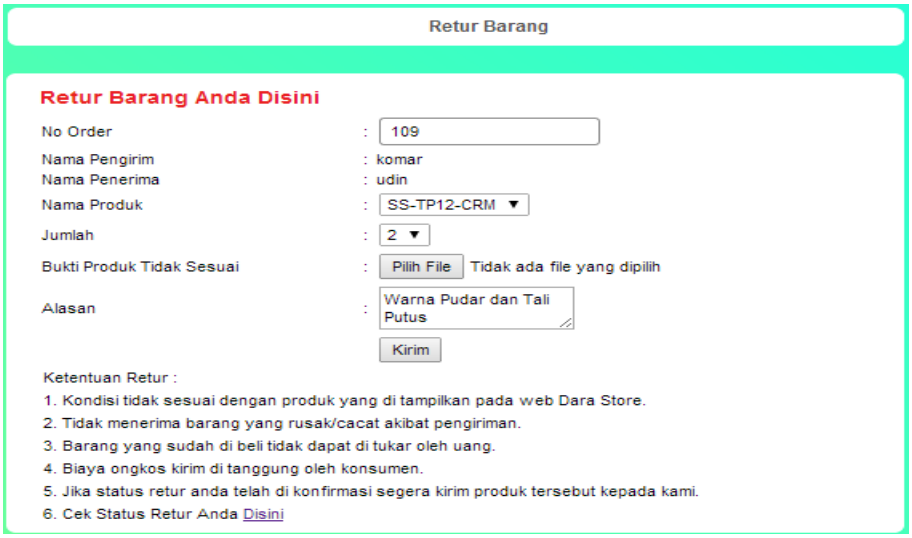
Jika barang yang diterima oleh konsumen tidak sesuai dengan harapan atau cacat, konsumen dapat mengajukan pengembalian barang melalui

menu retur barang yang terdapat pada web Dara Store dengan memasukan no order pada kolom yang sudah di sediakan.



Gambar 4.84 *Retur Barang*

Setelah itu konsumen dapat memilih barang yang akan di tukar serta jumlah barang yang akan di tukar sesuai dengan yang konsumen terima.



Gambar 4.85 *Form Retur Barang*

4.5 Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak.

Mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

4.5.1 Rencana Pengujian

Pengujian Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di bawah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari bagian pelayanan.

Tabel 4.27 *Rencana Pengujian*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login User	Hak akses Pengguna Program	Sistem	Black box
Pengolahan data produk	Pengeditan, penghapusan data produk	Sistem	Black box
Pengolahan data suplayer	Penambahan, pengeditan dan penghapusan data suplayer	Sistem	Black box
Pengolahan Data Konsumen Baru	Pendaftaran konsumen baru	Sistem	Black box
Pengolahan Data	Penginputan data	Sistem	Balck Box

Konfirmasi Pembayaran	konfirmasi pembayaran		
Pengolahan Data Konfirmasi Penerimaan Barang	Penginputan data konfirmasi penerimaan barang	Sistem	Black box
Pengolahan Data Laporan	Melakukan pencarian laporan penjualan online, laporan penjualan kasir dan laporan pembelian	Sistem	Black box

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan yaitu :

1. Pengujian Login User

Tabel 4.28 *Pengujian Login User*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input username	Dapat masuk ke	Menampilkan	(V) Diterima

dan password diisi sesuai dengan pengguna misal pemilik	halaman utama pemilik	menu utama sesuai yang diharapkan	( ) Ditolak
Input username dan password diisi sesuai dengan pengguna misal kasir	Dapat masuk ke halaman utama kasir	Menampilkan menu utama sesuai yang di harapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Input username dan password diisi sesuai dengan mengguna misal gudang	Dapat masuk ke halaman utama gudang	Menampilkan menu utama sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : abcde Password : 12345	Tidak dapat masuk kehalaman utama dan menampilkan pesan kesalahan	User tidak dapat masuk kehalaman utama jika username dan	(V) Diterima ( ) Ditolak

		password salah	

2. Pengujian Data Produk

Tabel 4.29 *Pengujian Data Produk*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Data akan di hapus sesuai dengan data yang dipilih	Data dapat terhapus sesuai yang di harapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Mengisi pada form pencarian	Data akan menyortir sesuai dengan kata yang di cari	Data dapat tersortir sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Klik tombol edit	Data dapat di edit	Data dapat di edit sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi form pencarian	Jika data yang dicari tidak ada maka akan muncul pesan bahwa data tidak ada	Sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak

3. Pengujian Data Suplayer

Tabel 4.30 *Pengujian Data Suplayer*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol tambah suplayer dan mengisi semua form suplayer	Akan muncul pesan "Berhasil"	Sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Klik tombol detail	Melihat secarang rinci data suplayer yang di pilih	Sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Klik tombol edit	Dapat mengedit data yang dipilih	Sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Klik tombol hapus	Menghapus data yang dipilih	Sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu field di form suplayer	Menampilkan kotak pesan kesalahan sesuai field mana yang	Sesuai dengan yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak

	tidak diisi		

4. Pengolahan Data Konsumen Baru

Tabel 4.31 *Pengolahan Data Konsumen Baru*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua form pendaftaran konsumen baru	Menampilkan pesan bahwa data telah berhasil dan silahkan login	Sesuai dengan harapan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu field di form pendaftaran konsumen baru	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tidak boleh kosong	Sesuai yang diharapkan	(V) Diterima ( ) Ditolak

5. Pengolahan Data Konfirmasi Pembayaran

Tabel 4.32 *Pengolahan Data Konfirmasi Pembayaran*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua	Menampilkan	Sesuai dengan	(V) Diterima

form konfirmasi pembayaran	pesan bahwa data telah berhasil di kirim	harapan	( ) Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No order yang diinputkan tidak sesuai	Menampilkan pesan bahwa no order tidak tersedia	Sesuai dengan harapan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Tidak mengisi salah satu field di form konfirmasi pendaftaran	Menampilkan pesan bahwa field tidak boleh kosong	Sesuai dengan harapan	(V) Diterima ( ) Ditolak

6. Pengolahan Data Konfirmasi Penerimaan Barang

Tabel 4.33 *Penglahan Data Konfirmasi Penerimaan Barang*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua form konfirmasi penerimaan barang	Menampilkan pesan bahwa data telah berhasil di kirim	Sesuai dengan harapan	(V) Diterima ( ) Ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu field di form konfirmasi penerimaan barang	Menampilkan pesan bahwa field tidak boleh kosong	Sesuai dengan harapan	(V) Diterima ( ) Ditolak

7. Pengolahan Data Laporan

Tabel 4.34 *Pengolahan Data Laporan*

Kasus dan hasil uji (data benar)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih salah satu jenis laporan sesuai dengan waktu yang ada.	Menampilkan detail laporan yang telah di pilih	Sesuai dengan harapan	(V) Diterima ( ) Ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih salah satu jenis laporan tidak	Menampilkan keterangan bahwa tidak ada laporan	Sesuai dengan harapan	(V) Diterima ( ) Ditolak

sesuai dengan waktu yang ada	pada waktu yang di pilih		

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Berbasis Web di Dara Store Bandung bebas dari kesalahan sintak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai yang diharapkan.