BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu tahap lanjutan dari analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem 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.

Rancangan sistem informasi pemesanan dan penjualan berbasis web pada Keripik Bojes. dimaksudkan untuk menghasilkan suatu sistem informasi yang dapat mendukung proses bisnis penjualan dan memudahkan dalam mengelola data yang ada.

4.1.1 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 Keripik Bojes ini. Perancangan aplikasi yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan sistem yang sedang berjalan.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum untuk perancangan sistem yang diusulkan sebagai berikut, sistem informasi berbasis web. Dengan sistem ini pemesanan dan

penjualan Keripik Bojes dapat dilakukan secara online. Menggunakan sistem basis data sehingga semua data saling terintegrasi. Sistem informasi yang diusulkan diharapkan dapat membatu operasional perusahaan dan melayani pemesanan dan penjualan secara online, sehingga cakupan pemasarannya menjadi luas.

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan adalah sebagai berikut user dapat melihat dan atau mencari informasi tentang Keripik Bojes. Jika ingin melakukan transaksi, berikut ini langkah-langkahnya :

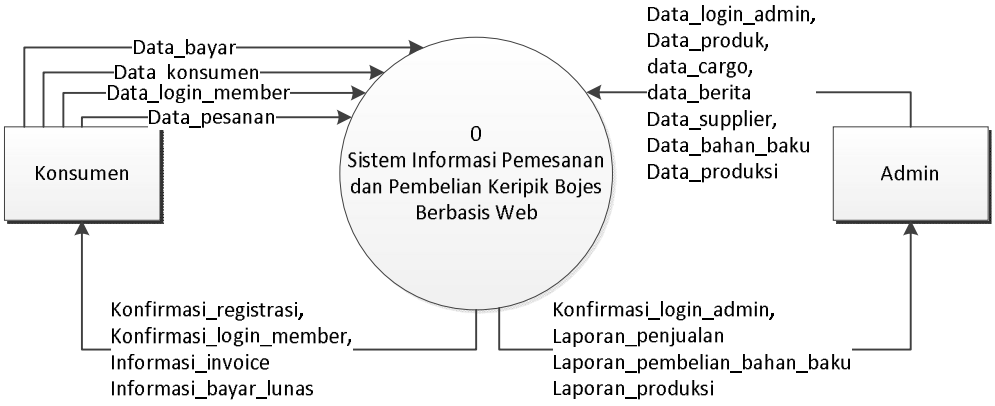
1. User harus melewati proses login terlebih dahulu jika belum mempunyai akun, user diharuskan mendaftar untuk menjadi konsumen/member pada web tersebut.
2. Setelah login, pilih menu Beranda kemudian pilih produk yang akan dibeli dengan mengklik tombol beli.
3. Secara otomatis konsumen/member akan berada di halaman keranjang belanja, isikan jumlah yang akan di pesan untuk produk yang diinginkan.
4. Klik tombol update keranjang belanja jika masih ada yang ingin dibeli, kemudian ulangi langkah 3.
5. Jika sudah selesai pilih alamat pengiriman. Jika memilih alamat sendiri maka otomatisa alamat yang diinputkan saat registrasi menjadi pilihan, dan jika memilih alamat lain maka konsumen/member harus memasukan kembali alamatnya.

6. Periksa kembali data yang akan disimpan. Jika sudah benar klik tombol simpan.
7. Untuk melihat status dari transaksi yang dilakukan maka pilih menu invoice.
8. Setelah konsumen/member melakukan pembayaran melalui Bank, maka segera lakukan konfirmasi bayar di menu konfirmasi bayar.

Sedangkan untuk admin disediakan halaman untuk mengubah, menambahkan atau menghapus data, melihat dan atau mengelola laporan transaksi yang sebelumnya harus melewati proses login terlebih dahulu.

4.1.3.1 Diagram Konteks

Berikut ini adalah gambar 4.1 merupakan diagram konteks Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi:



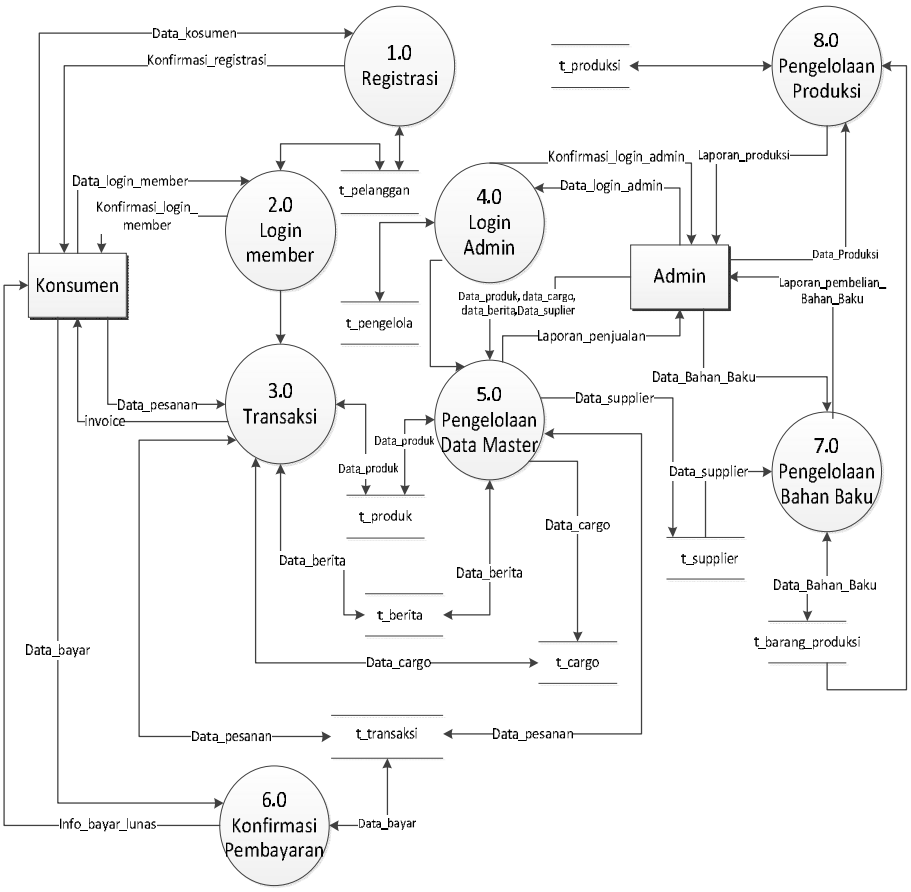
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang Diusulkan

4.1.3.2 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.

4.1.3.2.1 Data Flow Diagram Level 1

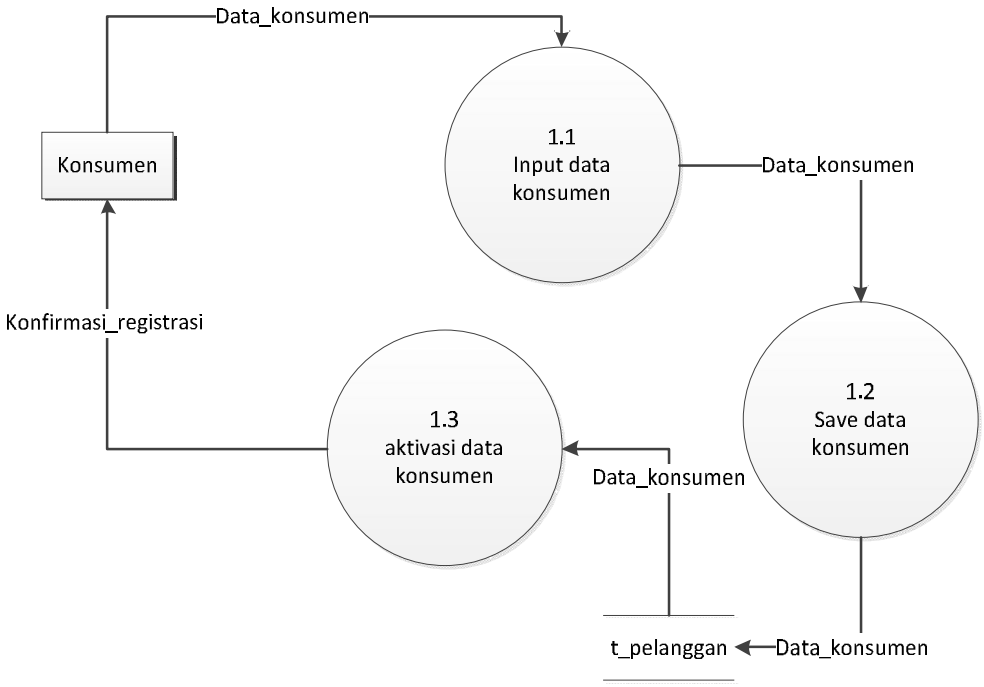
Berikut ini adalah gambar 4.2 merupakan Data Flow Diagram level 1 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 1 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1

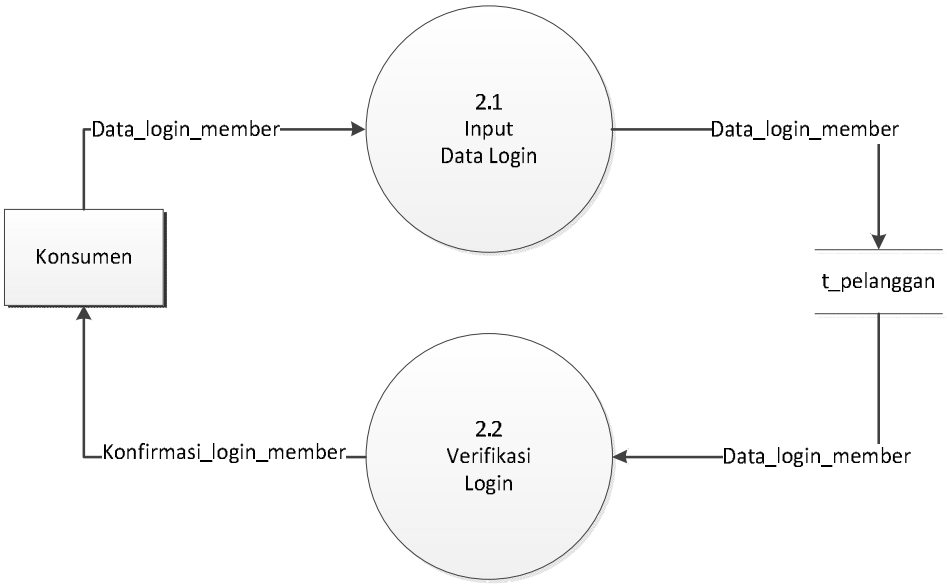
Berikut ini adalah gambar 4.3 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 1 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

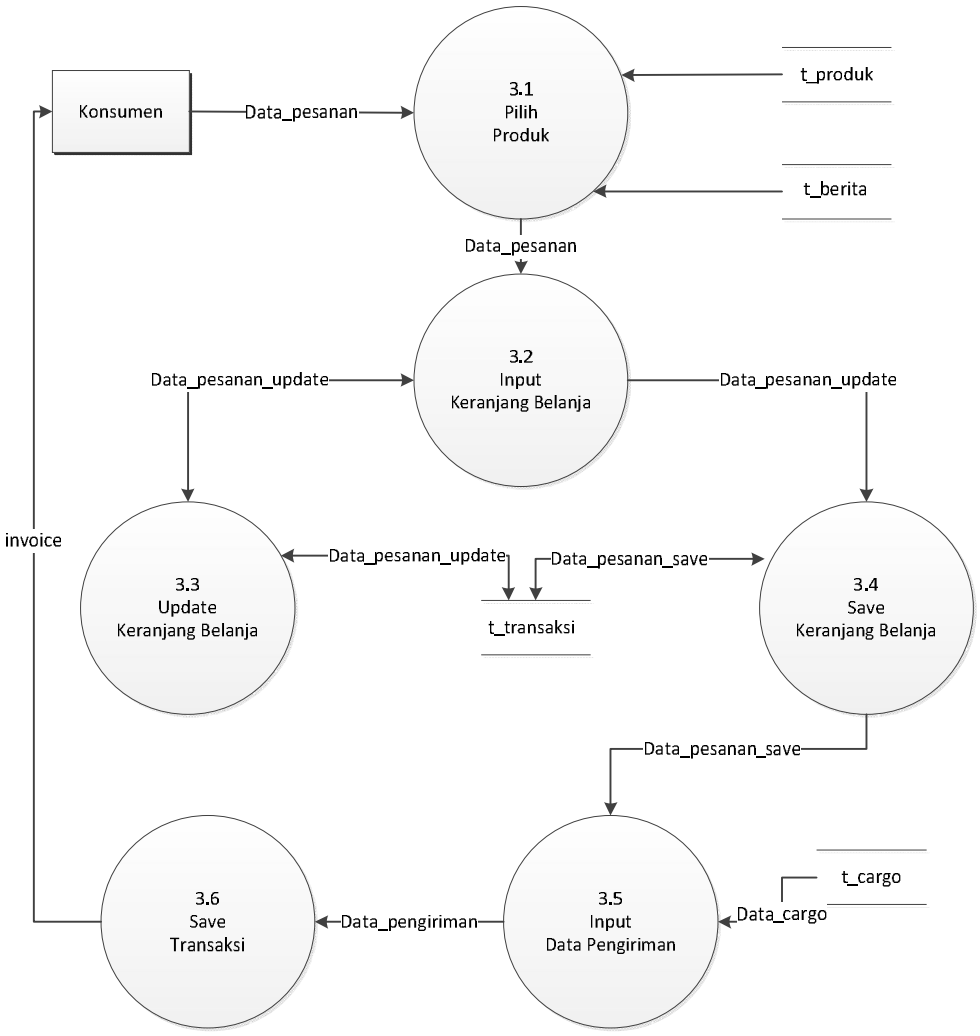
Berikut ini adalah gambar 4.4 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 2 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3

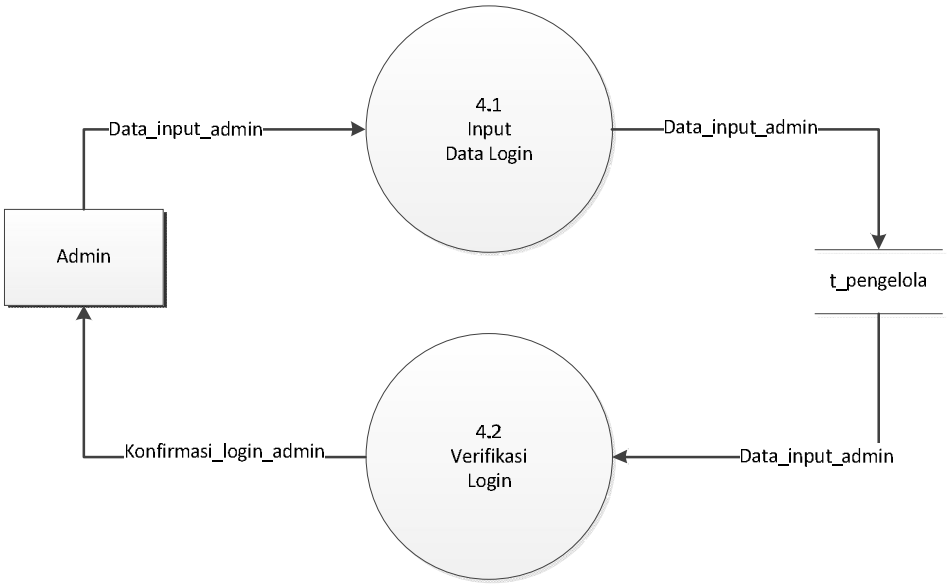
Berikut ini adalah gambar 4.5 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 3 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4

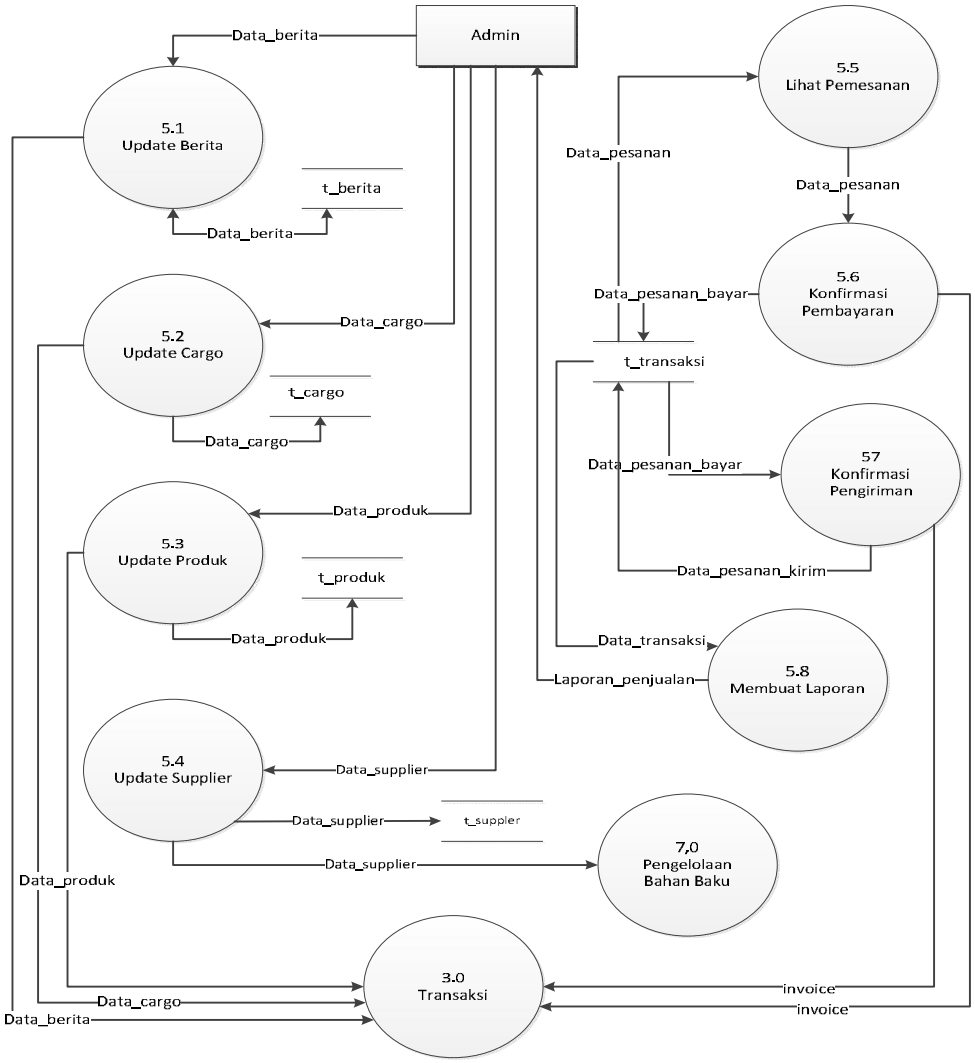
Berikut ini adalah gambar 4.6 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 4 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5

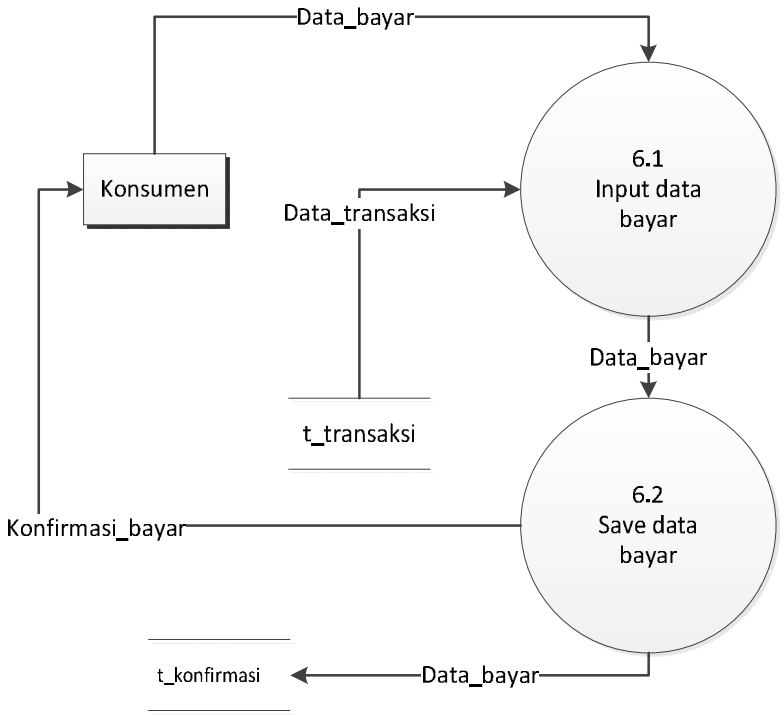
Berikut ini adalah gambar 4.7 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 5 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6

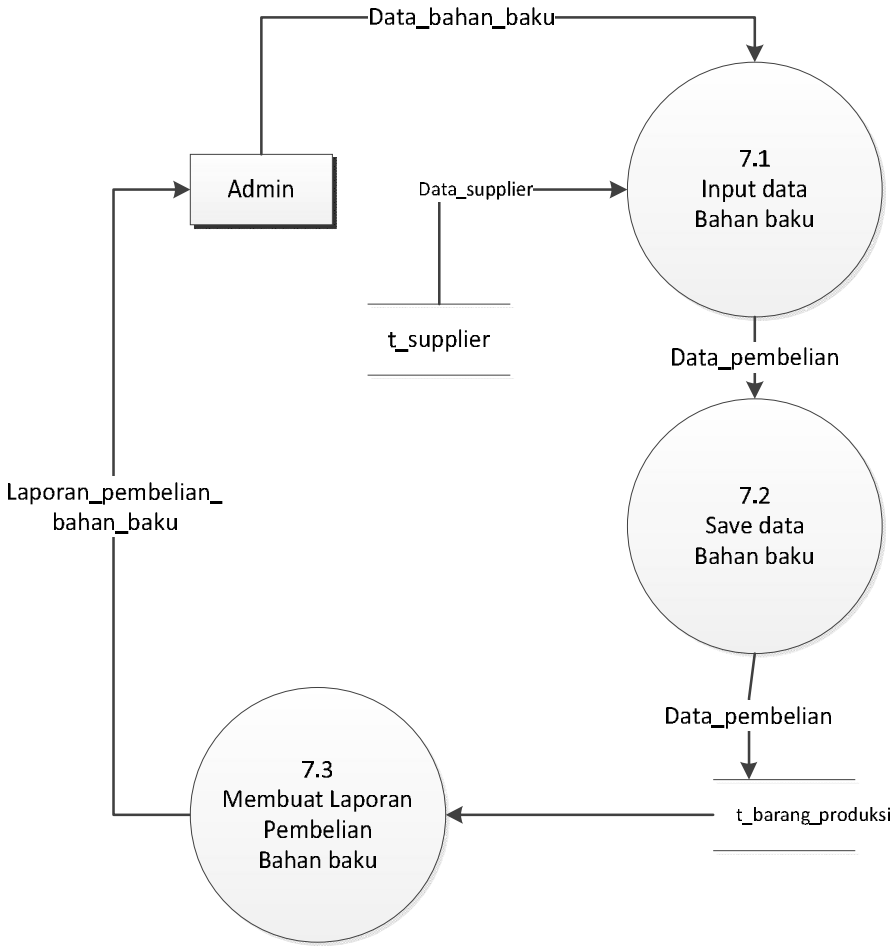
Berikut ini adalah gambar 4.8 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 6 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7

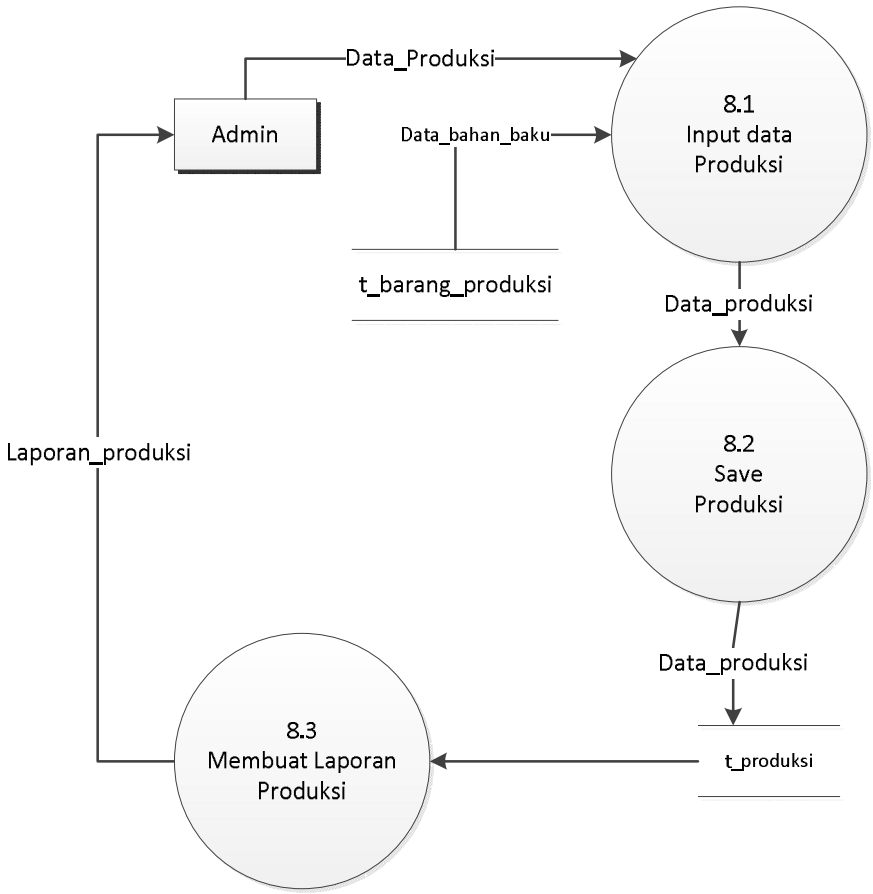
Berikut ini adalah gambar 4.9 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 7 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.2.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8

Berikut ini adalah gambar 4.10 merupakan Data Flow Diagram level 2 proses 8 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi :



Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8 Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web Pada Keripik Bojes Di Cimahi yang diusulkan

4.1.3.3 Kamus Data

Kamus data digunakan untuk merancang input, output dan database. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada Data Flow Diagram (DFD). Berikut ini merupakan kamus data dari sistem yang diusulkan :

1. Nama Arus Data : Data_konsumen
   Alias : Konfirmasi_registrasi
   Arus Data : Konsumen-Proses 1.1, Proses 1,1-Proses 1.2, Proses 1.2-t_pelanggan, t_pelanggan-Proses 1.3, Proses 1.3-Konsumen
   Struktur Data : Nama_konsumen, kelamin, email, alamat, kodepos_konsumen,kota_konsumen,telp, tanggal_daftar, password, status

2. Nama Arus Data : Data_login_member
   Alias : Konfirmasi_login_member
   Arus Data : Konsumen-Proses 2.1, Proses 2.1-t_pelanggan, t_pelanggan-Proses 2.2, Proses 2.2-Konsumen
   Struktur Data : email, password

3. Nama Arus Data : Data_pesanan
   Alias : Data_pesanan_update,Data_pesanan_save, Data_Pengiriman, invoice
   Arus Data : Konsumen-Proses 3.1, Proses 3.1-Proses 3.2, Proses 3.2-Proses 3.3, Proses 3.3-t_transaksi, Proses 3.2-Proses 3.4, Proses 3.4-t_transaksi, Proses 3.4-Proses 3.5, t_cargo-Proses 3.5, Proses

		3.5-Proses 3.6, Proses 3.6-Konsumen, Proses 3.6-Proses 3.7
	Struktur Data	: Jumlah, tanggal_transaksi, totalbayar, transfer, tglkirim, nama_produk, nama_konsumen
4.	Nama Arus Data	: Data_login_admin
	Alias	: Konfirmasi_login_admin
	Arus Data	: Admin-Proses 4.1, Proses 4.1-t_pengelola, t_pengelola-Proses 4.2, Proses 4.2-Admin
	Struktur Data	: Nama_admin, username, password_adm
5.	Nama Arus Data	: Data_berita
	Alias	: -
	Arus Data	: Admin-Proses 5.1, Proses 5.1-t_berita, Proses 5.1-Proses 3.0
	Struktur Data	: Tanggal_berita, judul, isi, aktif, gambar
6.	Nama Arus Data	: Data_cargo
	Alias	: -
	Arus Data	: Admin-Proses 5.2, Proses 5.2-t_cargo, Proses 5.2-Proses 3.0
	Struktur Data	: nama_cargo, kode_pos, kota, harga

7. Nama Arus Data : Data_produk
   Alias : -
   Arus Data : Admin-Proses 5.3, Proses 5.3-t_produk, Proses 5.3-Proses 3.0
   Struktur Data : nama_produk, harga, stok, deskripsi, foto

8. Nama Arus Data : Data_bayar
   Alias : -
   Arus Data : Konsumen-Proses 6.1, t_transaksi-Proses 6.1, Proses 6.1-Proses 6.2, Proses 6.2-t_transaksi
   Struktur Data : No_referensi, nama_bank, atas_nama

9. Nama Arus Data : Data_supplier
   Alias : -
   Arus Data : Admin-Proses 5.4, Proses 5.4-t_supplier, Proses 5.4-Proses 7.0
   Struktur Data : Nama_supplier, alamat_supplier, no_tlp_supplier, kota_supplier, email_supplier

10. Nama Arus Data : Data_bahan_baku
    Alias : -
    Arus Data : Admin-Proses 7.1, t_supplier-Proses 7.1 , Proses

7.1-Proses 7.3, Proses 7.3-t_barang_produksi

Struktur Data : Nama_barang, qty_barang, harga_barang

11. Nama Arus Data : Laporan_penjualan

Alias : -

Arus Data : t_transaksi-Proses 5.7, Proses 5.7-Admin

Struktur Data : Tanggal_transaksi,total_bayar,nama_konsumen, Jumlah

12. Nama Arus Data : Laporan_pembelian_bahan_baku

Alias : -

Arus Data : t_barang_produksi-Proses 7.3, Proses 7.3-Admin

Struktur Data : Tanggal_beli, nama_barang, nama_supplier, qty_barang, harga_barang, total_beli

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Perancangan basis data ditujukan untuk merancang bentuk-bentuk tabel dan menggambarkan hubungan atau relasi antar tabel tersebut.

4.1.4.1 Normalisasi

1. Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized Form*)

Konsumen= {Nama_konsumen, kelamin, email, alamat, kodepos, kota, telp, tanggal_daftar, password, status, email, password, Jumlah, tanggal_transaksi, total_bayar, transfer, tglkirim, nama_produk, nama_konsumen, Nama_admin, username, password, Tanggal_berita, judul, isi, aktif, gambar, nama_cargo, kode_pos, kota, harga_cargo, nama_produk, harga, stok, deskripsi, foto, Tanggal_transaksi, total_bayar, nama_konsumen, Jumlah, nama_penerima, tlp_penerima, alamat_penerima, kota_penerima, kdpos_penerima, bukti_kirim, ongkos_kirim, alamat_kirim, Tanggal_beli, nama_barang, nama_supplier, qty_barang, harga_barang, total_beli, Nama_supplier, alamat_supplier, no_tlp_supplier, kota_supplier, email_supplier, Nama_barang, qty_barang, harga_barang }

2. Bentuk Normal Pertama (*1NF*)

Konsumen= {Nama_konsumen, kelamin, email, alamat, kodepos_konsumen, kota_konsumen, telp, tanggal_daftar, password, status, email, Jumlah,transfer, tglkirim, nama_produk, Nama_admin, username, password_adm, Tanggal_berita, judul, isi, aktif, gambar, nama_cargo, kode_pos, kota, harga_cargo, harga, stok, deskripsi, foto, Tanggal_transaksi, total_bayar, nama_penerima, tlp_penerima, alamat_penerima, kota_penerima, kdpos_penerima, bukti_kirim, ongkos_kirim, alamat_kirim, Tanggal_beli, nama_barang, nama_supplier, qty_barang,

harga_barang, total_beli, Nama_supplier, alamat_supplier, no_tlp_supplier, kota_supplier, email_supplier }

3. Bentuk Normal Kedua (*2NF*)

t_alamat_lain={id_penerima*, nama_penerima, tlp_penerima, alamat_penerima, kota_penerima, kdpos_penerima, id_transaksi**}

t_berita={id_berita*, Tanggal_berita, judul, isi, aktif, gambar,id_pengelola**}

t_cargo={id_cargo*,nama_cargo,kode_pos,kota,harga_cargo}

t_supplier={id_supplier*, Nama_supplier, alamat_supplier, no_tlp_supplier, kota_supplier, email_supplier}

t_produk={id_produk*,nama_produk,harga,stok,deskripsi,foto, id_pengelola**}

t_konfirmasi={id_konfirmasi*, No_referensi, Bank, Atas_nama, tgl_konfirmasi, Status, id_transaksi**}

t_barang_produksi={ id_barang*, nama_barang, qty_barang, Harga_barang, tanggal_beli, Id_supplier**}

t_pelanggan={id_pelanggan*,Nama_konsumen,kelamin,email,alamat,kodepos_konsumen,kota_konsumen,telp, tanggal_daftar, password, status }

t_pengelola={id_pengelola*,nama_admin,username,password_adm}

t_transaksi={id_transaksi*, Jumlah, tanggal_transaksi, total_bayar, transfer, tglkirim, bukti_kirim, ongkos_kirim, alamat_kirim, id_produk**, id_pelanggan**,id_cargo**}

4. Bentuk Normal Ketiga (*3NF*)

t_alamat_lain={id_penerima*, nama_penerima, tlp_penerima, alamat_penerima, kota_penerima, kdpos_penerima, id_transaksi**}

t_berita={id_berita*, Tanggal_berita, judul, isi, aktif, gambar, id_pengelola**}

t_cargo={id_cargo*,nama_cargo}

t_supplier={id_supplier*, Nama_supplier, alamat_supplier, no_tlp_supplier, kota_supplier, email_supplier}

t_produk={id_produk*,nama_produk,harga,stok,deskripsi,foto, id_pengelola**}

t_konfirmasi={id_konfirmasi*, No_referensi, Bank, Atas_nama, tgl_konfirmasi, Status, id_transaksi**}

t_barang_produksi={ id_barang*, nama_barang, qty_barang, Harga_barang, tanggal_beli, Id_supplier**}

t_pelanggan={id_pelanggan*,Nama_konsumen,kelamin,email,alamat,kodepos_konsumen,kota_konsumen,telp, tanggal_daftar, password, status }

t_pengelola={id_pengelola*,nama_admin,username,password_adm}

t_transaksi= { id_transaksi*, tanggal_transaksi ,total_bayar, transfer, tglkirim, bukti_kirim, ongkos_kirim, alamat_kirim, id_pelanggan**,id _cargo**}

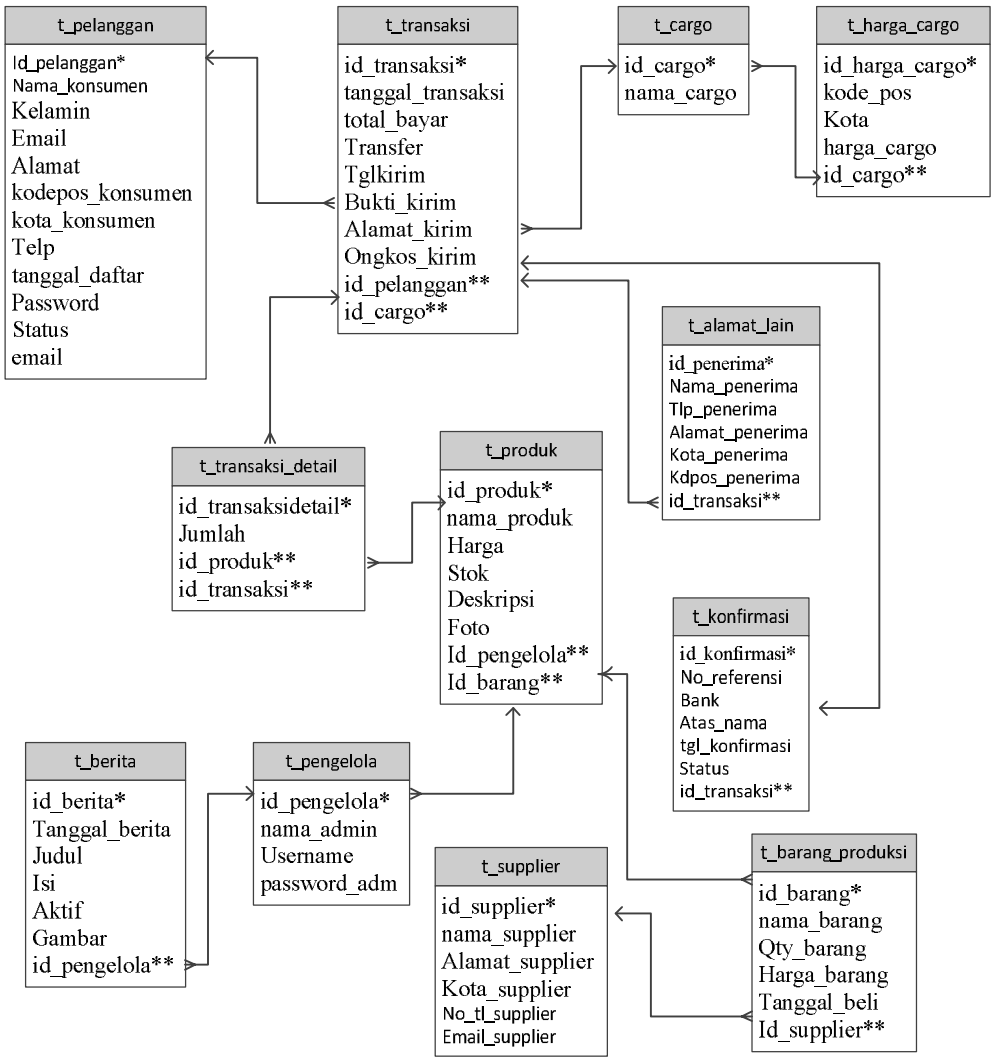
t_transaksi_detail={id_transaksidetail*,Jumlah, id_produk**,id_transaksi**}

Keterangan : ** primary key*

*** foreign key*

4.1.4.2 Relasi Tabel

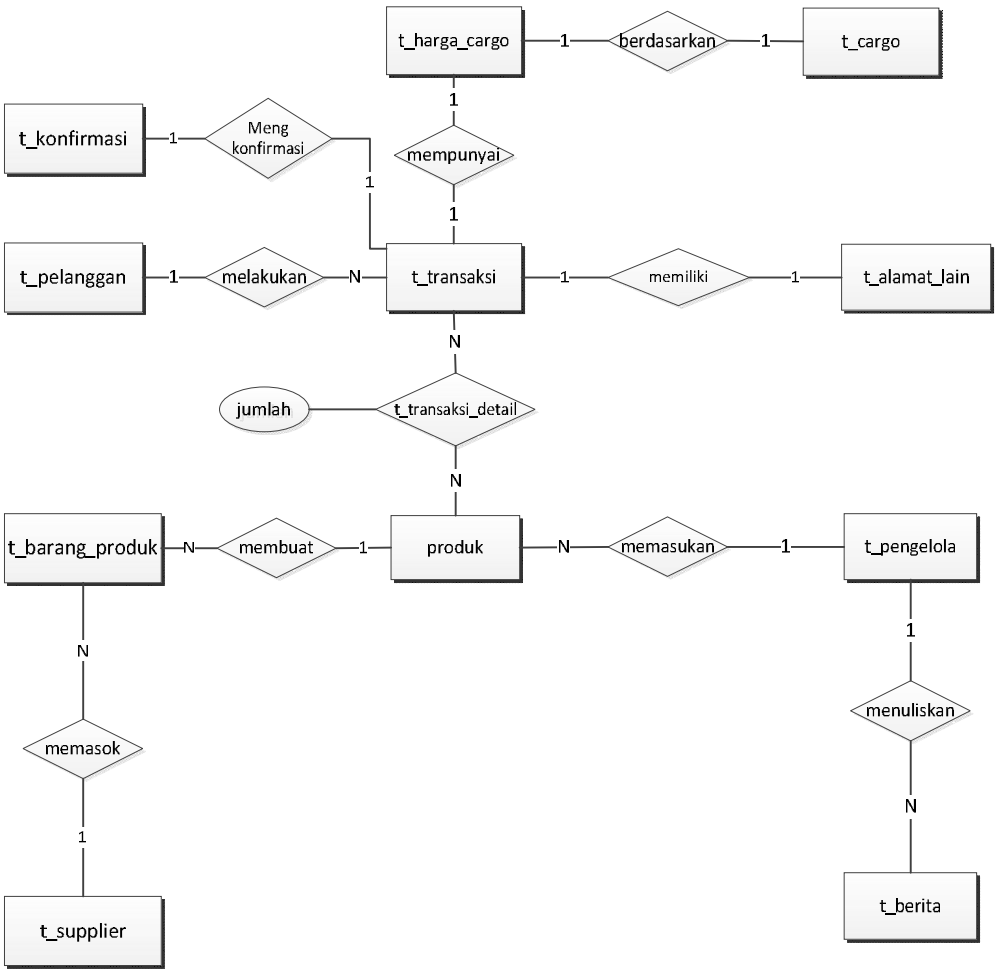
Relasi tabel menggambarkan hubungan antar tabel-tabel yang ada pada suatu sistem pengolahan data. Gambar 4.10 merupakan relasi tabel Dari Sistem Informasi Pemesanan Dan Penjualan Berbasis Web pada Keripik Bojes (Kribo) di Cimahi :



Gambar 4.11 Tabel Relasi Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web pada Keripik Bojes di Cimahi

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

Gambar 4.11 merupakan entity relationship diagram (ERD) dari Sistem Informasi Pemesanan Dan Penjualan Berbasis Web pada Keripik Bojes di Cimahi :



Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web pada Keripik Bojes di Cimahi

4.1.4.4 Struktur File

1. Nama file : t_alamat_lain
   Media : Harddisk
   Isi : Data alamat pengiriman
   Struktur file :

Tabel 4-1 Struktur Data t_alamat_lain

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_penerima	number	2	Primary key
2	Nama_penerima	character	100	Nama penerima
3	Tlp_penerima	character	25	Tanggal penerima
4	Alamat_penerima	text		Alamat penerima
5	Kota_penerima	character	100	Kota penerima
6	Kdpos_penerima	character	6	Kode pos penerima
7	id_transaksi	number	2	Foreign key

2. Nama file : t_berita
   Media : Harddisk
   Isi : Data berita
   Struktur file :

Tabel 4-2 Struktur File t_berita

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_berita	number	2	Primary key
2	Tanggal_berita	date		Tanggal berita dibuat
3	judul	character	75	Judul berita
4	isi	text		Isi berita
5	aktif	char	1	Status berita
6	gambar	character	75	Gambar berita
7	id_pengelola	number	2	Foreign key

3. Nama file : t_cargo
   Media : Harddisk
   Isi : Data cargo
   Struktur file :

Tabel 4-3 Struktur File t_cargo

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_cargo	number	2	Primary key
2	nama_cargo	character	25	Nama cargo

4. Nama file : t_harga_cargo
   Media : Harddisk
   Isi : Data harga cargo
   Struktur file :

Tabel 4-4 Struktur File t_harga_cargo

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_harga_cargo	number	2	Primary key
2	kode_pos	number	8	Kode pos tujuan
3	kota	character	35	Kota tujuan
4	harga_cargo	number	8	Harga cargo
5	id_cargo	number	2	Foreign key

5. Nama file : t_produk
   Media : Harddisk
   Isi : Data produk
   Struktur file :

Tabel 4-5 Struktur File t_produk

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_produk	character	6	Primary key
2	nama_produk	character	35	Nama produk
3	harga	number	8	Harga produk
4	stok	number	8	Stok produk
5	deskripsi	text		Keterangan produk
6	foto	character	75	Foto produk
7	id_pengelola	number	2	Foreign key
8	Id_barang	number	2	Foreign key

6. Nama file : t_pelanggan
   Media : Harddisk
   Isi : Data konsumen
   Struktur file :

Tabel 4-6 Struktur File t_pelanggan

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_pelanggan	number	2	Primary key
2	Nama_konsumen	character	35	Nama konsumen
3	kelamin	character	6	Kelamin konsumen
4	email	character	40	Email konsumen
5	password	character	35	Password konsumen
6	alamat	text		Alamat konsumen
7	kodepos_konsumen	number	8	Kodepos konsumen
8	kota_konsumen	character	35	Kota konsumen
9	telp	character	12	Telepon konsumen
10	tanggal_daftar	date		Tanggal registrasi
11	status	char	1	Status konsumen

7. Nama file : t_pengelola
   Media : Harddisk
   Isi : Data pengelola
   Struktur file :

Tabel 4-7 Struktur File Pengelola

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_pengelola	number	2	Primary key
2	nama_admin	character	35	Nama pengelola
3	username	character	50	Username pengelola
4	password_adm	character	35	Password pengelola

8. Nama file : t_transaksi
   Media : Harddisk
   Isi : Data transaksi
   Struktur file :

Tabel 4-8 Struktur File t_transaksi

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_transaksi	character	6	Primary key

2	tanggal_transaksi	date		Tanggal transaksi
3	total_bayar	number	8	Total bayar
4	transfer	char	2	Status transfer
5	tglkirim	date		Tanggal pengiriman
6	bukti_kirim	character	50	Bukti Kirim
7	ongkos_kirim	number	8	Ongkos Kirim
8	alamat_kirim	number	11	Alamat pengiriman
9	id_ cargo	number	2	Foreign key
10	id_pelanggan	number	2	Foreign key

9. Nama file : t_transaksi_detail
   Media : Harddisk
   Isi : Data detail transaksi
   Struktur file :

Tabel 4-9 Struktur File t_transaksi_detail

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_transaksidetail	Number	2	Primary key
2	Jumlah	Number	8	Jumlah produk
3	id_produk	character	6	Foreign key
4	id_transaksi	character	6	Foreign key

10. Nama file : t_supplier
    Media : Harddisk
    Isi : Data supplier
    Struktur file :

Tabel 4-10 Struktur File t_supplier

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_supplier	Number	2	Primary key
2	Nama_supplier	character	25	Nama supplier
3	Alamat_supplier	text		Alamat supplier
4	Kota_supplier	character	25	Kota supplier
5	No_tlp_supplier	Number	12	No. telepon supplier
6	Email_supplier	character	30	Email supplier

11. Nama file : t_barang_produksi
    Media : Harddisk
    Isi : Data bahan baku
    Struktur file :

Tabel 4-11 Struktur File t_barang_produksi

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_barang	Number	2	Primary key
2	Nama_barang	character	25	Nama barang
3	Qty_barang	Number	2	Quantity barang
4	Harga_barang	Number	8	Harga barang
5	Tanggal_beli	Date		Tanggal pembelian
6	Id_supplier	Number	2	Foreign key

12. Nama file : t_konfirmasi
    Media : Harddisk
    Isi : Data bayar
    Struktur file :

Tabel 4-12 Struktur File t_konfirmasi

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1	id_konfirmasi	Number	2	Primary key
2	No_referensi	Number	12	No Referensi
3	Bank	Character	20	Bank
4	Atas_nama	Character	30	Atas nama
5	Tgl_konfirmasi	Date		Tanggal konfirmasi
6	status	Character	20	Status
7	Id_transaksi	character	6	Foreign key

4.1.4.5 Kodifikasi

Kode digunakan sebagai identitas untuk setiap data, dengan tujuan mengklasifikasikan data, memasukan data ke database dan untuk mengambil infomasi yang berhubungan dengannya. Keripik Bojes dalam hal ini tidak melakukan kodifikasi terhadap produk yang mereka hasilkan, untuk itu penulis tidak melakukan kodifikasi secara khusus.

4.2 Perancangan Antar Muka

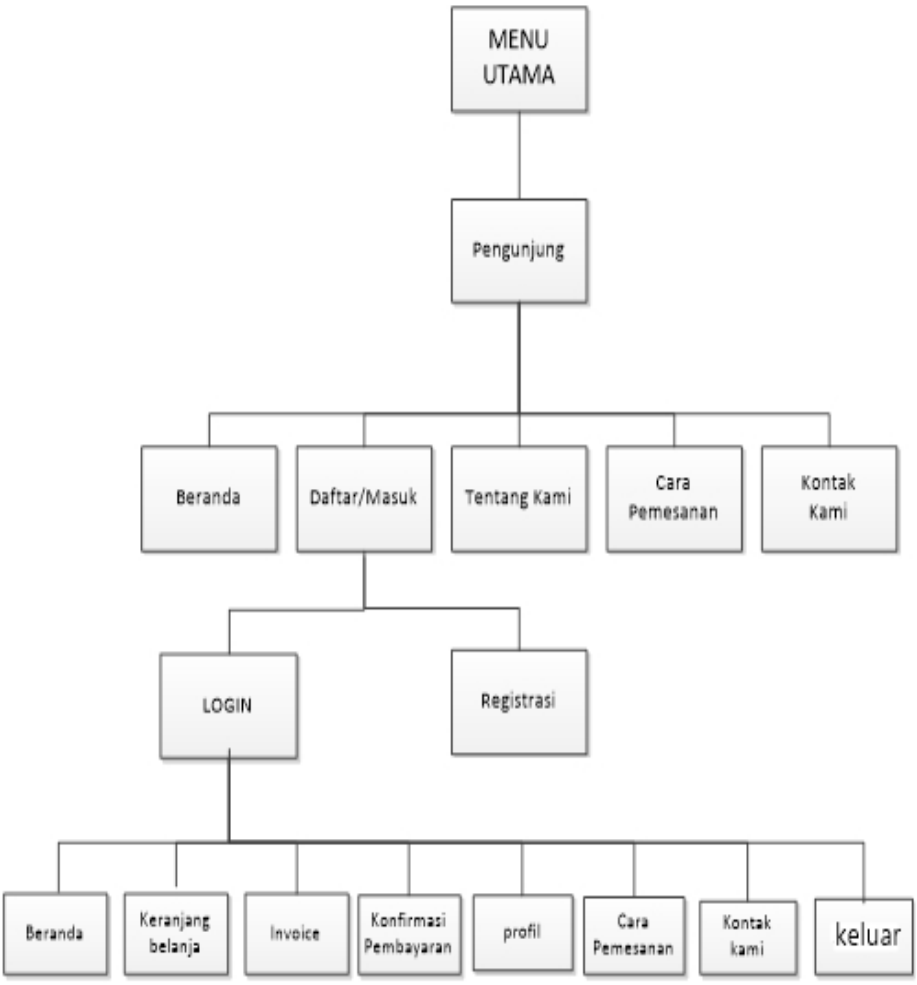
Perancangan antar muka merupakan tahap desain system secara fisik setelah analisis ari siklus pengembangan system. Perancangan antar muka ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai system dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap untuk diimplementasikan ke pengkodean program.

Perancangan antar muka yang akan dibangun pada system informasi ini berupa perancangan struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

4.2.1 Struktur Menu

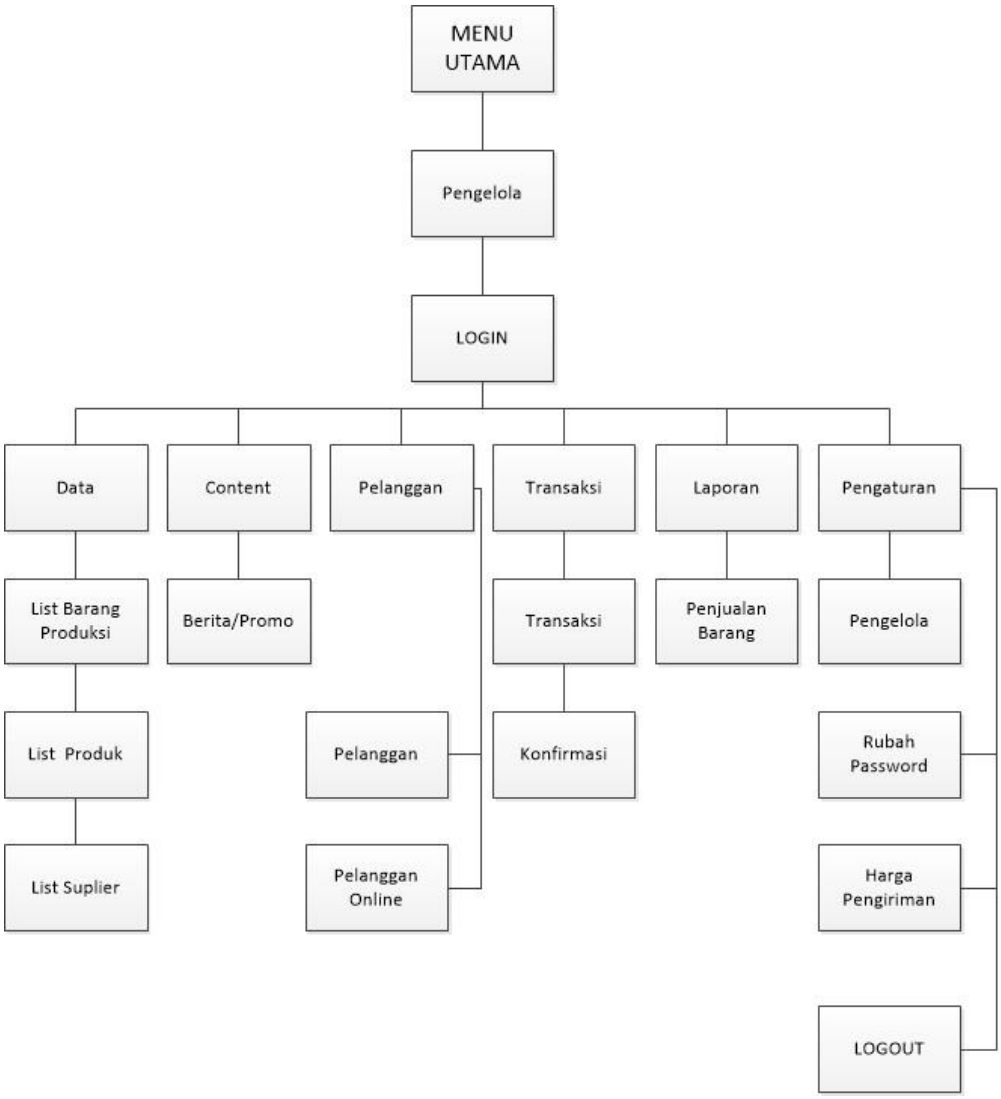
Perancangan struktur menu dari sistem informasi berbasis web yang dirancang adalah sebagai berikut :

a. Struktur Menu Pengunjung/ Pelanggan



Gambar 4.13 Struktur Menu Pengunjung/ Pelanggan

b. Struktur Menu Pengelola



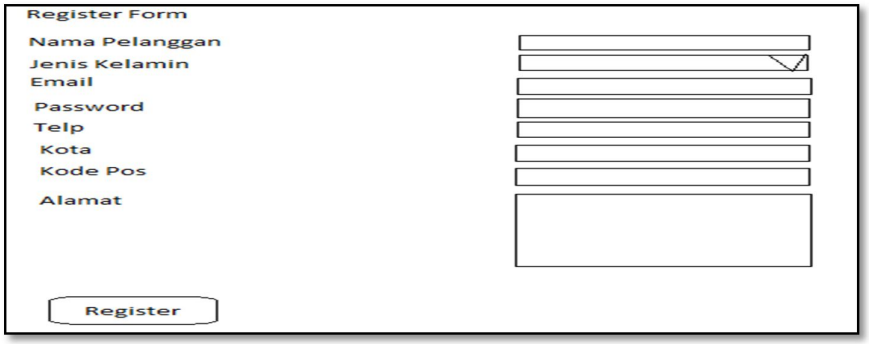
Gambar 4.14 Struktur Menu Pengelola

4.2.2 Perancangan Input

Perancangan input yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Perancangan input data ini harus dapat memberikan penjelasan kepada pemakai, baik dari bentuk maupun dari masukan - masukan yang harus di isi.

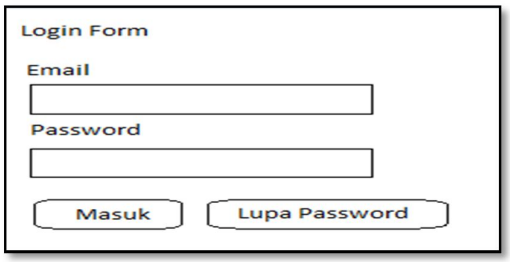
a. Perancangan Input Pelanggan

Registrasi



Gambar 4.15 Rancangan Input Registrasi

Login



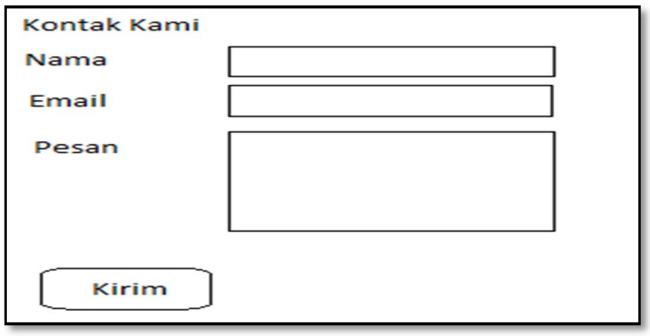
Gambar 4.16 Rancangan Input Login Pelanggan

Cek Ongkos Kirim



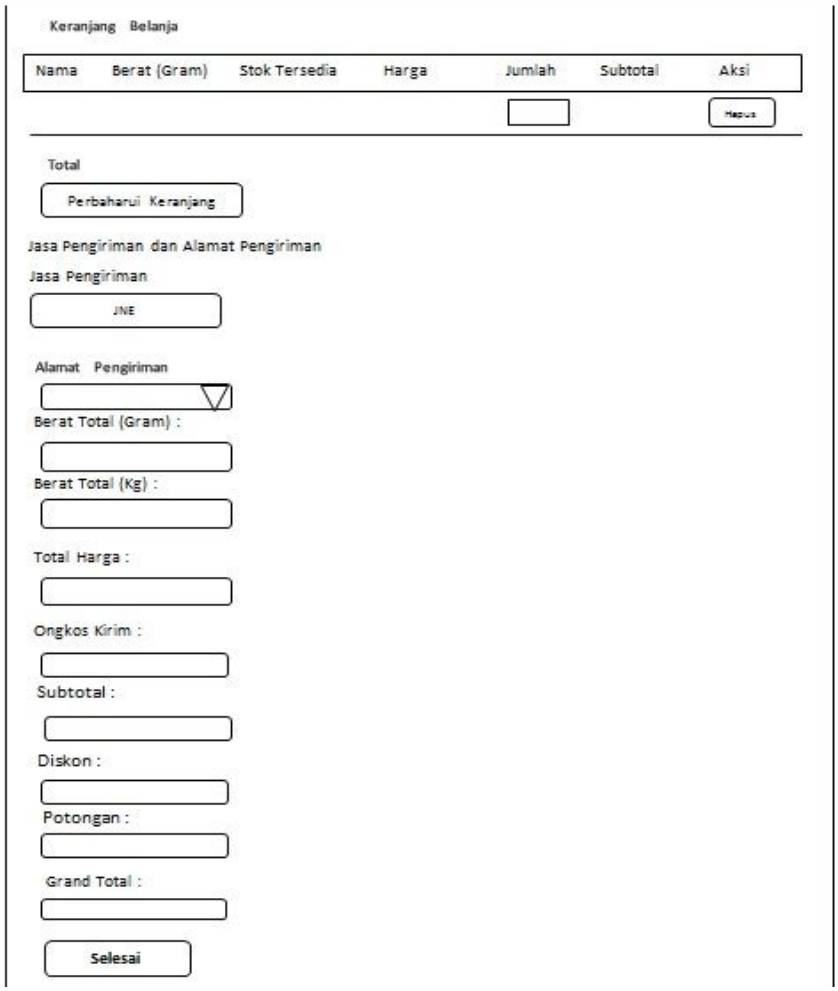
Gambar 4.17 Rancangan Input Cek Ongkos kirim

Kontak Kami



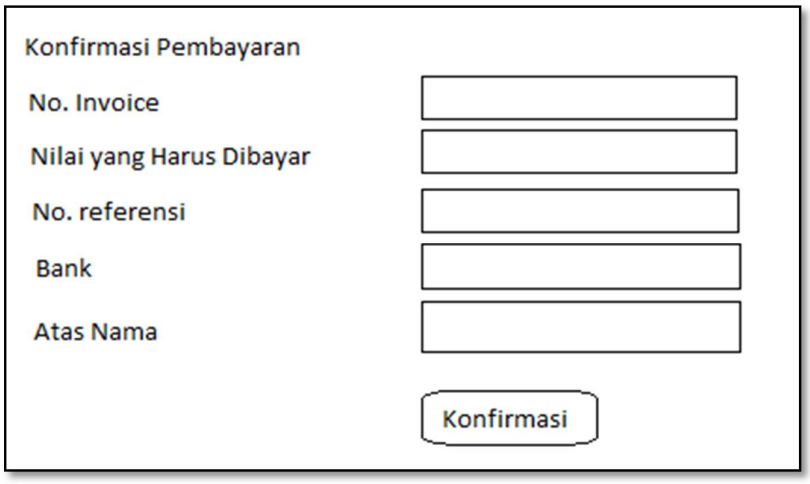
Gambar 4.18 Rancangan Input Kontak Kami

Keranjang Belanja



Gambar 4.19 Rancangan Input Keranjang Belanja

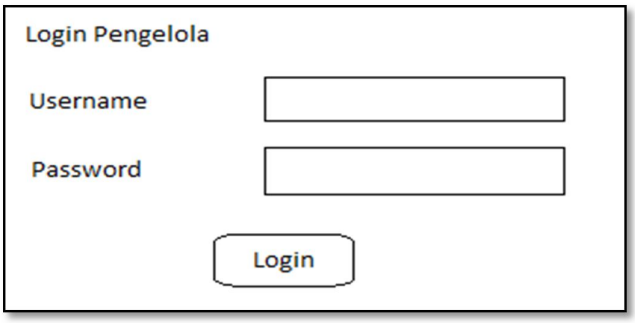
Konfirmasi Pembayaran



Gambar 4.20 Rancangan Input Konfirmasi Pembayaran

b. Perancangan Input Pengelola

Login Pengelola



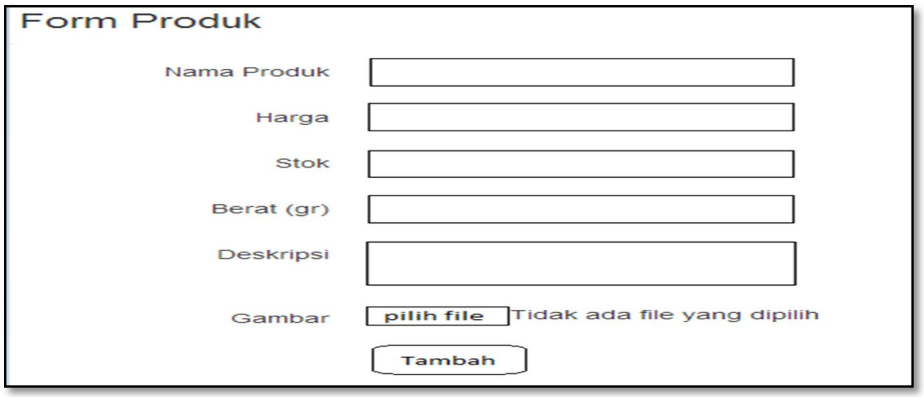
Gambar 4.21 Rancangan Input Login Pengelola

Tambah Form Barang Produksi



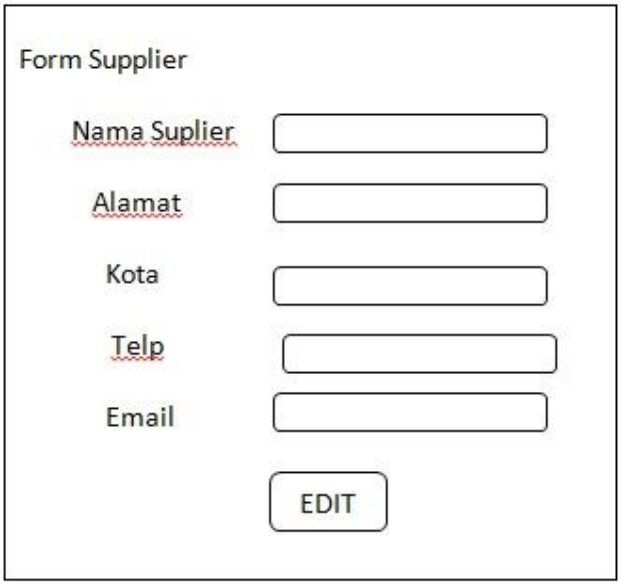
Gambar 4.22 Rancangan Input Form Tambah Barang Produksi

Tambah Form Tambah Produk



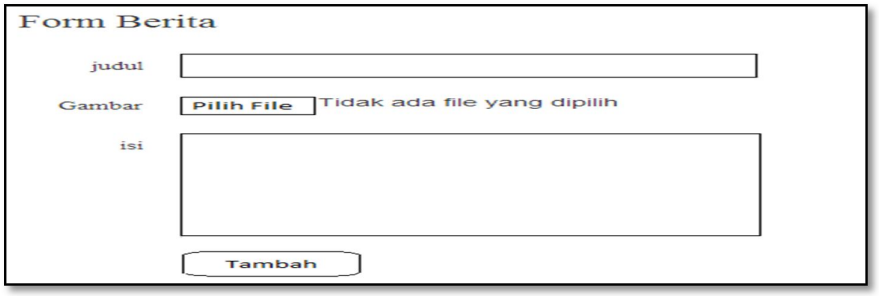
Gambar 4.23 Rancangan Input Form Tambah Produk

Tambah Form Barang Supplier



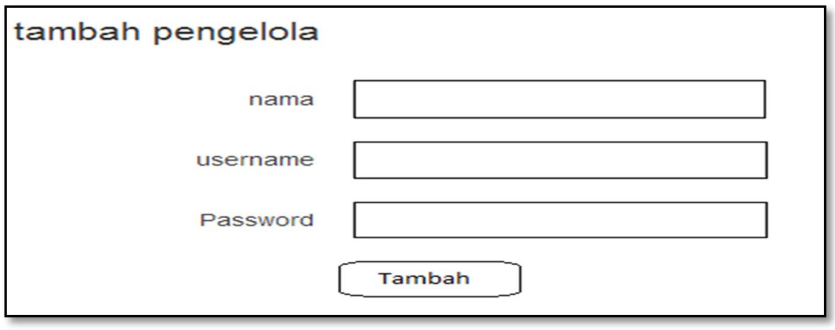
Gambar 4.24 Rancangan Input Form Barang Supplier

Tambah Berita / Promo



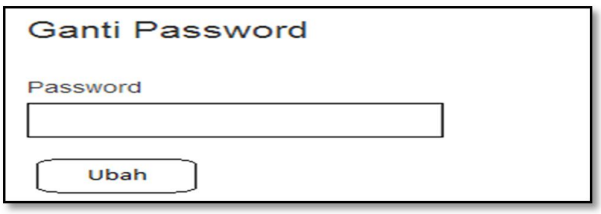
Gambar 4.25 Rancangan Input Tambah Berita/Promo

Tambah Pengelola



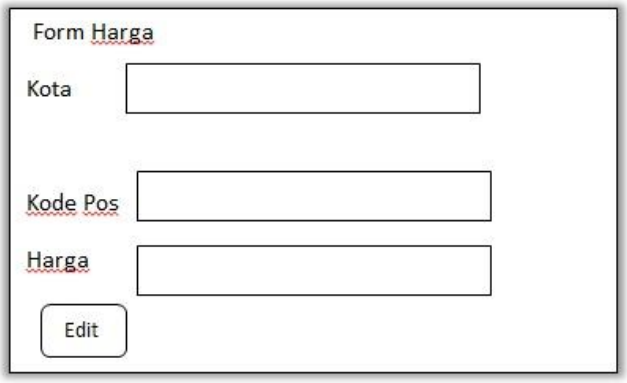
Gambar 4.26 Rancangan Input Tambah Pengelola

Ubah Password



Gambar 4.27 Rancangan Input Ubah Password

Tambah Harga Pengiriman Barang



Gambar 4.238 Rancangan Input Tambah Harga Pengiriman Barang

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan *Output* atau keluaran merupakan hasil dari pengolahan data yang diterima dari proses masukan data berupa informasi yang berguna bagi konsumen ataupun *Member*. Adapun rancangan output dari sistem penjualan ini adalah sebagai berikut :

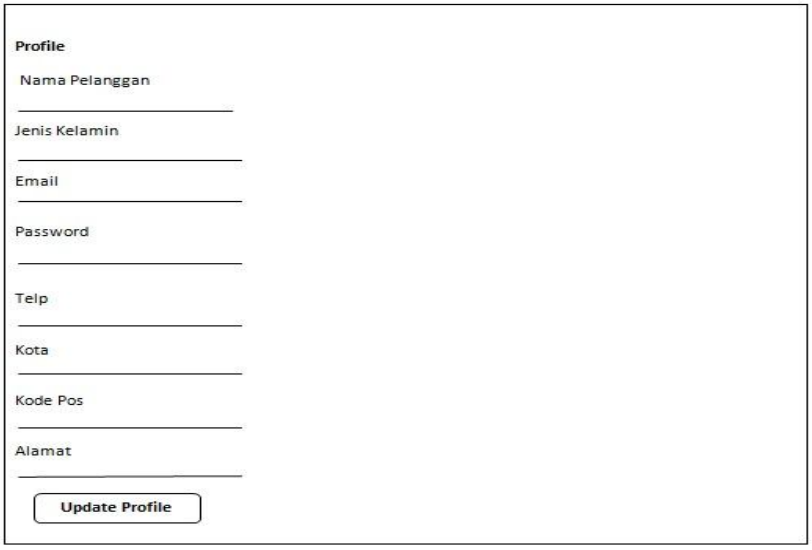
a. Rancangan Output Pelanggan

Data Invoice



Gambar 4.249 Rancangan Output Data Invoice

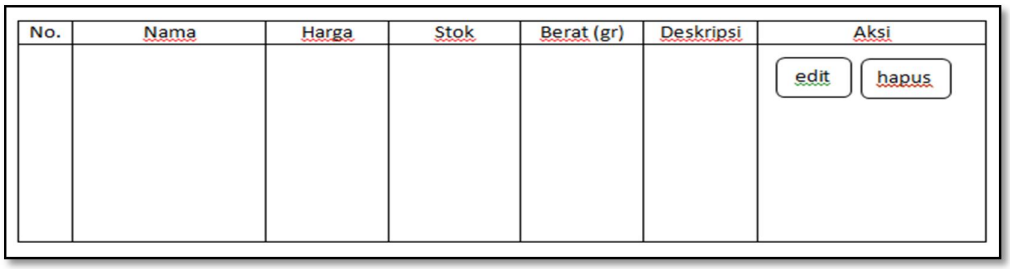
Profile



Gambar 4.30 Rancangan Output Profile

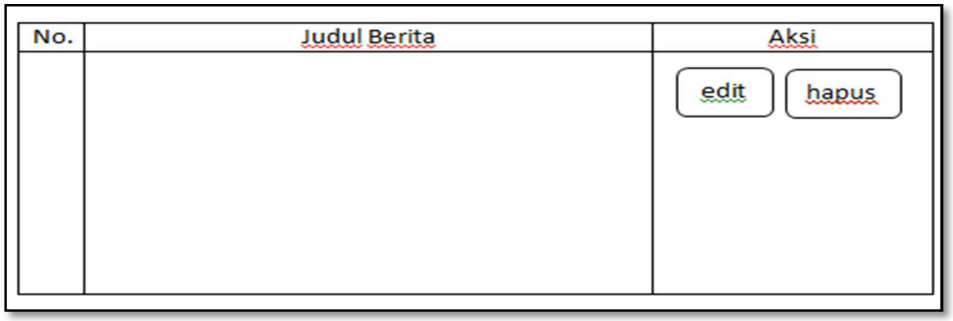
b. Rancangan Output Pengelola

Data Produk



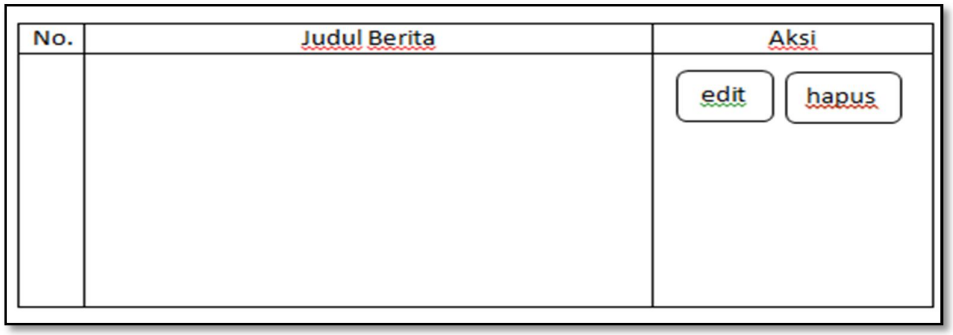
Gambar 4.31 Rancangan Output Data produk

Data Berita/Promosi



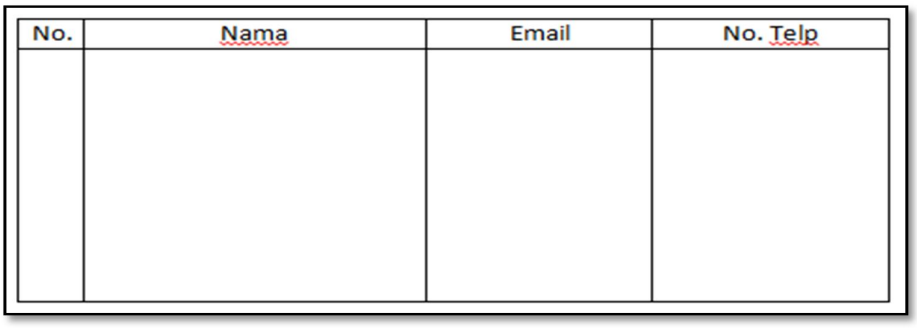
Gambar 4.32 Rancangan Output Berita/Promosi

Data Pelanggan



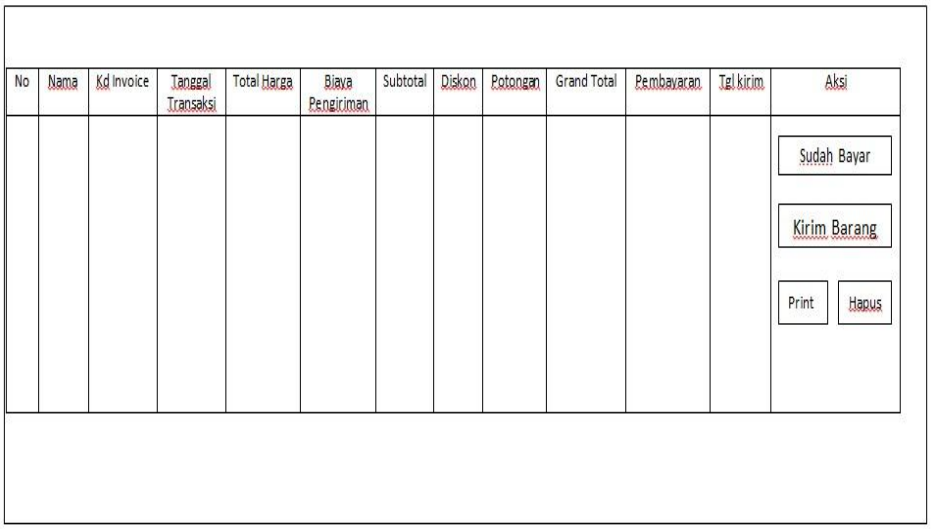
Gambar 4.33 Rancangan Output Pelanggan

Data Pelanggan Online



Gambar 4.34 Rancangan Output Pelanggan Online

Data Transaksi



Gambar 4.255 Rancangan Output Data Transaksi

Print Invoice

Tanggal Transaksi :					
No Invoice :					
Nama Customer :					
Kota Kirim:					
Alamat Lengkap :					
No	Produk	Harga	Berat (gr)	Jumlah	Total
TOTAL					
Total Item :					
Total Harga :					
Total Berat (Kg) :					
Biaya Pengiriman :					
Subtotal :					
Diskon :					
Potongan :					
GRAND TOTAL :					

Gambar 4.36 Rancangan Output Print Invoice

Laporan Penjualan Tahunan

Laporan Keuangan

Periode Januari - Desember 2014

		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember		Total	
No	Nama Barang	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal	Qty	Nominal
1	BASRENG	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
2	Digayeum Rasa Pedas Level Siaga	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
3	Jamur Crispy Rasa Pedas Level	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
4	Kentang Bojes Rasa Pedas Level	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
5	Kriwil Rasa Pedas Level Siaga	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
6	Macaribo Rasa Ayam	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
7	Macaribo Rasa Jagung	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
8	Macaribo Rasa Keju	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
9	Macaribo Rasa Pedas Level Siaga	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
10	Mie Lidi Rasa Ayam	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
11	Mie Lidi Rasa Jagung	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
12	Mie Lidi Rasa Keju	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
13	Mie Lidi Rasa Pedas Level Siaga	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
14	Selondok Rasa Pedas Level Siaga	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
15	Singkong Rasa Pedas Level Awas	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
16	Singkong Rasa Pedas Level Siaga	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
17	Singkong Rasa Pedas Level	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00
	Total Penjualan	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00	12	Rp.0,00

Gambar 4.37 Rancangan Output Laporan Penjualan Tahunan

Laporan Penjualan Per Periode

Laporan Penjualan Barang

22 Juni 2014 S/D 22 Juni 2014

	Kd Invoice	Tanggal	Nama Barang	Pembeli	Qty	Harga	Total
1	T00002	22 Juni 2014	Jamur Crispy Rasa Pedas Level Siaga	Dicky	16	Rp.16.000,00	Rp.256.000,00
2	T00003	22 Juni 2014	Kriwil Rasa Pedas Level Siaga	Dicky	30	Rp.12.000,00	Rp.360.000,00
3	T00004	22 Juni 2014	Kriwil Rasa Pedas Level Siaga	Dicky	15	Rp.12.000,00	Rp.180.000,00
						Total Penjualan	Rp.796.000,00

Gambar 4.38 Rancangan Output Laporan Penjualan Per periode

Data Pengelola

No.	Nama	Username	Aksi
			edit hapus

Gambar 4.39 Rancangan Output Data Pengelola

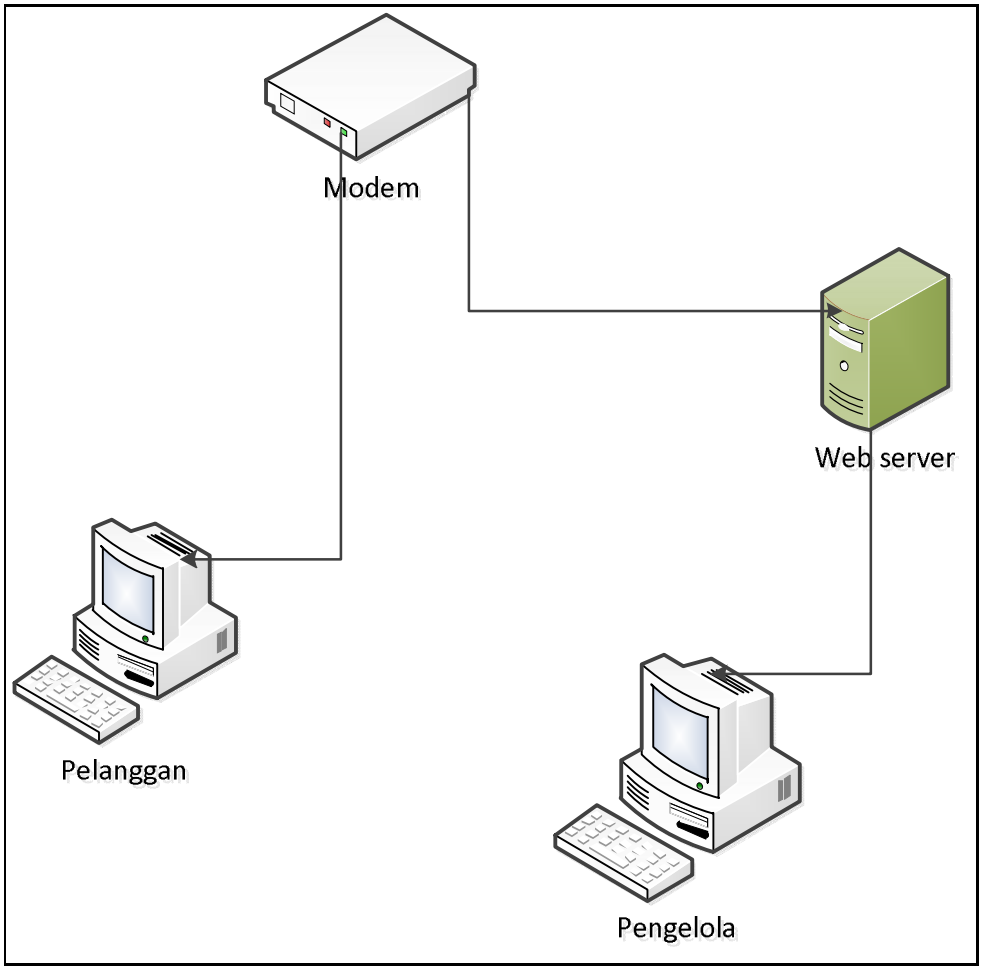
Data Harga Jasa pengiriman

No	Kode Pos	Kota	Harga	Aksi
				Edit Hapus

Gambar 4.40 Rancangan Output Harga Jasa Pengiriman

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan untuk sistem informasi pemesanan dan penjualan berbasis web pada keripik bojes (kribo) di cimahi ini menggunakan jaringan internet dan menggunakan topologi star untuk menghubungkan perangkat-perangkat lainnya. Berikut ini gambar perancangan arsitektur jaringannya tersebut :



Gambar 4.41 Perancangan Arsitektur Jaringan Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan berbasis web

4.4 Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahapan proses penciptaan system dari perancangan sistem. Implementasi system dikategorikan ke dalam dua bagian yaitu implementasi dari perancangan ke pengkodean dan implementasi penerapan software yang telah dibangun kepada instansi terkait.

4.4.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi yang telah penulis lakukan diantaranya :

1. Implementasi pembuatan system informasi menggunakan bahasa pemograman PHP.
2. Implementasi database yang digunakan adalah MySQL dengan server XAMPP.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak pendukung untuk mengimplementasikan system informasi ini adalah diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem operasi : Microsoft Windows 8
2. Web Server : XAMPP
3. Database Server : MySQL
4. Web Browser : Google Chrome

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mendukung implementasi system informasi yang dibangun adalah sebgai berikut:

1. Memory 1 GB
2. Processor core 2
3. Harddisk 250 GB
4. Monitor 1024 x 768

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

1. Tabel alamat_lain

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_alamat_lain` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idtransaksihead` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `no_tlpn` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_pos` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`),
  KEY `idtransaksihead` (`idtransaksihead`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

2. Tabel Berita

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_berita` (
  `idberita` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  `judul` varchar(100) default NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `aktif` tinyint(1) NOT NULL,
  `gambar` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idberita`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

3. Tabel harga_cargo

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_harga_cargo` (
  `id_harga_cargo` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_cargo` int(11) NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `tarif` decimal(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_harga_cargo`),
  KEY `id_cargo` (`id_cargo`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=76 ;
```

4. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pelanggan` (
  `idpelanggan` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(25) NOT NULL,
  `kelamin` set('L','P') NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `kodepos` varchar(6) NOT NULL,
  `kota` varchar(25) NOT NULL,
  `telp` varchar(200) NOT NULL,
  `tanggal_daftar` timestamp NULL default NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`idpelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
```

5. Tabel Pengelola

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pengelola` (
  `idpengelola` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(32) NOT NULL,
  `username` varchar(32) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idpengelola`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

6. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_produk` (
  `idproduk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_produk` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,2) NOT NULL,
```

```
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `foto` varchar(30) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idproduk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;
```

7. Tabel transaksi detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_transaksi_detail` (
  `idtransaksidetail` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idtransaksihead` varchar(6) NOT NULL,
  `idproduk` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idtransaksidetail`),
  KEY `idtransaksihead` (`idtransaksihead`),
  KEY `idproduk` (`idproduk`),
```

```
  KEY `idproduk_2` (`idproduk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

8. Tabel Transaksi_head

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_transaksi_head` (
  `idtransaksihead` varchar(6) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `idpelanggan` int(11) NOT NULL,
  `totalbayar` float NOT NULL,
  `transfer` tinyint(1) NOT NULL,
  `tglkirim` datetime default NULL,
  `bukti_kirim` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_kirim` int(11) NOT NULL COMMENT '1 : alamat sendiri, 2  : alamat
lain',
  `ongkos_kirim` decimal(10,2) NOT NULL,
  `id_cargo` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idtransaksihead`),
  KEY `id_cargo` (`id_cargo`),
```

```
 KEY `idpelanggan` (`idpelanggan`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel barang produksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang_produksi` (
  `idbarang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idsupplier` int(11) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `qty` float NOT NULL,
  `harga` decimal(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbarang`)
 )ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14;
```

10. Tabel konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_konfirmasi` (
  `idkonfirmasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idtransaksihead` varchar(6) NOT NULL,
  `no_referensi` varchar(100) NOT NULL,
  `bank` varchar(100) NOT NULL,
  `atas_nama` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_konfirmasi` date NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL DEFAULT '3' COMMENT '1 : valid, 2 : not-valid,
3 : Unproses',
  PRIMARY KEY (`idkonfirmasi`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

11. Table Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_supplier` (
  `idsupplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_supplier` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kota` varchar(100) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(25) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idsupplier`)
)ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini adalah implementasi antarmuka pada system informasi pemesanan dan penjulan berbasis web pada keripik bojes (kribo) di cimahi.

Tabel 4-13 Halaman Pengunjung dan Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Halaman utama web, dapat diakses oleh pengunjung dan pelanggan/ member	Index.php
Daftar/masuk	Halaman untuk mendaftar menjadi member/pelanggan di web dan halaman untuk masuk ke menu member bagi yang sudah register.	Register.php
Tentang Kami	Halaman yang menjelaskan latar belakang dan profil perusahaan	About.php
Cara pemesanan	Halaman yang menjelaskan langkah-langkah pemesanan dan pembelian di web.	Carapembelian.php

Kontak Kami	Halaman untuk memberikan kritik/ saran kepada perusahaan melalui web.	Contact.php
Keranjang Belanja	Halaman yang menampilkan produk apa saja yang kita beli dan informasi total bayar.	Chart.php
Invoice	Halaman yang menampilkan status dari produk yang sudah dipesan.	Invoice.php
Konfirmasi Pembayaran	Halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan.	Konfirmasi.php
Profil	Halaman yang menampilkan informasi pelanggan yang diinputkan saat melakukan registrasi	Profil.php

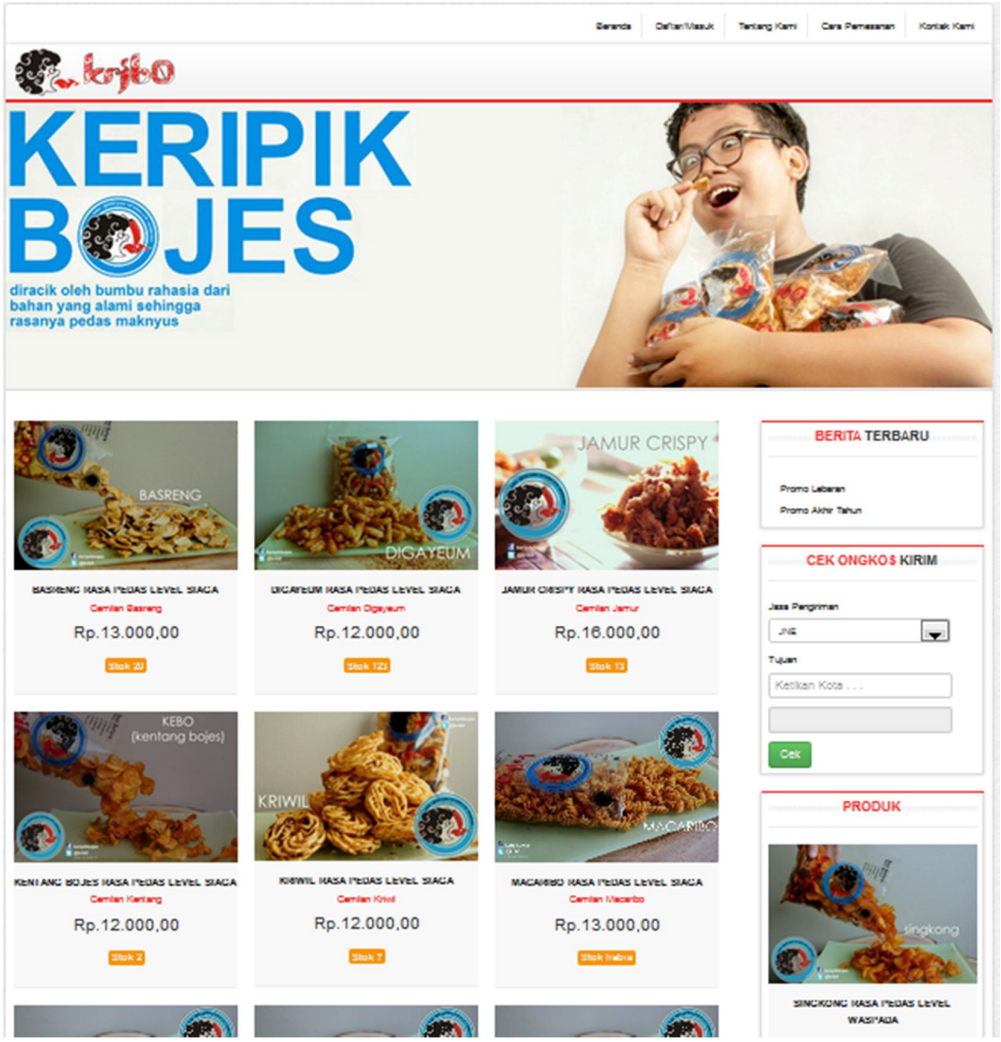
Tabel 4-14 Halaman admin/pengelola

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Halaman untuk login sebagai admin	Admin.php
Index	Halaman utama dari halaman admin setelah berhasil login.	Index.php
Produk	Halaman yang menampilkan dan mengelola produk dari perusahaan.	Produk.php
Content	Halaman untuk menambah, mengedit, menghapus berita-berita promosi atau berita lainnya.	Berita_view.php
Pelanggan	Halaman untuk mengelola dan menampilkan pelanggan yang sudah terdaftar dan yang sedang online.	Pelanggan_view.php Pelanggan_online.php
Transaksi	Halaman untuk mengelola transaksi, untuk mengubah status dari sebuah no. invoice.	Transaksi.php
Laporan	Halaman untuk mencari, menampilkan dan mendownload laporan penjualan .	Penjualan_barang.php
Setting	Halaman untuk mengatur pengelola, jasa pengiriman dan harga pengiriman.	Pengelola_view.php Cp_form.php pengiriman_view.php price_view.php

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

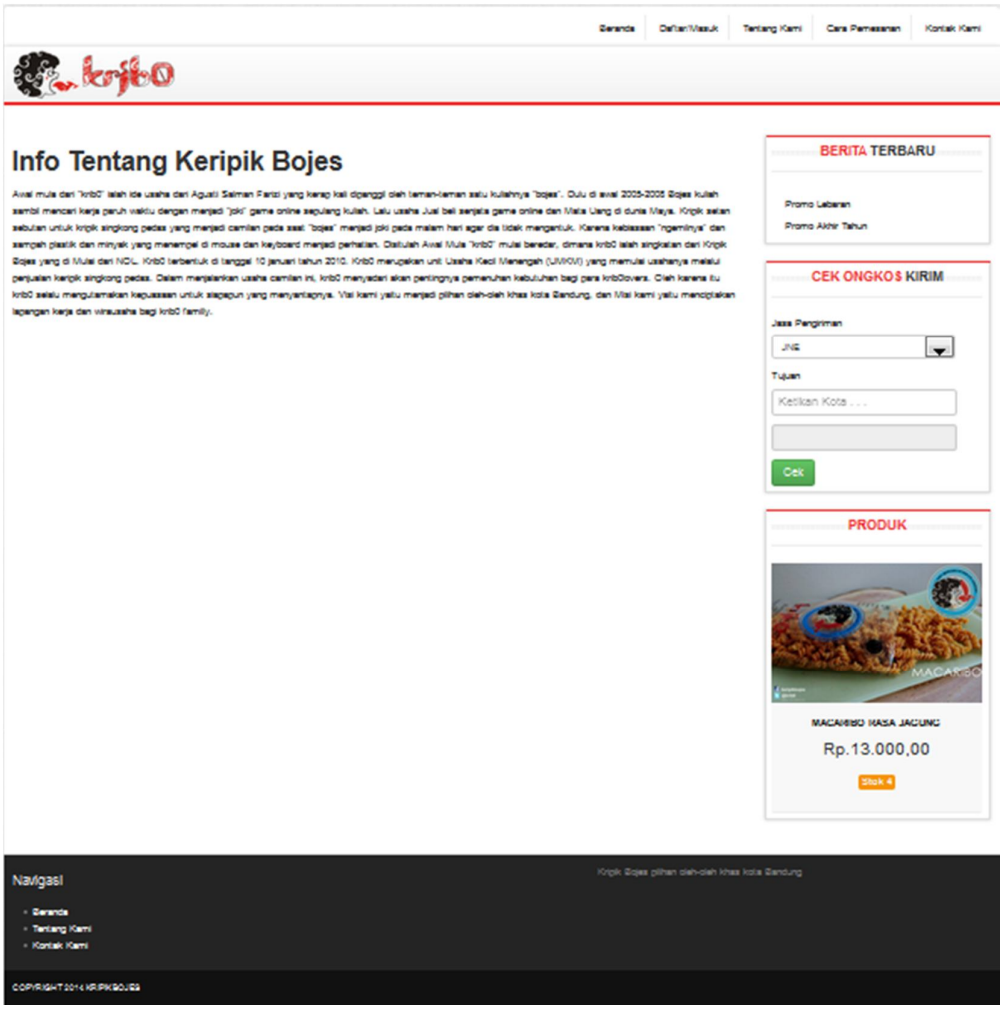
A. Pengunjung

1. Halaman Utama Pengunjung



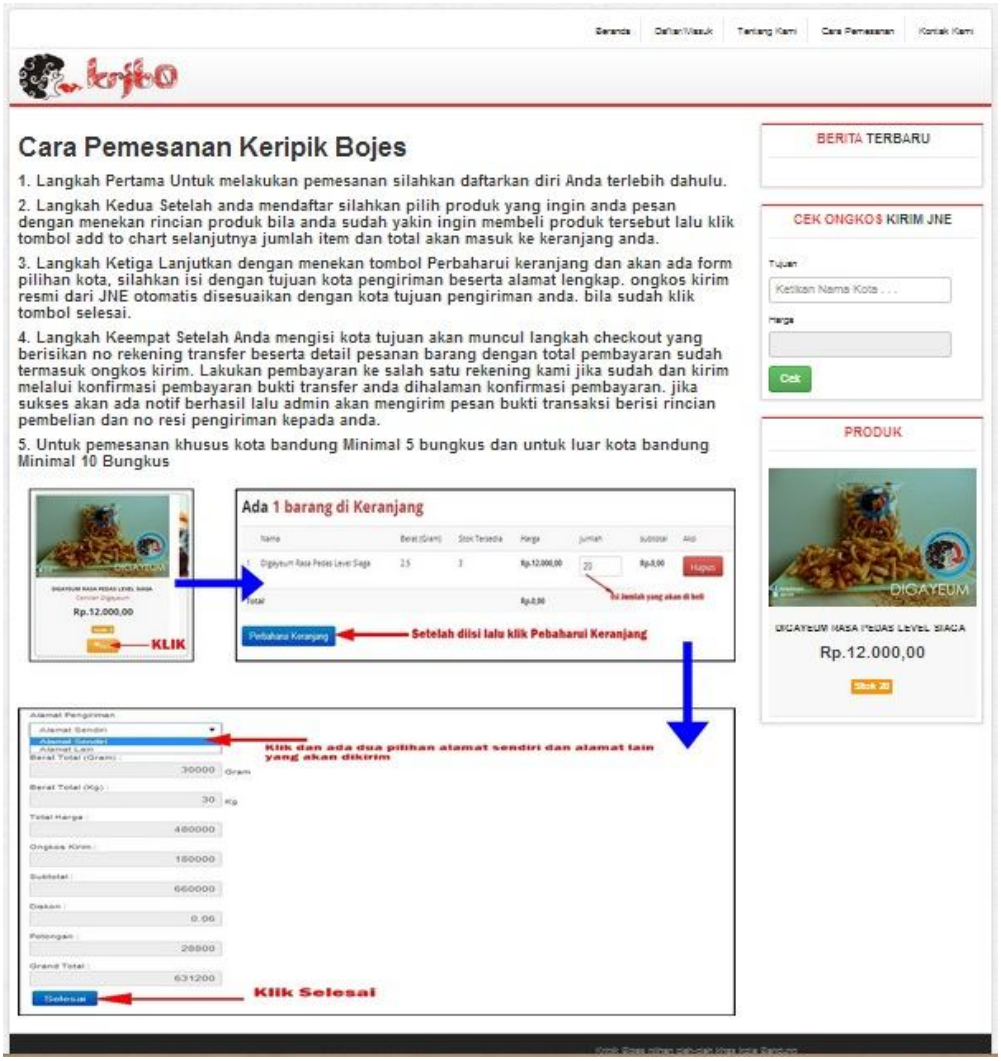
Gambar 4.42 Halaman Utama Pengunjung

2. Halaman Tentang Kami



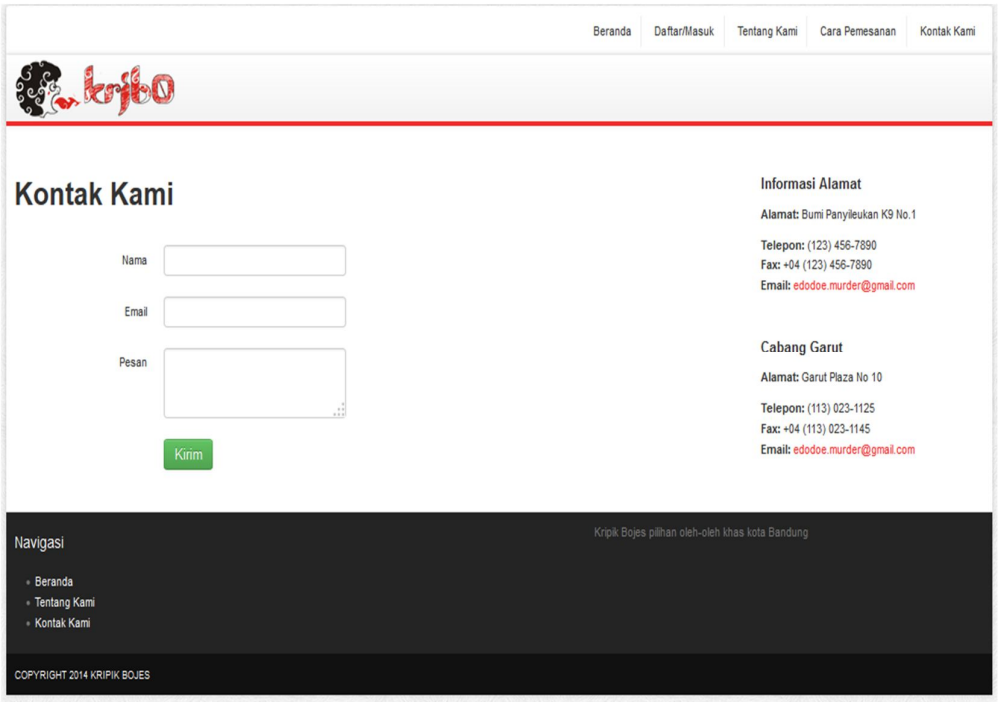
Gambar 4.43 Halaman Tentang Kami

3. Halaman Cara Pemesanan



Gambar 4.44 Halaman Cara Pemesanan

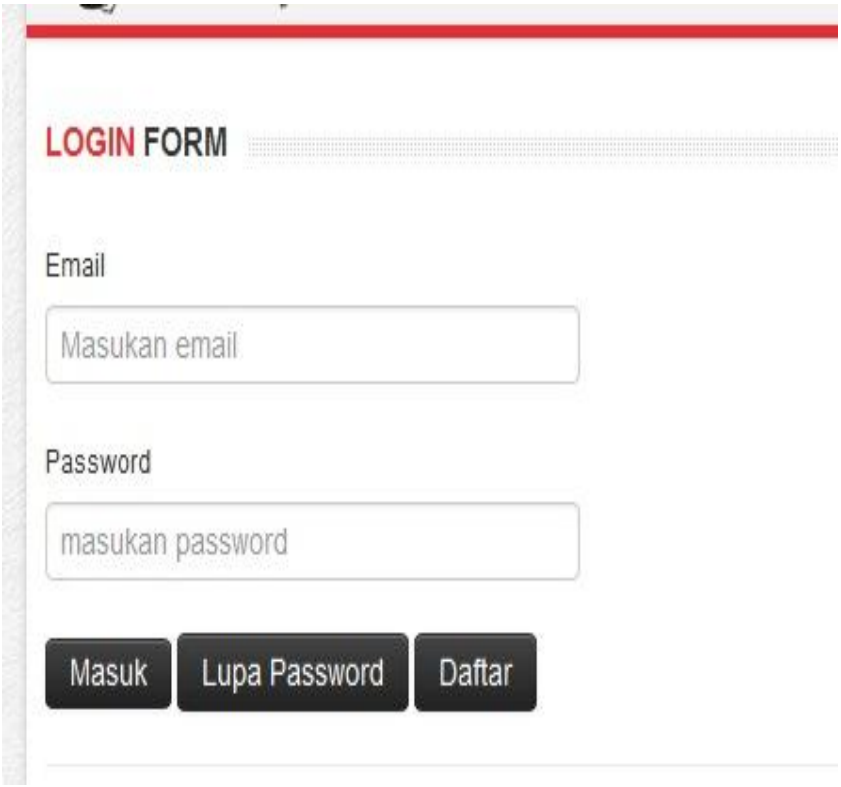
4. Halaman Kontak Kami



Gambar 4.45 Halaman Kontak Kami

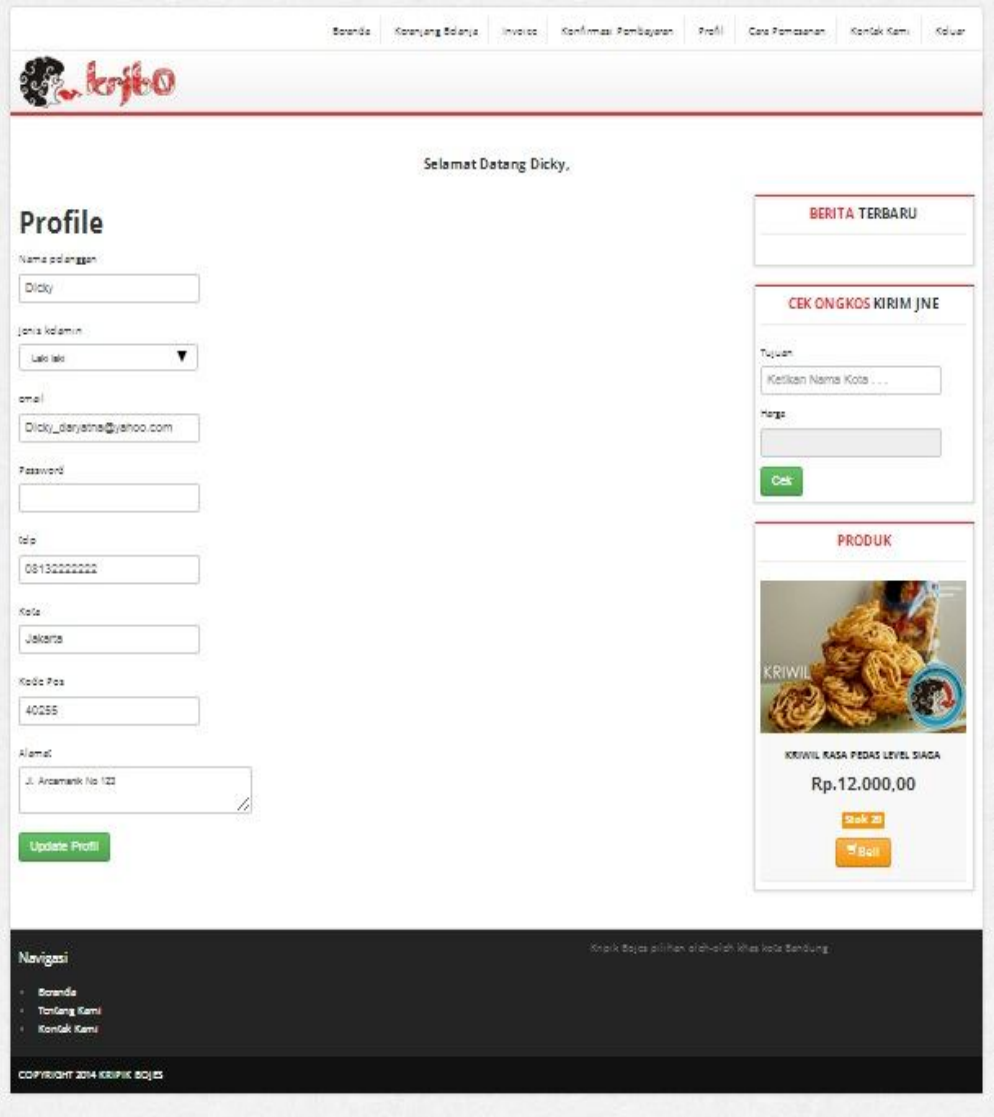
B. Pelanggan

1. Halaman Registrasi dan Login



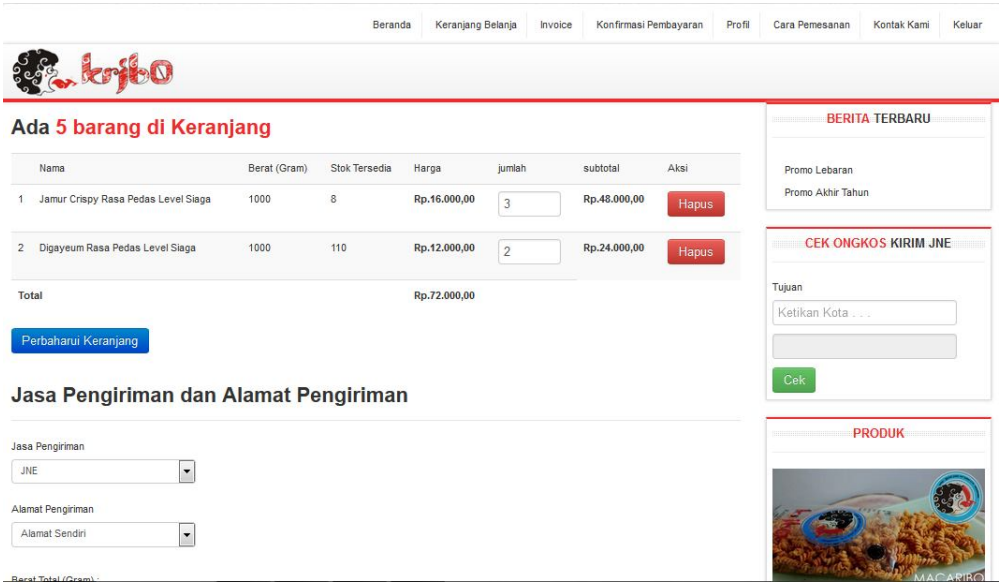
Gambar 4.46 Halaman Registrasi dan Login

2. Halaman Profil



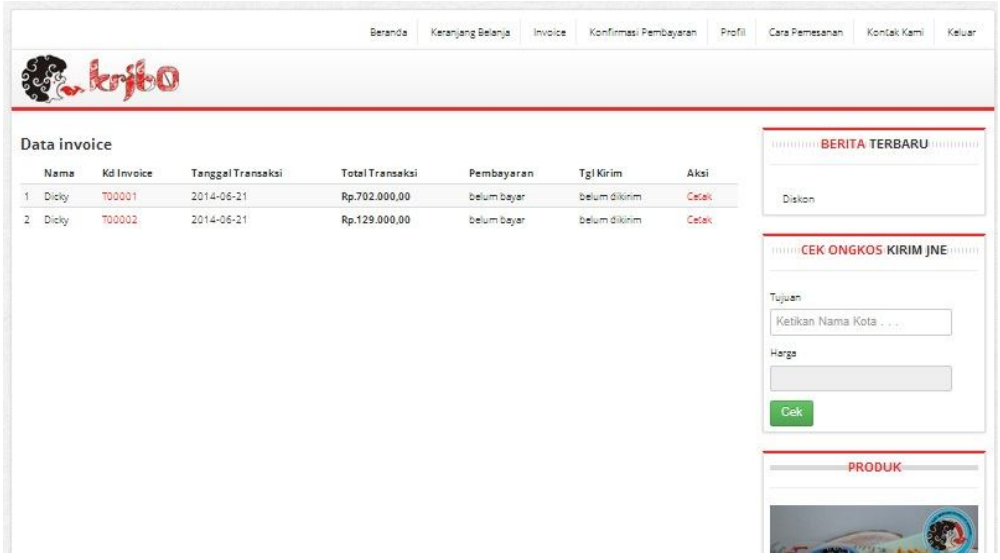
Gambar 4.47 Halaman Profil

3. Halaman Keranjang Belanja



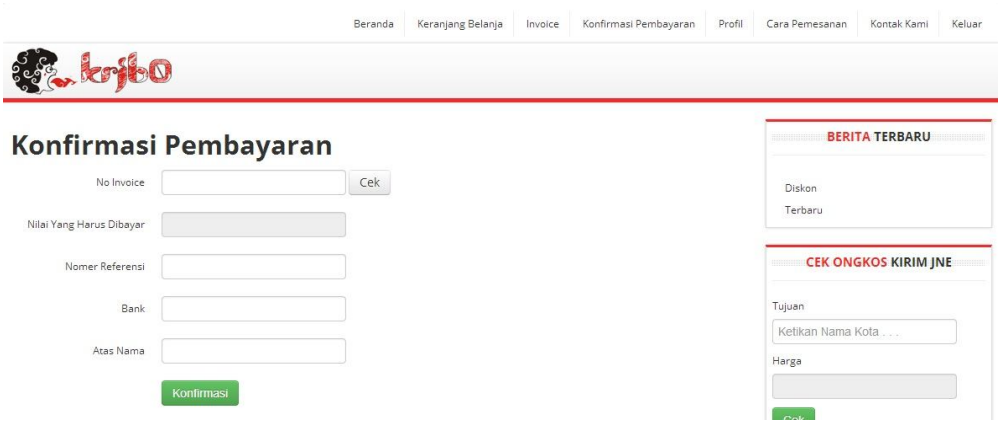
Gambar 4.48 Halaman Keranjang Belanja

4. Halaman invoice



Gambar 4.49 Halaman Invoice

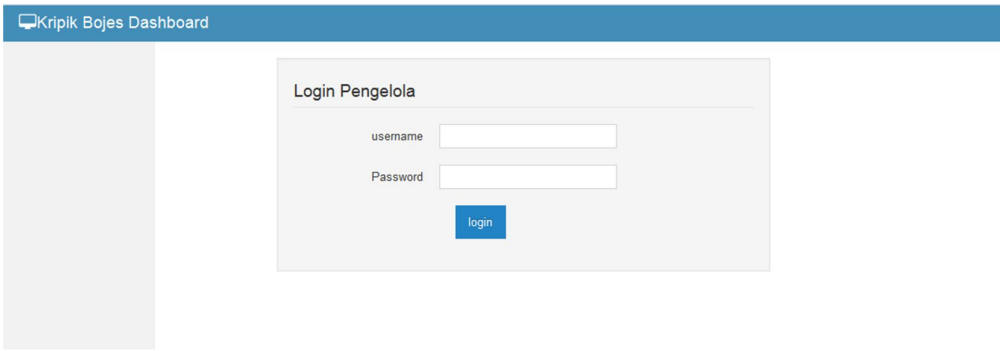
5. Halaman Konfirmasi Pembayaran



Gambar 4.50 Halaman Konfirmasi Pembayaran

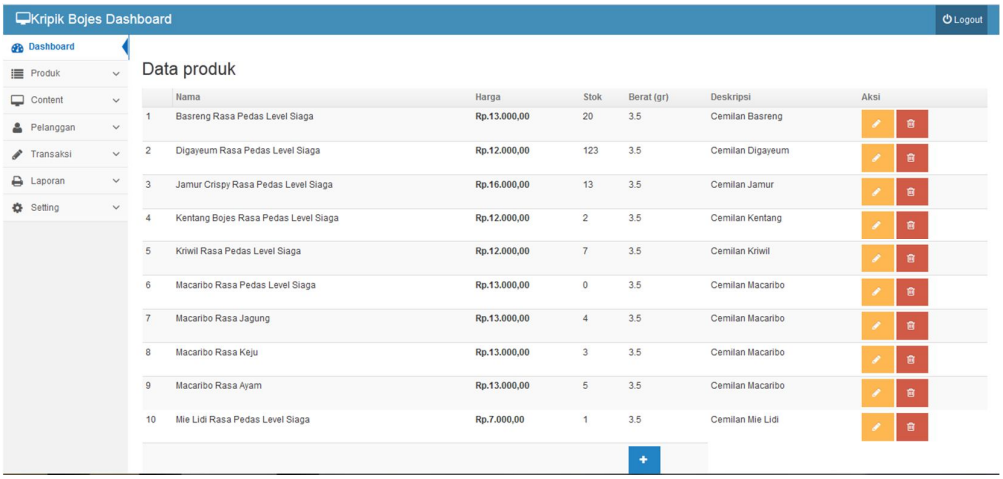
C. Pengelola

1. Halaman Login Pengelola



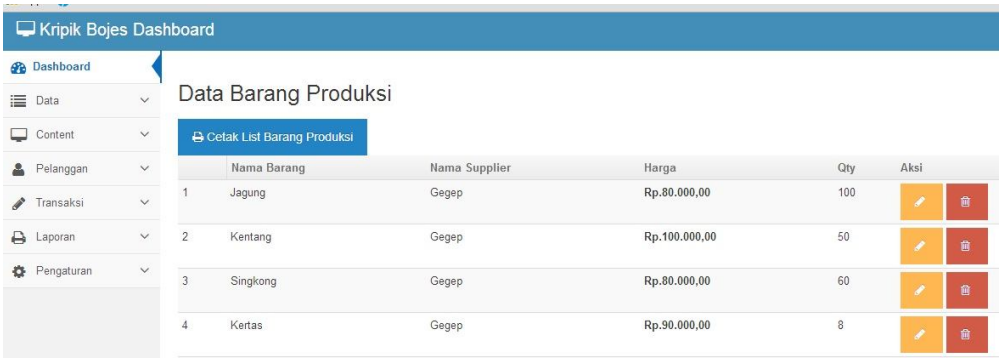
Gambar 4.51 Halaman Login Pengelola

2. Halaman Manage Data Produk



Gambar 4.52 Halaman Manage Data Produk

3. Halaman Manage Data Barang Produksi



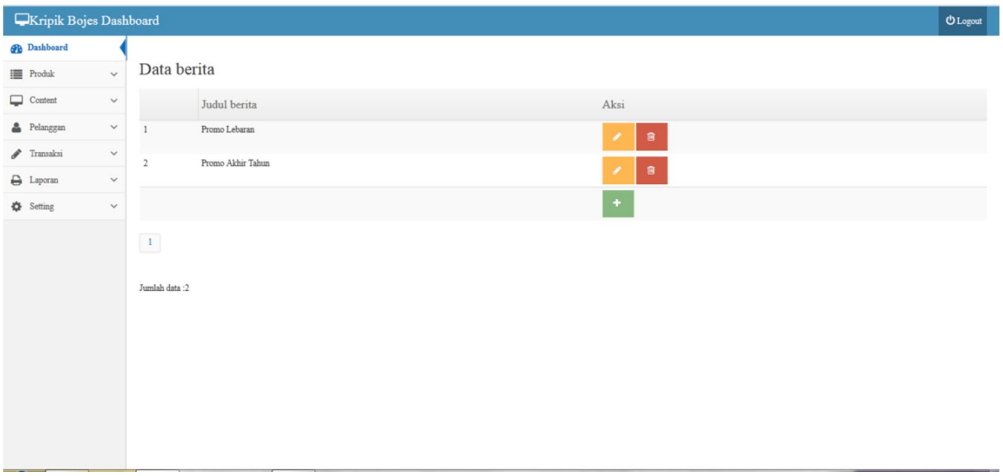
Gambar 4.53 Halaman Manage Data Barang Produksi

4. Halaman Manage Data Supplier



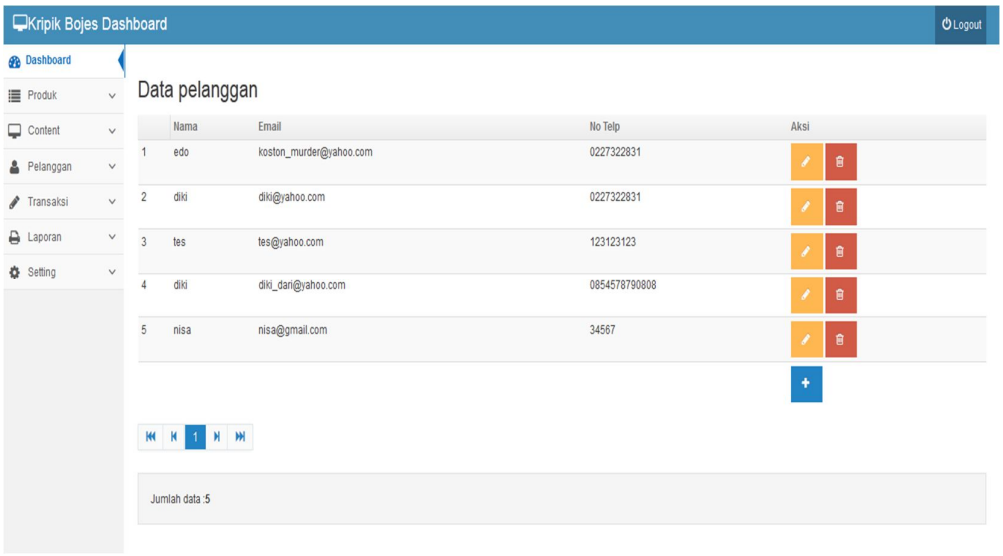
Gambar 4.54 Halaman Manage Data Supplier

5. Halaman Manage Berita



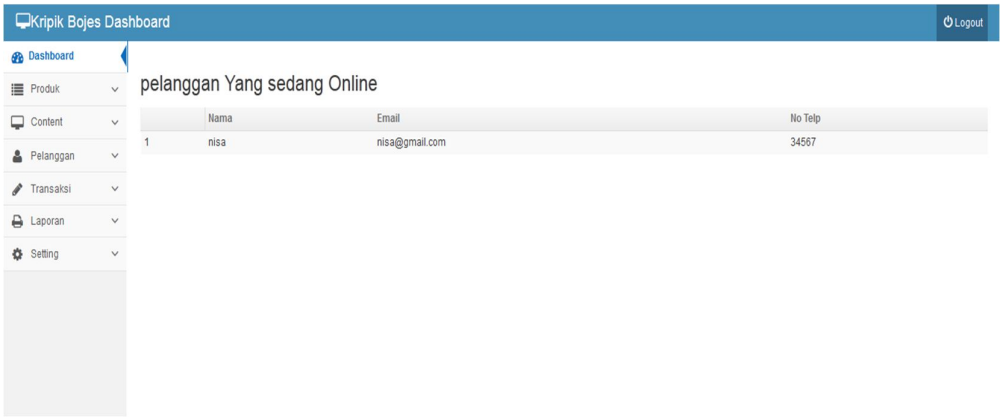
Gambar 4.55 Halaman Manage Berita

6. Halaman Manage Data Pelanggan



Gambar 4.56 Halaman Manage Data Pelanggan

7. Halaman Data Pelanggan Online



Gambar 4.57 Halaman Data Pelanggan Online

8. Halaman Manage Data Transaksi



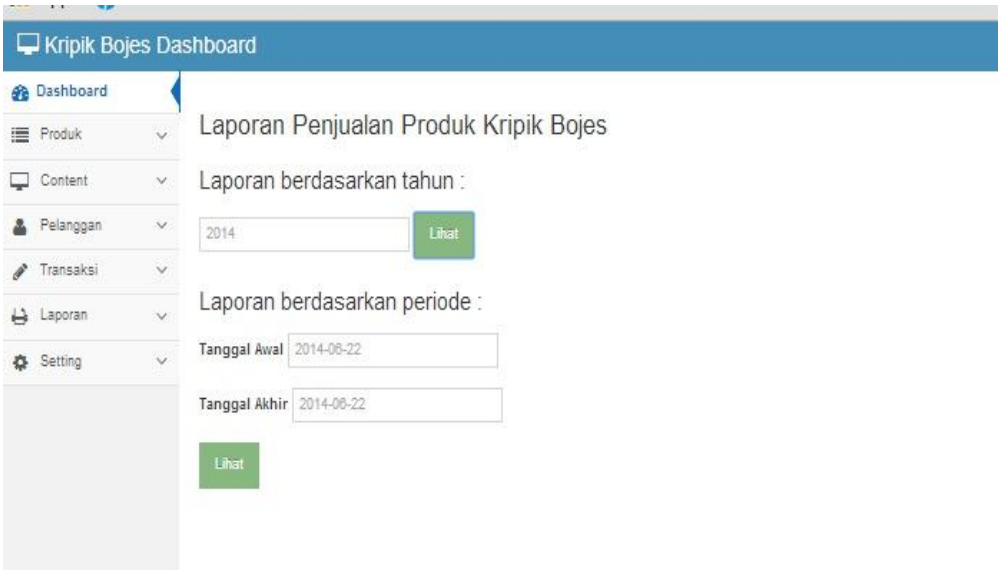
Gambar 4.58 Halaman Manage Data Transaksi

9. Halaman Manage Data Konfirmasi



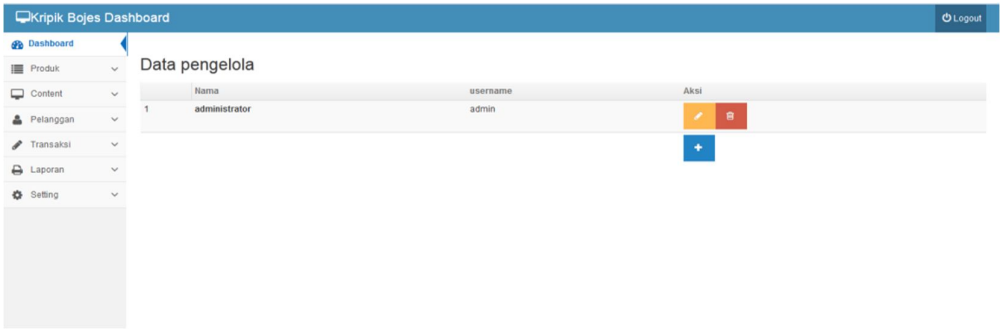
Gambar 4.59 Halaman Manage Data Konfirmasi

10. Halaman Laporan Penjualan



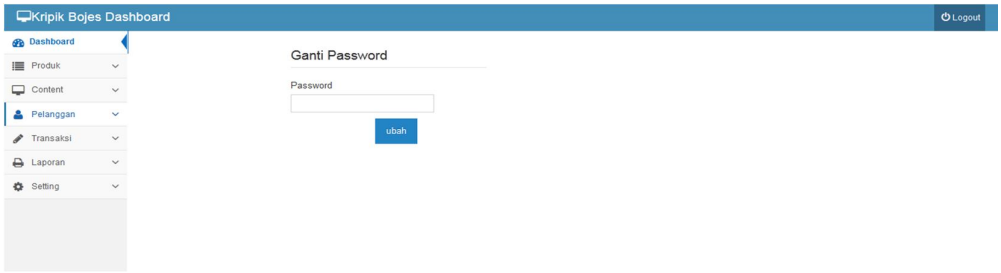
Gambar 4.60 Halaman Laporan Penjualan

11. Halaman Manage Pengelola



Gambar 4.61 Halaman Manage Pengelola

12. Halaman Ganti Password



Gambar 4.62 Halaman Ganti Password

13. Halaman Manage Ongkos Kirim



Gambar 4.63 Halaman Manage Ongkos Kirim

4.4.7 Penggunaan Program

Cara menggunakan program di *localhost* adalah sebagai berikut :

1. Instal Xampp
2. Aktifkan apache dan mysql pada Xampp dengan menekan tombol start.
3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link *http://loclhost/phpmyadmin*
4. Simpan folder program (diki) di dalam folder htdoc Xampp.
5. Konfigurasi koneksi database dengan mengimport file sql-nya di *http://localhost.phpmyadmin* , pastikan membuat database dengan nama yang sama dengan nama data koneksi yang ada di folder diki.
6. Masukan alamat *http://localhost/diki* pada browser untuk mengakses halaman pengunjung dan alamat *http://localhost/diki/admin* untuk mengakses halaman pengelola.

4.5 Pengujian

4.5.1 Rencana Pengujian

Penulis melakukan pengujian dengan metode blackbox, beikut ini rencana pengujian yang akan dilakukan oleh penulis :

Tabel 4-15 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Hak ases	blackbox
Transaksi	Keranjang belanja	blackbox
Registrasi	Penambahan akun	blackbox
Konfirmasi Bayar	Input data pembayaran	blackbox

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Data Login

Tabel 4-16 Pengujian Data Login

Kasus dan Hasil Pengujian jika data valid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : dodol@gmail.com Password : 12345678	Login sukses, hak ases sesuai dengan fungsinya sebagai pelanggan/member	Login sukses, hak ases sesuai dengan fungsinya sebagai pelanggan/member	Sukses
Username : admin Password : admin	Login sukses, hak ases sesuai dengan fungsinya sebagai pengelola	Login sukses, hak ases sesuai dengan fungsinya sebagai pengelola	Sukses
Kasus dan Hasil Pengujian jika data invalid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : dodol@gmail.com Password : 12345	Login gagal, data login tidak sesuai	Login gagal, data login tidak sesuai	Sukses
Username : admin Password : 12345678	Login gagal, data login tidak sesuai	Login gagal, data login tidak sesuai	Sukses

2. Pengujian Data Transaksi

Tabel 4-17 Pengujian Data Transaksi

Kasus dan Hasil Pengujian jika data valid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah Barang yang akan dibeli dengan tipe data integer	Menghasilkan jumlah total yang harus dibayarkan	Menghasilkan jumlah total yang harus dibayarkan	Sukses
Alamat Pengiriman valid	Mengetahui jumlah ongkos kirim yang harus dibayarkan	Mengetahui jumlah ongkos kirim yang harus dibayarkan	Sukses

Kasus dan Hasil Pengujian jika data invalid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah Barang yang akan dibeli dengan tipe data String/char	Memunculkan pesan error, dan tidak bisa memunculkan jumlah total bayar	Memunculkan pesan error, dan tidak bisa memunculkan jumlah total bayar	Sukses
Alamat pengiriman invalid	Memunculkan pesan error dan ongkos kirim tidak akan dimunculkan	Memunculkan pesan error dan ongkos kirim tidak akan dimunculkan	Sukses

3. Pengujian Data Registrasi

Tabel 4-18 Pengujian Data Registrasi

Kasus dan Hasil Pengujian jika data valid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pelanggan : String Jenis Kelamin : Combo Box Email : email Password : String Telp : number Kota : String Kodepos : number Alamat : text	Berhasil disimpan, email dan password yang didaftarkan bisa dipergunakan untuk login	Berhasil disimpan, email dan password yang didaftarkan bisa dipergunakan untuk login	Sukses
Kasus dan Hasil Pengujian jika data invalid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak ada data yang diinputkan	Muncul notifikasi, field harus diisi	Muncul notifikasi, field harus diisi	Sukses
Nama Pelanggan : String Jenis Kelamin : Combo Box Email : email	Data tidak akan tersimpan dan Muncul notifikasi, field harus diisi	Data tidak akan tersimpan dan Muncul notifikasi, field harus diisi	Sukses

Password : Null Telp : number Kota : String Kodepos : number Alamat : text			

4. Pengujian Data Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Pengujian jika data valid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Invoice : String	Memunculkan nliai yang harus dibayar	Memunculkan nilai yang harus dibayar	Sukses
Nomor referensi : String Nama Bank : String Atas nama : String	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	Sukses
Kasus dan Hasil Pengujian jika data invalid			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Invoice : Null	Memunculkan nofikasi jika data yang pada field No. Invoice = Kosong	Memunculkan nofikasi jika data yang pada field No. Invoice = Kosong	Sukses
Nomor referensi : Null Nama Bank : String Atas nama : String	Data tidak akan tersimpan dan memunculkan notifikasi field tidak boleh kosong	Data tidak akan tersimpan dan memunculkan notifikasi field tidak boleh kosong	Sukses

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari beberapa kasus di atas, dapat disimpulkan Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Berbasis Web pada Keripik Bojes (Kribo) telah layak dan sesuai dengan fungsi yang dibutuhkan oleh Kripik Bojes.