BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem.

Perancangan sistem merupakan pendefinisian terhadap kebutuhan-kebutuhan fungsional sebagai persiapan untuk melakukan penggambaran dan perancangan sistem yang diusulkan. Dalam hal ini Sistem Informasi yang diusulkan oleh penulis sendiri merupakan sistem informasi berbasis web yang diharapkan mampu meningkatkan kinerja dalam kegiatan usaha yang dilakukan oleh Eleccion Shoes khususnya untuk penjualan produk.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.

Tujuan dari perancangan sistem ini sendiri adalah untuk memberikan suatu gambaran yang cukup jelas dalam menyelesaikan masalah yang ada pada sistem penjualan Eleccion Shoes.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.

Gambaran umum dari sistem yang diusulkan ini sendiri adalah sistem ini dapat memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk melakukan transaksi melalui website khusus yang disediakan untuk melayani pelanggan dalam melakukan pencarian produk, pemilihan produk, hingga konfirmasi pembayaran dan dapat dilakukan secara online tanpa mengharuskan pelanggan untuk datang langsung ke tempat penjualan selain itu website ini nantinya juga dapat mempermudah pihak Eleccion Shoes dalam memberikan informasi dan

memperkenalkan produk mereka sehingga jangkauan pemasaran mereka menjadi lebih luas.

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.

1. Bagian shopkeeper yang bertindak sebagai admin melakukan login sebagai admin untuk mengolah data kategori, data produk, data ukuran, data kota, data ongkir, data bank dan konfirmasi pembayaran.

2. Pelanggan yang belum memiliki akun member diwaajibkan mendaftar terlebih dahulu untuk mendapatkan akun, sehingga dapat melakukan proses pemesanan produk. Sedangkan pelanggan yang sudah memiliki akun dapat langsung melakukan login dan kemudian melakukan proses belanja.

3. Setelah memilih kategori, pelanggan dapat memilih produk yang tersedia, pelanggan juga dapat melihat produk secara detail agar lebih jelas beserta keterangan produk dan stock ketersediaan produk.

4. Selanjutnya untuk memesan produk yang telah dipilih pelanggan dapat menambahkan produk yang telah dipilih tersebut ke dalam keranjang belanjaan pelanggan dan pelanggan juga dapat menambahkan jumlah stock produk yang dipesan.

5. Untuk menambahkan produk lain pelanggan dapat memilih tombol “tambah produk” jika ingin menambah produk lain ke dalam keranjang belanja mereka dan mereka juga dapat memilih tombol “checkout” yang berisikan data belanja dan status pembayaran di dalamnya untuk mengakhiri proses belanja.

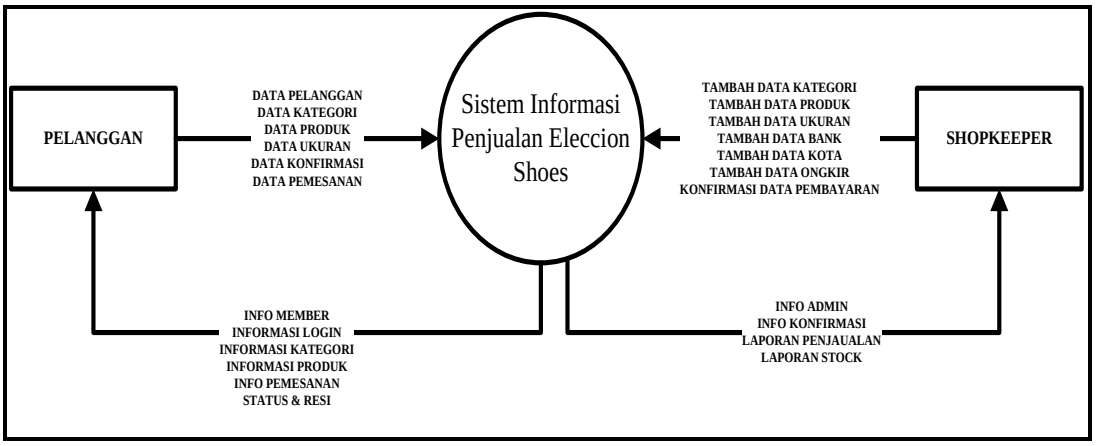
6. Pelanggan diwajibkan pula untuk melakukan konfirmasi pembayaran dimana pembayaran tersebut dilakukan melalui rekening ATM, konfirmasi pembayaran sendiri dilakukan dengan cara mengisi form konfirmasi yang sudah disediakan.

7. Admin akan mengecek konfirmasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan jika pembayaran sesuai dengan total harga pembelian yang dilakukan pelanggan maka admin akan mengubah status pembayaran menjadi lunas namun jika pelanggan belum membayar sesuai jangka waktu yang ditetapkan yaitu 3 X 24 jam maka pemesanan akan dibatalkan secara otomatis oleh sistem dan persediaan produk akan kembali lagi.

8. Jika data konfirmasi yang diberikan oleh pelanggan sudah sesuai dengan total pembayaran produk yang dibeli maka admin dapat merubah status pemesanan menjadi lunas dan pelanggan dapat mengeceknya kembali.

4.1.3.1. Diagram Konteks Yang Diusulkan.

Diagram Konteks merupakan penggambaran proses-proses dan aliran data pada sistem secara keseluruhan. Adapun diagram konteks sistem yang diusulkan oleh penulis dijelaskan pada gambar di bawah ini.



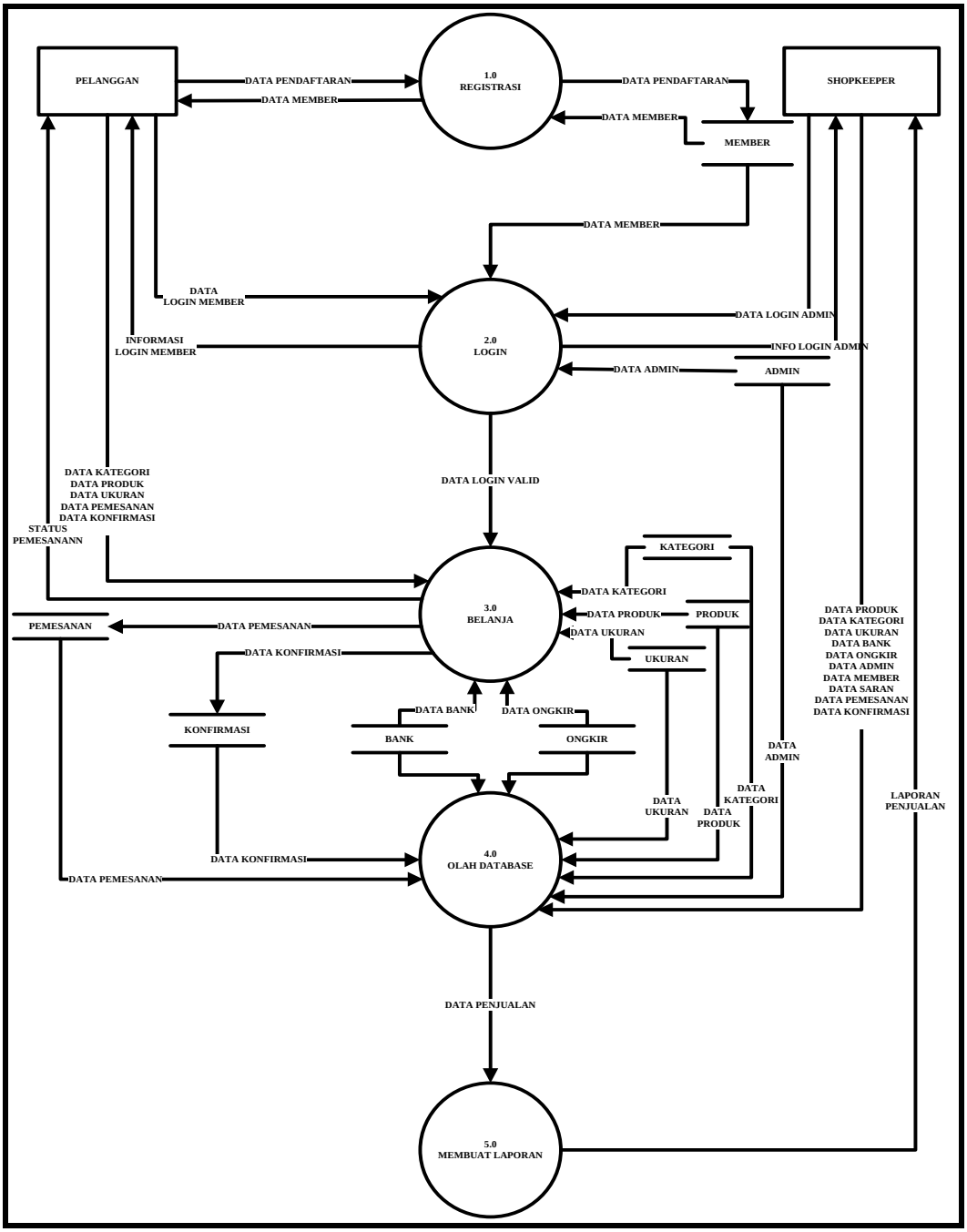
Gambar 4.1 Diagram Konteks sistem yang diusulkan.

4.1.3.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan.

Data Flow Diagram (DFD) merupakan alat bantu grafis untuk menguraikan dan menganalisis pergerakan data yang melalui suatu sistem baik manual ataupun otomatis. Diagram aliran data adalah sebuah diagram yang menggambarkan aliran transformasi data melalui proses-proses yang terjadi di dalam suatu sistem. Adapun gambaran dari DFD untuk sistem yang diusulkan pada Eleccion Shoes dapat dilihat sebagai berikut

4.1.3.2.1. DFD level 1

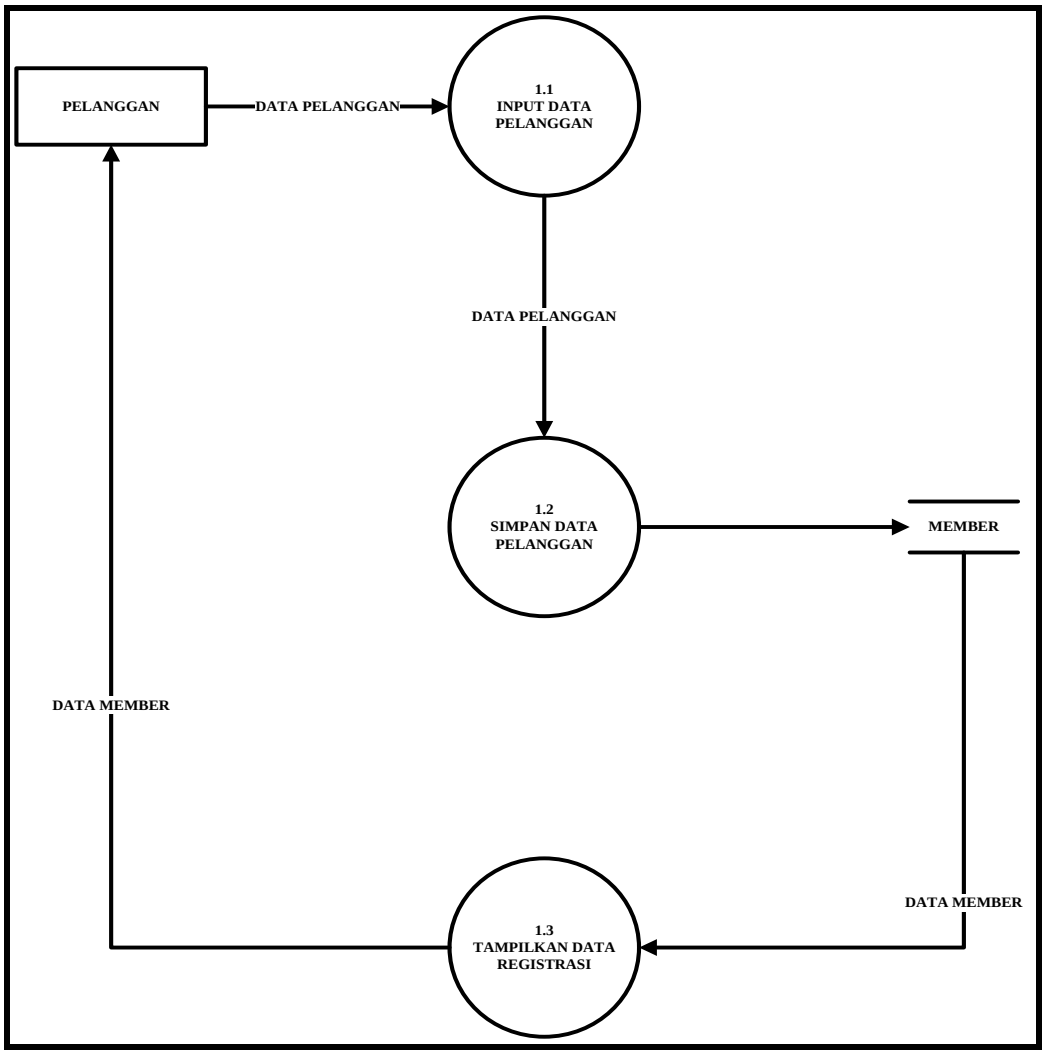
DFD level 1 yang diusulkan dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem Informasi Penjualan Eleccion Shoes

4.1.3.2.2. DFD Level 2 proses 1

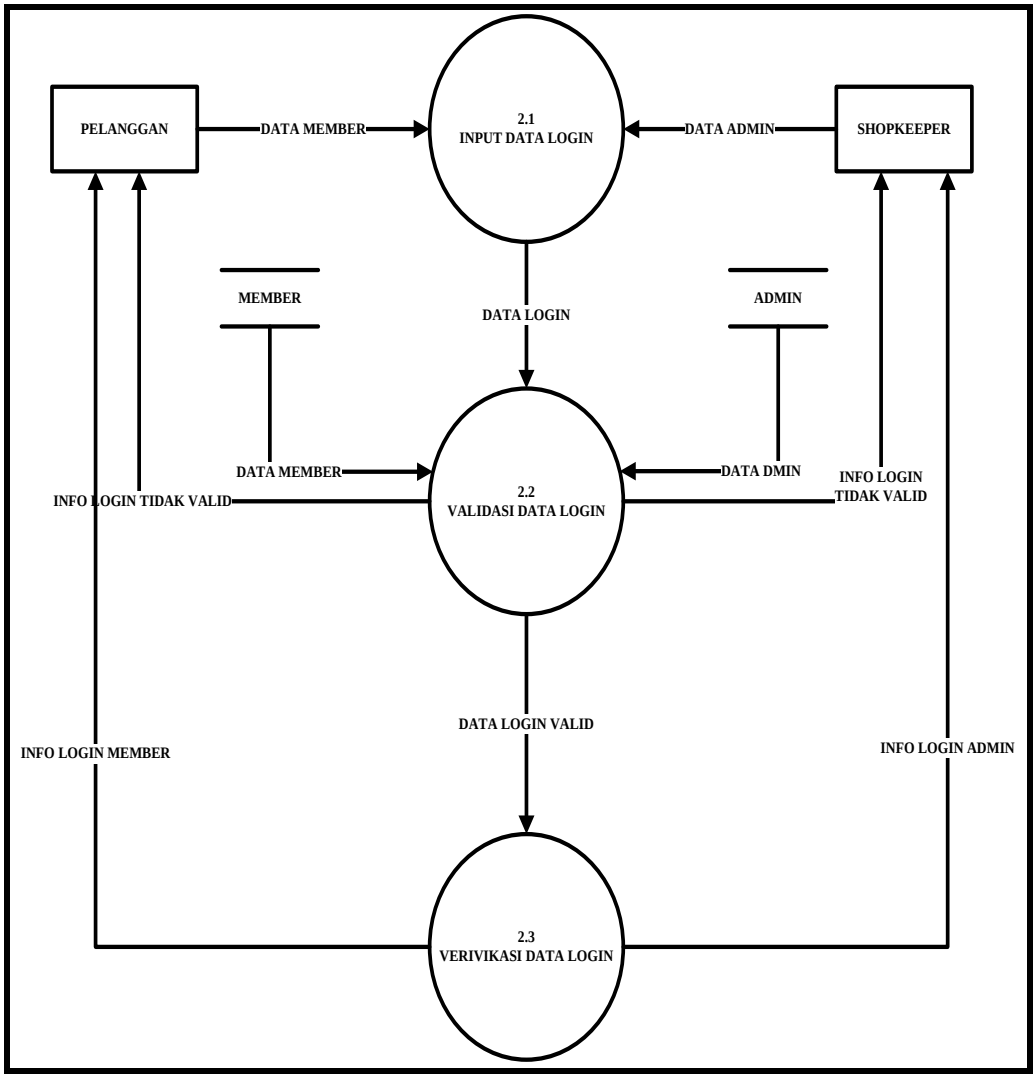
Merupakan gambaran alur data dari proses alur data pendaftaran dan dapat dilihat pada gambar4.3



Gambar 4.3 DFD level 2 proses 1 Sistem Informasi Penjualan Eleccion Shoes

1. **DFD level 2 proses 2**

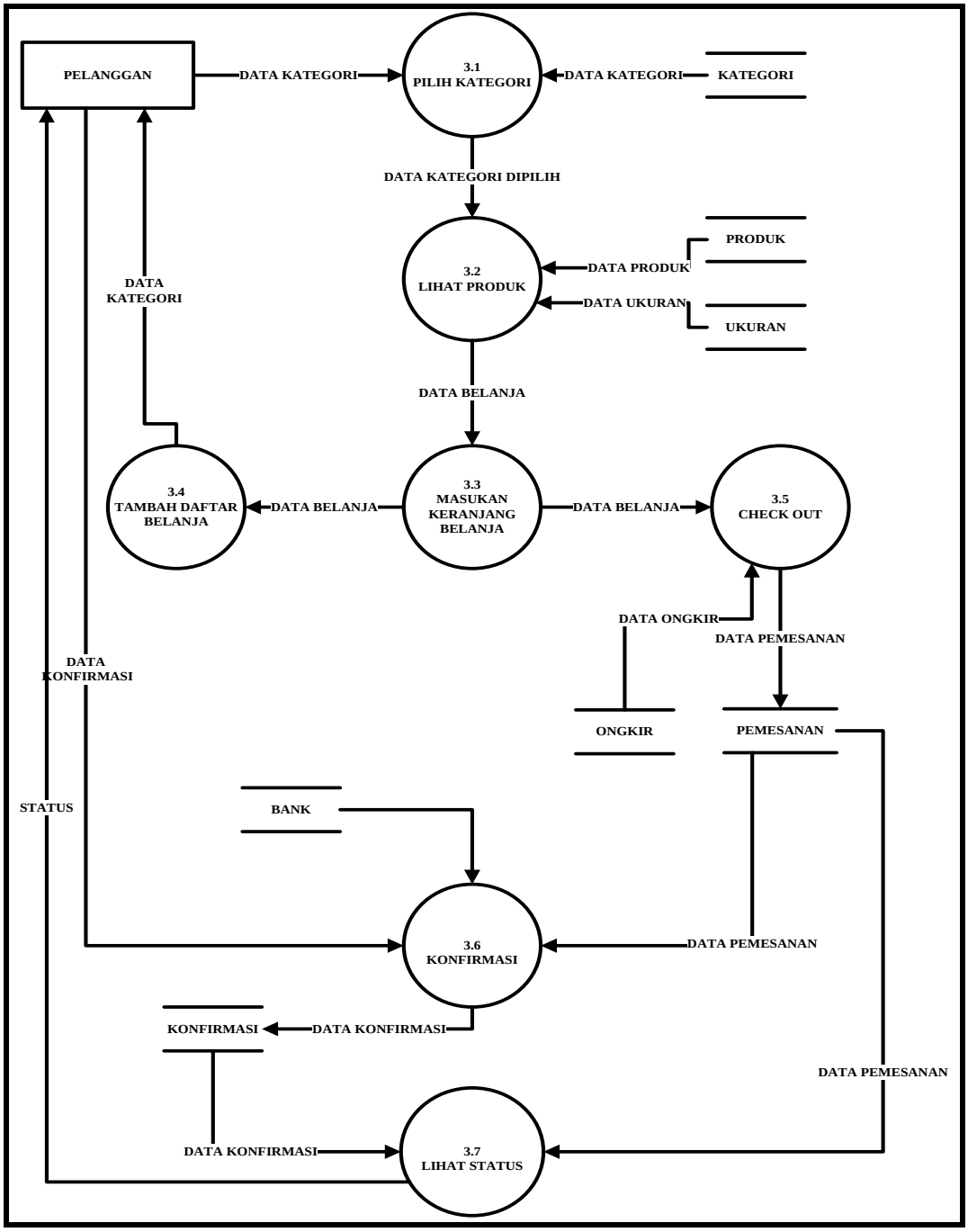
DFD level 2 proses 2 adalah gambaran alur data dari proses 1 yaitu proses belanja dan dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 DFD level 2 proses 2 Sistem Informasi Penjualan Eleccion Shoes

2. DFD level 2 proses 3

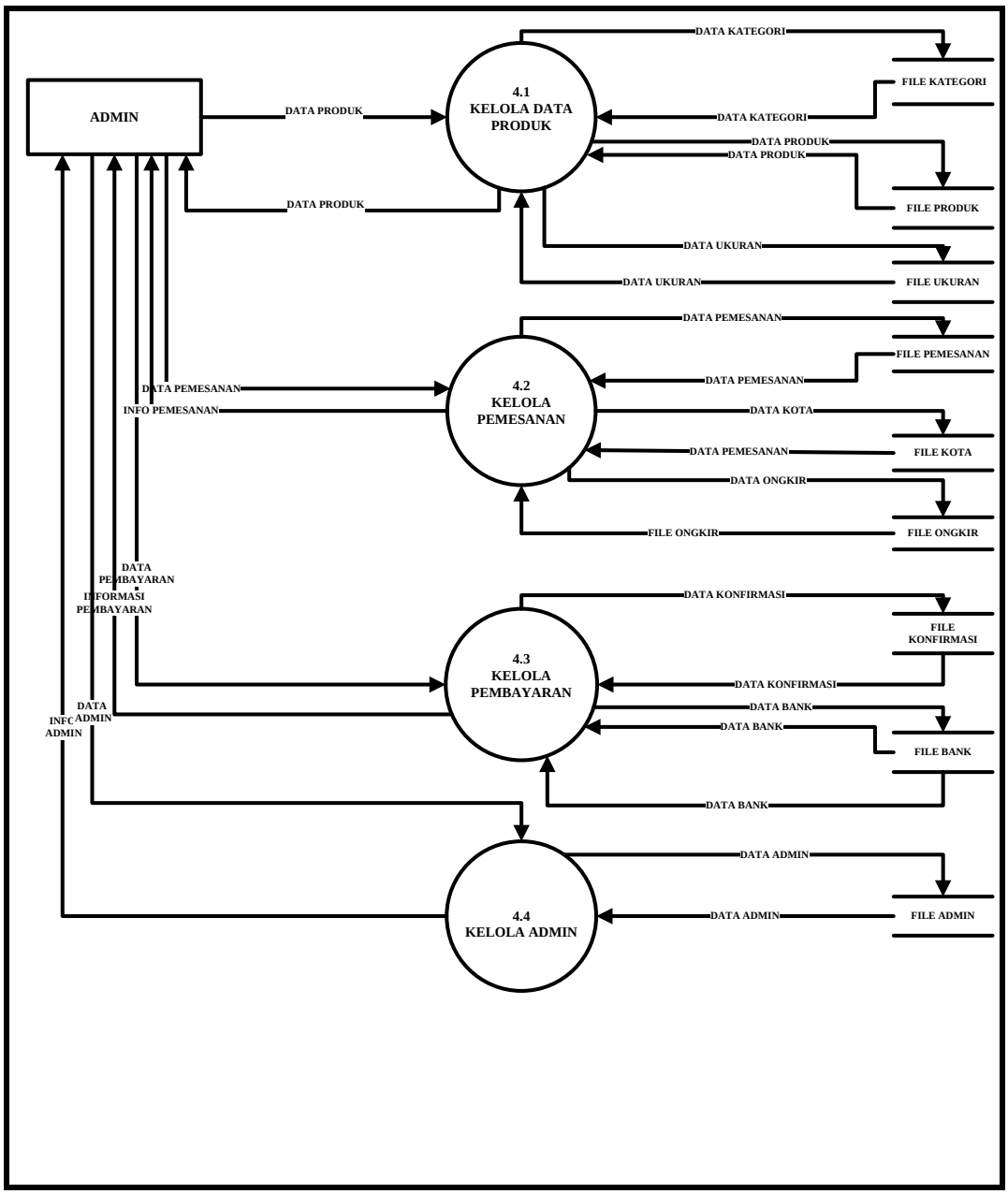
DFD ini menjelaskan tentang alur data dan proses 3 dimana proses tersebut merupakan proses belanja



Gambar 4.5 DFD level 2 proses 3 Sistem Informasi Penjualan Eleccion Shoes

3. DFD level 2 proses 4

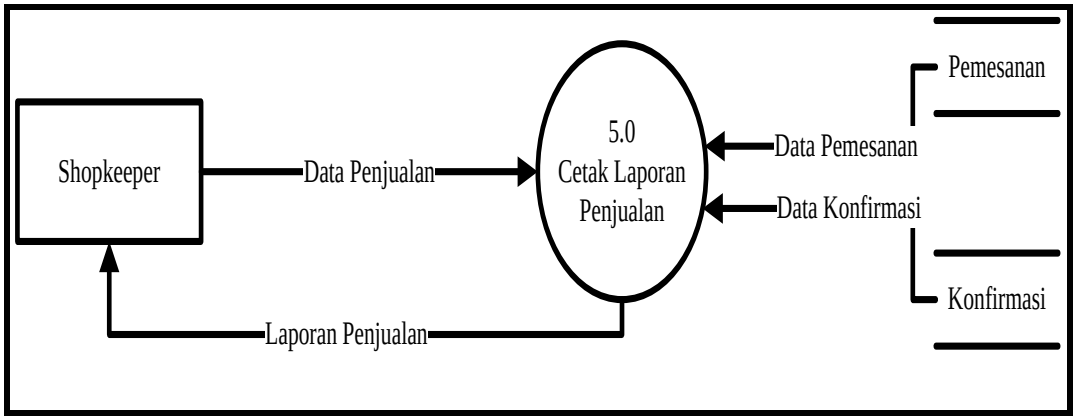
DFD ini menjelaskan tentang alur data dari proses 4 yang merupakan proses kelola data master. Dan berikut adalah gambaran dari DFD level 2 proses 4



Gambar 4.6 DFD level 2 proses 4 Sistem Informasi Penjualan Eleccion Shoes

4. DFD level 2 proses 5

DFD ini menjelaskan tentang alur data dari proses 5 yang merupakan proses pembuatan laporan dan berikut adalah gambaran dari DFD level 2 proses 5



Gambar 4.7 DFD level 2 proses 5 Sistem Informasi Penjualan Eleccion Shoes

4.1.3.3 Kamus Data

1. Nama arus data : Member

   Aliran data : file member ke proses 1.0 , proses 1.0 ke pelanggan, pelanggan ke proses 2.0 , file member ke proses 2.0 , file member ke proses 1.3 , proses 1.3 ke pelanggan, pembeli ke proses 2.1 ,file member ke proses 2.2

   Penjelasan : Berisikan data member

   Struktur data : id_member, username_member, password_member, nama_member, alamat_member, kota, kode_pos, nohp_member, email_member, id_ongkir

2. Nama arus data : Admin

   Aliran data : admin ke proses 2.0, file admin ke proses 2.0, file admin ke proses 2.2

   Penjelasan : Berisikan data admin

3. Nama arus data : Produk

   Aliran data : pelanggan ke proses 3.0, file produk ke proses 3.0, admin ke proses 4.0, file produk ke proses 4.0, pelanggan ke proses 3.2, file produk ke proses 3.2, admin ke proses 4.1, file produk ke proses 4.1, proses 4.1 ke file produk.

   Penjelasan : Berisikan data produk

   Struktur data : id_produk, nama_produk, harga_produk, berat_produk, deskripsi_produk, foto_produk, id_ukuran, id_kategori

4. Nama arus data : Kategori

   Aliran data : pelanggan ke proses 3.0, file kategori ke proses 3.0, admin ke prose 4.0, file kategori ke proses 4.0, file kategori ke proses 3.1, admin ke proses 4.1, file kategori ke proses 4.1, proses 4.1 ke file kategori.

   Penjelasan : Berisikan data kategori

   Strukutur data : id_kategori, nama_kategori

5. Nama arus data : Ukuran

Aliran data : pelanggan ke proses 3.0, file ukuran ke proses 3.0, admin ke proses 4.0, file ukuran ke proses 4.0, file ukuran ke proses 3.1, admin ke proses 4.1, file ukuran ke proses 4.1, proses 4.1 ke file ukuran.

Penjelasan : Berisikan data ukuran

Struktur data : id_ukuran, ukuran, keterangan, stok, id_produk

6. Nama arus data : pemesanan

Aliran data : pelanggan ke proses 3.0, proses 3.0 ke file pemesanan, shopkeeper ke proses 4.0, file pemesanan ke proses 4.0, proses 3.5 ke file pemesanan, file pemesanan ke proses 3.7, shopkeeper ke proses 4.2, file pemesanan ke proses 4.2, shopkeeper ke proses 5.0

Penjelasan : Berisikan data pemesanan

Struktur data : id_pemesanan, id_produk, id_ukuran, id_member, id_ongkir, jumlah, total_harga, tanggal_bayar, jam, status

7. Nama arus data : ongkir

Aliran data : file ongkir ke proses 3.0, file ongkir ke 4.0, file ongkir ke proses 3.5, file ongkir ke proses 5.0, file ongkir ke proses 4.2, proses 4.2 ke ongkir

Penjelasan : Berisikan data ongkir

Struktur data : id_ongkir, tujuan, harga_ongkir, kurir, servis, berat

8. Nama arus data : bank

   Aliran data : file bank ke proses 3.0, file bank ke 4.0, file bank ke proses 3.6, file bank ke proses 4.3, proses 4.3 ke file bank

   Penjelasan : berisikan data akun bank

   Struktur data : id_bank, nama_bank, nomor_rekening, nama_rekening, foto_bank

9. Nama arus data : konfirmasi

   Aliran data : pelanggan ke proses 4.0, proses 4.0 ke file konfirmasi, shopkeeper ke proses 5.0, file konfirmasi ke proses 5.0, pelanggan ke proses 3.6, proses 3.6 ke file konfirmasi, shopkeeper ke proses 4.3, file konfirmasi ke proses 4.3, proses 4.3 ke file konfirmasi

   Penjelasan : berisikan tentang data konfirmasi pembayaran

   Struktur data : no_konfirmasi, no_pemesanan, id_bank, bank_pemesanan, no_rek_pemesanan, nama_rek_pemesanan, catatan

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan yang digunakan untuk pembuatan dan penyimpanan data ke dalam sistem yang terdiri dari beberapa *file*

database . Pada perancangan basis data ini akan dibahas Normalisasi, *Entity Relationship Diagram* (ERD), Relasi Tabel dan Struktur *File*.

4.1.4.1 Normalisasi

Kriteria-kriteria normalisasi, menjadikan seluruh tabel di rekontruksi menjadi satu tabel (*Universal Table*). Lalu diterapkan kriteria-kriteria normalisasi hingga mendapatkan sejumlah tabel yang sudah normal. Dibawah ini merupakan tabel yang berada pada bentuk unormal dimana data yang berkaitan dikumpulkan menjadi satu tanpa ada aturan atau kaidah tertentu :

1. **Bentuk unnormal**

   { id_member, username_member, password_member, nama_member, alamat_member, kota, kode_pos, nohp_member, email_member, id_ongkir, id, username, password, id_produk, nama_produk, harga_produk, berat_produk, deskripsi_produk, foto_produk, id_ukuran, id_kategori, nama_kategori, id_ukuran, id_produk, ukuran, keterangan, stok, no_pemesanan, id_produk, id_ukuran, id_member, id_ongkir, jumlah, total_harga, tanggal_bayar, jam, status, id_ongkir, tujuan, harga_ongkir, kurir, servis, berat, id_bank, nama_bank, nomor_rekening, nama_rekening, foto_bank, no_konfirmasi, no_pemesanan, id_bank, bank_pemesan, no_rek_pemesan, nama_rek_pemesan, catatan }

2. **Bentuk normal pertama**

   { id_member, username_member, password_member, nama_member, alamat_member, kota, kode_pos, nohp_member, email_member,

id_ongkir, id, username, password, id_produk, nama_produk, harga_produk, berat_produk, deskripsi_produk, foto_produk, id_ukuran, id_kategori, nama_kategori, id_ukuran, id_produk, ukuran, keterangan, stok, id_pemesanan, id_produk, id_ukuran, id_member, id_ongkir, jumlah, total_harga, tanggal_bayar, jam, status, id_ongkir, tujuan, harga_ongkir, kurir, servis, berat, id_bank, nama_bank, nomor_rekening, nama_rekening, foto_bank, no_konfirmasi, no_pemesanan, id_bank, bank_pemesan, no_rek_pemesan, nama_rek_pemesan, catatan }

3. **Bentuk normal kedua**

Member= {*id_member, username_member, password_member, nama_member, alamat_member, kota, kode_pos, nohp_member, email_member, id_ongkir }

Admin= {*id, username, password }

Produk= {*id_produk, nama_produk, harga_produk, berat_produk, deskripsi_produk, foto_produk, id_kategori }

Kategori= {*id_kategori, nama_kategori}

Ukuran= {*id_ukuran, **id_produk, ukuran, keterangan, stok }

Pemesanan= {*no_pemesanan, **id_produk, **id_ukuran, **id_member, **id_ongkir, jumlah, total_harga, tanggal_bayar }

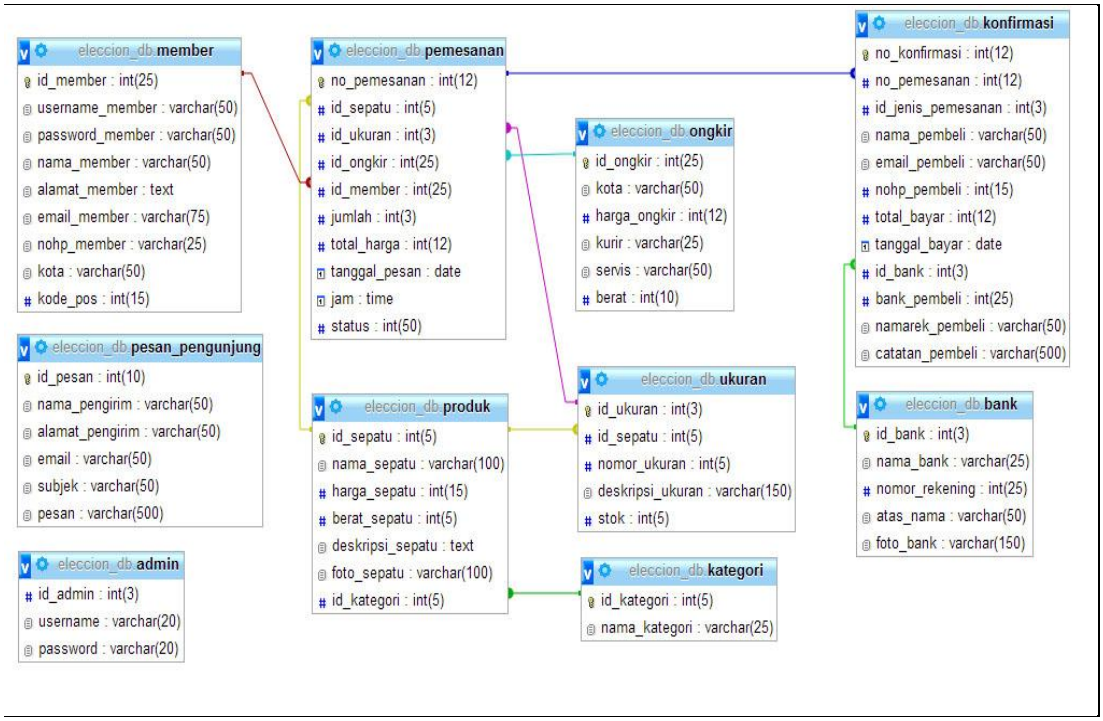
Ongkir= {*id_ongkir, tujuan, harga_ongkir, kurir, servis, berat }

Bank= {*id_bank, nama_bank, nomor_rekening, nama_rekening, foto_ bank }

Konfirmasi={*no_konfirmasi,*no_pemesanan,id_bank, bank_pemesan, no_rek_pemesan, nama_rek_pemesan, catatan }

4.1.4.2 Relasi Tabel

Relasi tabel adalah teknik yang digunakan untuk mengelompokan data-data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi dengan tujuan untuk mengakses data sehingga database dapat dengan mudah dimodifikasi dan berikut ini akan dijelaskan tentang gambaran relasi antar tabel sistem informasi penjualan pada Eleccion Shoes.



Gambar 4.8 Relasi Tabel Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan

Dari gambar rancangan tabel diatas dapat dijelaskan bahwa setiap tabel memiliki atribut kunci dari setiap tabel ditandai dengan simbol kunci (*key*). Selain itu dari gambaran rancangan tabel diatas juga dijelaskan relasi-relasi antar tabel di

dalam database sistem yang telah dirancang dimana setiap tabel yang berelasi memiliki atribut kunci tamu (*foreigen key*) yang berasal dari tabel lain sebagai penghubung atau relasi. Atribut kunci tamu sendiri ditandai dengan tanda (#) pada setiap tabel yang memiliki hubungan relasi.

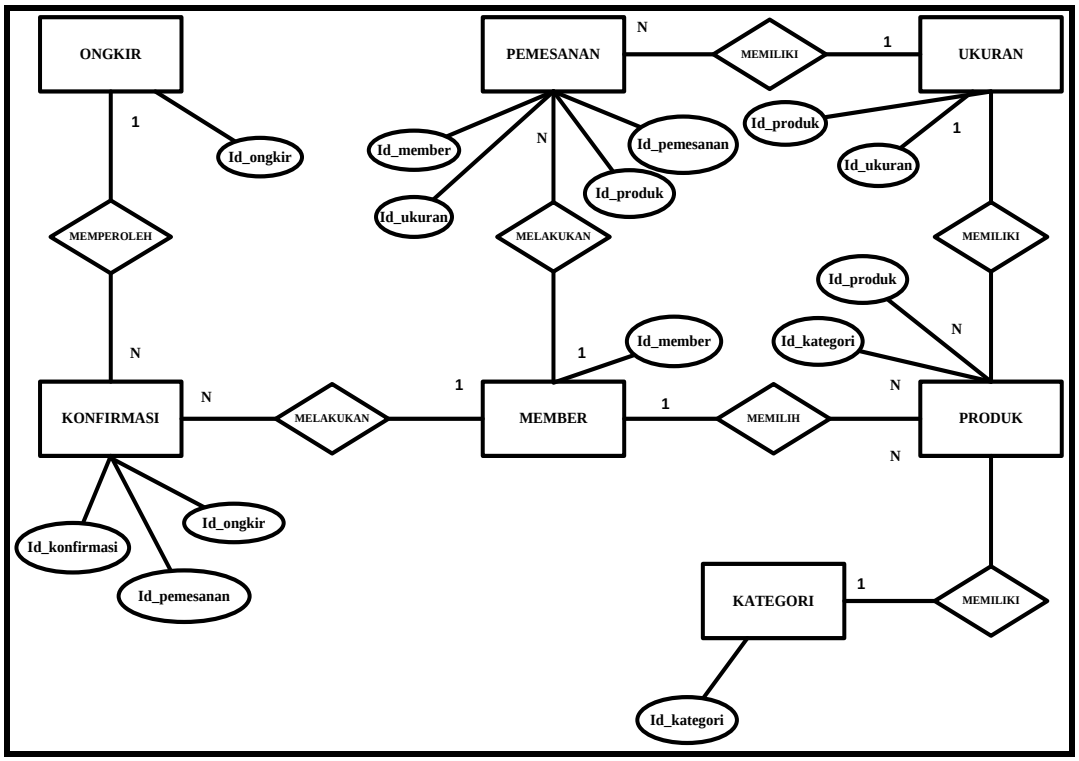
Keterangan :

Simbol kunci (*key*) = kunci utama (*Primary Key*)

Simbol (#) = kunci tamu (*foreigen key*)

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan sebagai gambaran secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki suatu sistem beserta hubungan yang dimiliki masing-masing entitas tersebut. Gambaran ERD dari sistem yang diusulkan pada Eleccion shoes sendiri adalah sebagai berikut :



Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.1.4.4 Struktur File

Struktur file merupakan salah satu objek didalam objek didalam sistem lunak, dimana salah satu element-element dari perangkat lunak tersebut adalah data. Dan disini akan dijelaskan struktur file yang dirancang dalam sistem yang diusulkan :

Nama File : Produk

Primary Key : Id_sepatu

Foreign Key : Id_Kategori

Tabel 4.1 Atribut Produk

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	id_sepatu	Integer	*	5	id sepatu
2	nama_sepatu	Varchar		100	nama sepatu
3	harga_sepatu	Integer		15	harga sepatu
4	berat _sepatu	Integer		5	berat sepatu
5	deskripsi_sepatu	Integer		500	penjelasan sepatu
6	foto_sepatu	Varchar		100	foto sepatu
7	id_kategori	Integer	**	5	Id kategori

Nama File : Kategori

Primary Key : Id_Kategori

Tabel4.2 Atribut Kategori

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	id_kategori	Integer	*	5	id kategori
2	nama_kategori	Varchar		25	nama kategori

Nama File : Ukuran

Primary Key : id_ukuran

Foreign Key : id_produk

Tabel 4.3 Atribut Ukuran

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	id_ukuran	Integer	*	3	Id Ukuran
2	id_sepatu	Integer	**	5	Ukuran Produk
3	nomor_ukuran	Integer		5	Keterangan Ukuran
4	deskripsi_ukuran	Varchar		150	Jumlah Persediaan Produk
5	Stock	Integer		5	Id Produk

Nama File : Pemesanan

Primary key : no_pemesanan

Foreign key : id_sepatu, id_ukuran, id_member, id_ongkir

Tabel 4.4 Atribut pemesanan

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	no_pemesanan	Integer	*	12	nomor pemesanan
2	id_sepatu	Integer	**	5	id produk
3	id_ukuran	Integer	**	3	id ukuran
4	id_member	Integer	**	25	id member
5	id_ongkir	Integer	**	25	id ongkir
6	Jumlah	Integer		3	jumlah
7	total_harga	Integer		12	total harga

8	tanggal_pesan	Date			tanggal pemesanan
9	Jam	Time			jam pemesanan
10	Status	Varchar		50	status pemesanan

Nama File : Konfirmasi

Primary Key : no_konfirmasi

Tabel 4.5 Atribut konfirmasi

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	no_konfirmasi	Integer	*	12	nomor konfirmasi pembayaran
2	no_pemesanan	Integer	**	12	nomor pemesanan
3	Id_jenis_pemesanan	Integer	**	3	id jenis pemesanan
4	nama_pembeli	Varchar		50	nama pembeli
5	email_pembeli	Varchar		50	email pembeli
6	nohp_pembeli	Integer		15	no hp pembeli
7	catatan_pembeli	Varchar		500	catatan pembeli
8	total_bayar	Integer		12	total bayar
9	tanggal_bayar	Date			tanggal bayar
10	id_bank	Integer	**	3	id bank
11	bank_pembeli	Integer		25	bank pembeli
12	namarek_pembeli	Varchar		500	nama rekening pembeli

Nama File : Bank

Primary Key : id_bank

Tabel 4.6 Atribut Table Bank

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	id_bank	Integer	*	3	Id Bank
2	nama_bank	Varchar		25	Nama Bank
3	nomor_rekening	Integer		25	Nomor rekening
4	atas_nama	Varchar		50	Atas nama pemilik rekening
5	foto_bank	Varchar		150	Logo Bank

Nama File : Ongkir

Primary Key : id_ongkir

Tabel 4.7 Atribut Ongkir

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	id_ongkir	Integer	*	25	id ongkos pengiriman
2	Kota	Varchar		50	tujuan kota pengiriman
3	harga_ongkir	Integer		12	harga ongkos pengiriman
4	Kurir	Varchar		25	kurir
5	Servis	Varchar		50	jenis servis pengiriman
6	Berat	Integer		10	berat barang yang dikirim

Nama File : Member

Primary key : id_member

Tabel 4.8 Atribut Member

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	id_member	Integer	*	25	id member
2	username_member	Varchar		50	username member
3	password_member	Varchar		50	password member
4	nama_member	Varchar		50	nama member
5	alamat_member	Text			alamat member
6	kode_pos	Integer		15	kode pos
7	nohp_member	Varchar		25	nomor hp member
8	Kota	Varchar		50	kota member
9	email_member	Varchar		75	email member

Nama File : Admin

Primary Key : id_admin

Tabel 4.9 Atribut Admin

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	id_admin	Integer	*	3	Id Admin
2	Username	Varchar		20	Nama admin pengguna

3	Password	Varchar		20	Password Pengguna

Nama File : Saran

Primary Key : id_saran

Tabel 4.10 Atribut Saran

NO	NAMA FIELD	TYPE	KEY	SIZE	KETERANGAN
1	Id_pesan	Integer	*	10	Id pesan
2	nama_pengirim	Varchar		50	Nama Pengirim
3	alamat_pengirim	Varchar		50	Alamat Pengirim
4	Email	Varchar		50	Email Pengunjung
5	Subjek	Varchar		50	Subjek pesan
6	Pesan	Varchar		500	Pesan Saran engunjung

4.1.4.5 Kodefikasi

Kodefikasi merupakan suatu tahap dalam perancangan database dengan cara melakukan pengkodean terhadap objek-objek yang ada dan mengidentifikasikan objek secara lebih singkat karena dengan tehnik pengkodean ini kesalahan dalam mengidentifikasikan data dapat dikurangi dan dapat membantu dalam melakukan pengelompokan data. Tujuan utama dari tahap kodefikasi ini sendiri adalah untuk mempermudah proses pencarian data dalam penyajian informasi. Dalam perancangan basis data sistem informasi yang diusulkan ini telah dilakukan kodefikasi terhadap setiap file yang ada diantaranya

a. id_member

   id_member menunjukan nomor urut pada setiap data yang terdapat didalam tabel member.` dengan menggunakan *auto_increment* nomor urut akan bertambah secara otomatis disaat data member ditambahkan.

b. id_admin

   id_admin menunjukan nomor urut setiap data yang terdapat didalam tabel admin, menggunakan *auto_increment* nomor urut akan bertambah secara otomatis.

c. id_produk

   id_produk menunjukan nomor urut data produk yang terdapat didalam file produk, nomor urut produk akan bertambah secara otomatis jika data produk diinputkan karena id_produk menggunakan *auto_increment.*

d. id_kategori

   id_kategori menunjukan nomor urut data kategori yang terdapat didalam file kategori. Id_kategori sendiri juga menggunakan auto_increment sehingga nomor urut akan bertambah secara otomatis jika data kategori ditambahkan.

e. Id_ukuran

   Id_ukuran menunjukan nomor urut dari data ukuran yang terdapat didalam file ukuran. id_ukuran menggunakan *auto_increment* sehingga nomor urut akan bertambah secara otomatis saat data ukuran ditambahkan.

f. id_pemesanan

id_pemesanan menunjukan nomor urut dari data pemesanan. Dengan menggunakan *auto_increment* nomor urut pemesanan juga akan bertambah secara otomatis disaat data pemesan diinputkan.

g. id_ongkir

id_ongkir menunjukan nomor urut data ongkir yang terdapat didalam file ongkir, menggunakan *auto_increment* sehingga nomor urut dapat bertambah otomatis saat data diinputkan.

h. no_konfirmasi

no_konfirmasi menunjukan nomor urut dari data konfirmasi yang terdapat didalam file konfirmasi. Nomor urut data konfirmasi akan bertambah secara otomatis saat data konfirmasi diinputkan karena menggunakan *auto increment.*

i. id_bank

Id_bank menunjukan nomor urut dari data bank yang terdapat didalam file bank, nomor urut data bank akan bertambah secara otomatis disaat data bank ditambahkan karena menggunakan *auto_increment*.

j. id_saran

Id_saran menunjukan nomor urut dari data pesan, dengan menggunakan *auto_increment* nomor urut akan bertambah otomatis disaat data pesan ditambahkan juga.

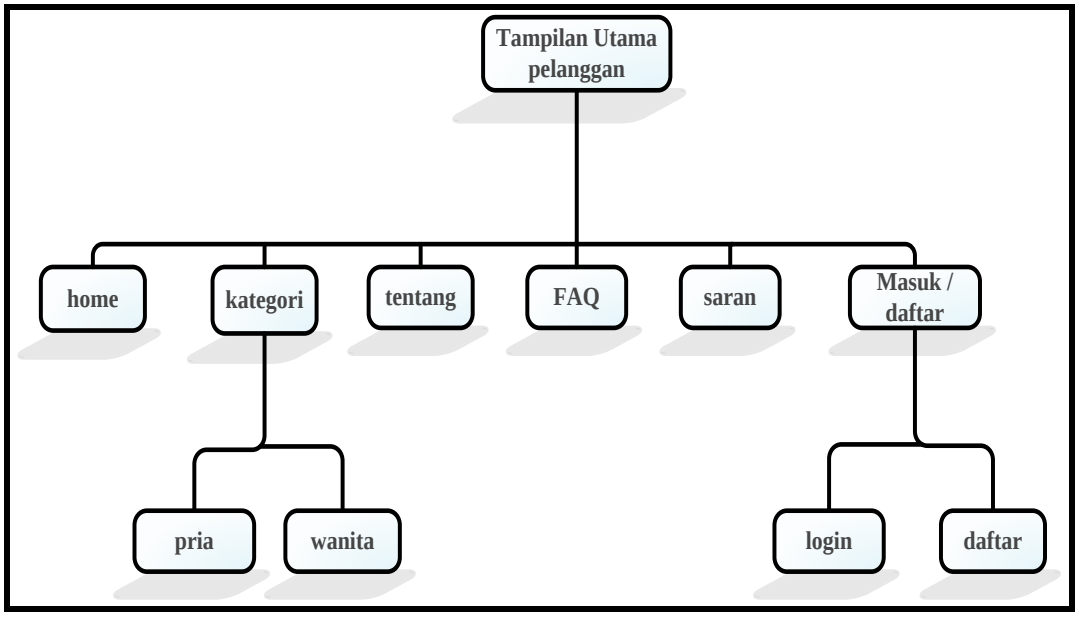
4.2 Perancangan antar muka

Dalam perancangan antarmuka (*interface*) akan dijelaskan mengenai rancangan input dan output serta setruktur menu yang dibuat sesuai dengan kebutuhan agar sistem yang diusulkan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.1 Struktur menu

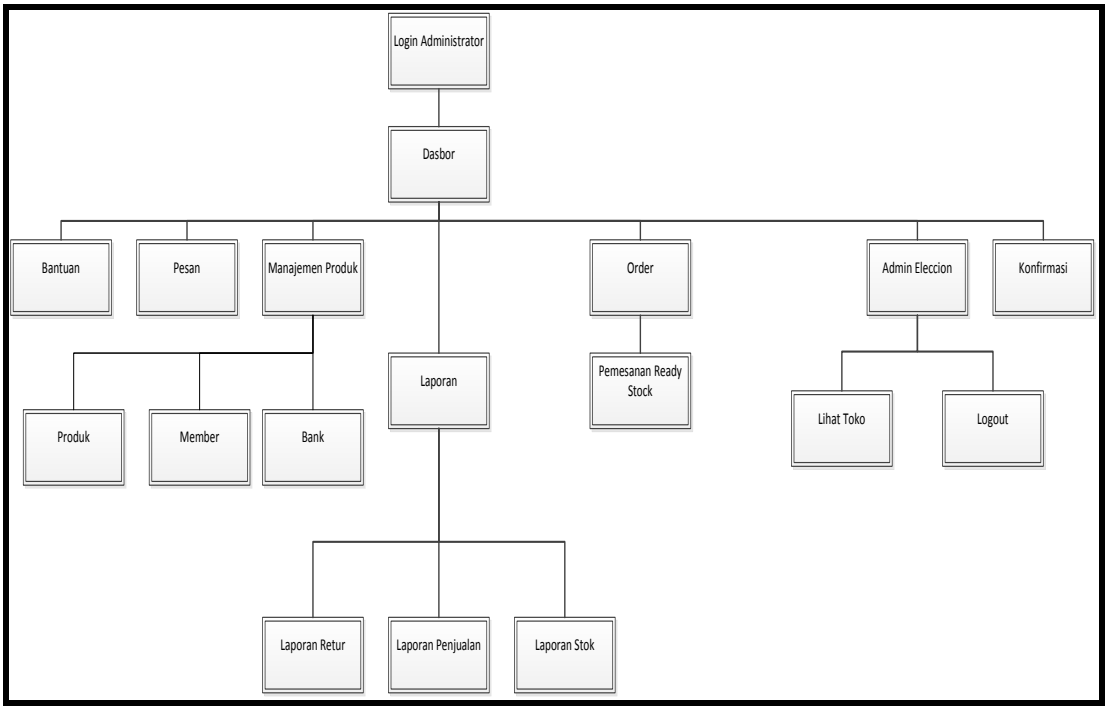
Perancangan struktur menu dibuat agar pengguna dapat menggunakan fungsi yang terdapat pada sistem yang diusulkan ini dengan mudah. Adapun rancangan struktur menunya diantaranya :

1. **Perancangan struktur menu pengunjung**



Gambar 4.10 Struktur Menu Pengunjung

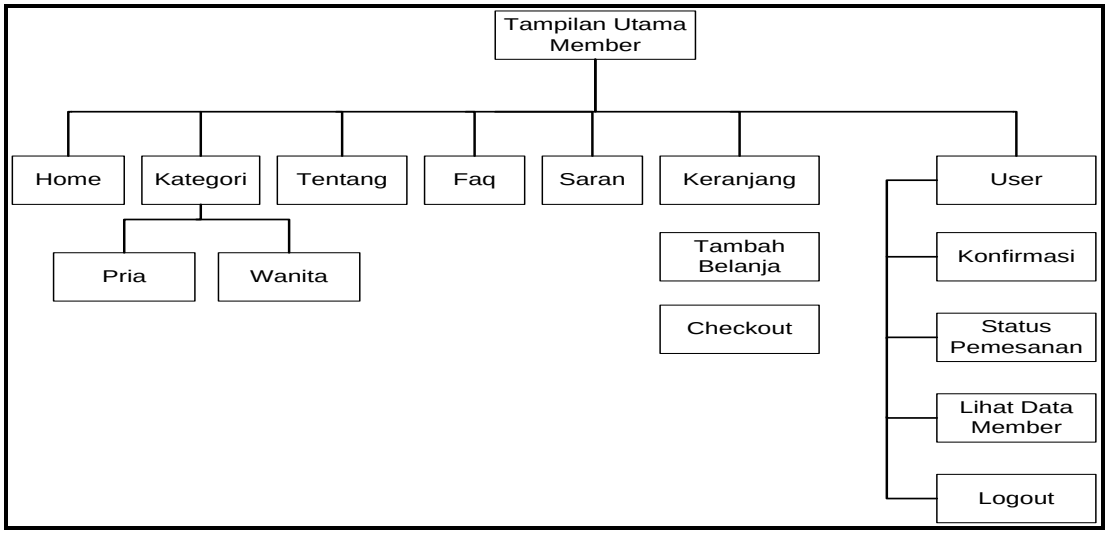
2. Perancangan struktur menu admin



Gambar 4.11 Struktur Menu Admin

3. Perancangan Struktur Menu Member

Berikut adalah rancangan sub menu pada halaman website pengunjung :



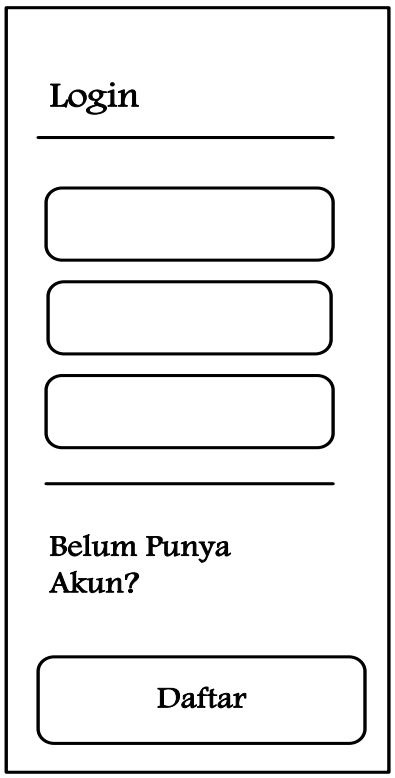
Gambar 4.12 Struktur Menu Member

4.2.2 Perancangan input

Perancangan input adalah perancangan bentuk tampilan untuk masukan data, yang digunakan sebagai antarmuka antara pengguna dengan sistem. Dalam perancangan sistem yang diusulkan ini, telah dibuat beberapa perancangan input untuk setiap fungsinya diantaranya :

1. Form login member

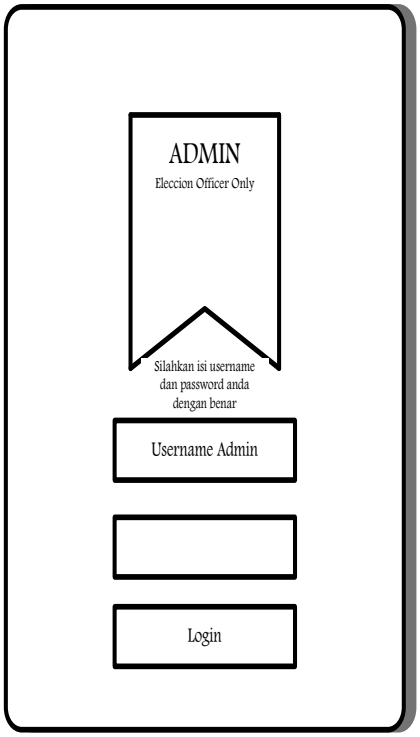
   Apabila member akan melakukan login maka harus terlebih dahulu ke halaman login. Berikut rancangan form login member :



Gambar 4.13 Rancangan Form Login Member

2. Form login admin

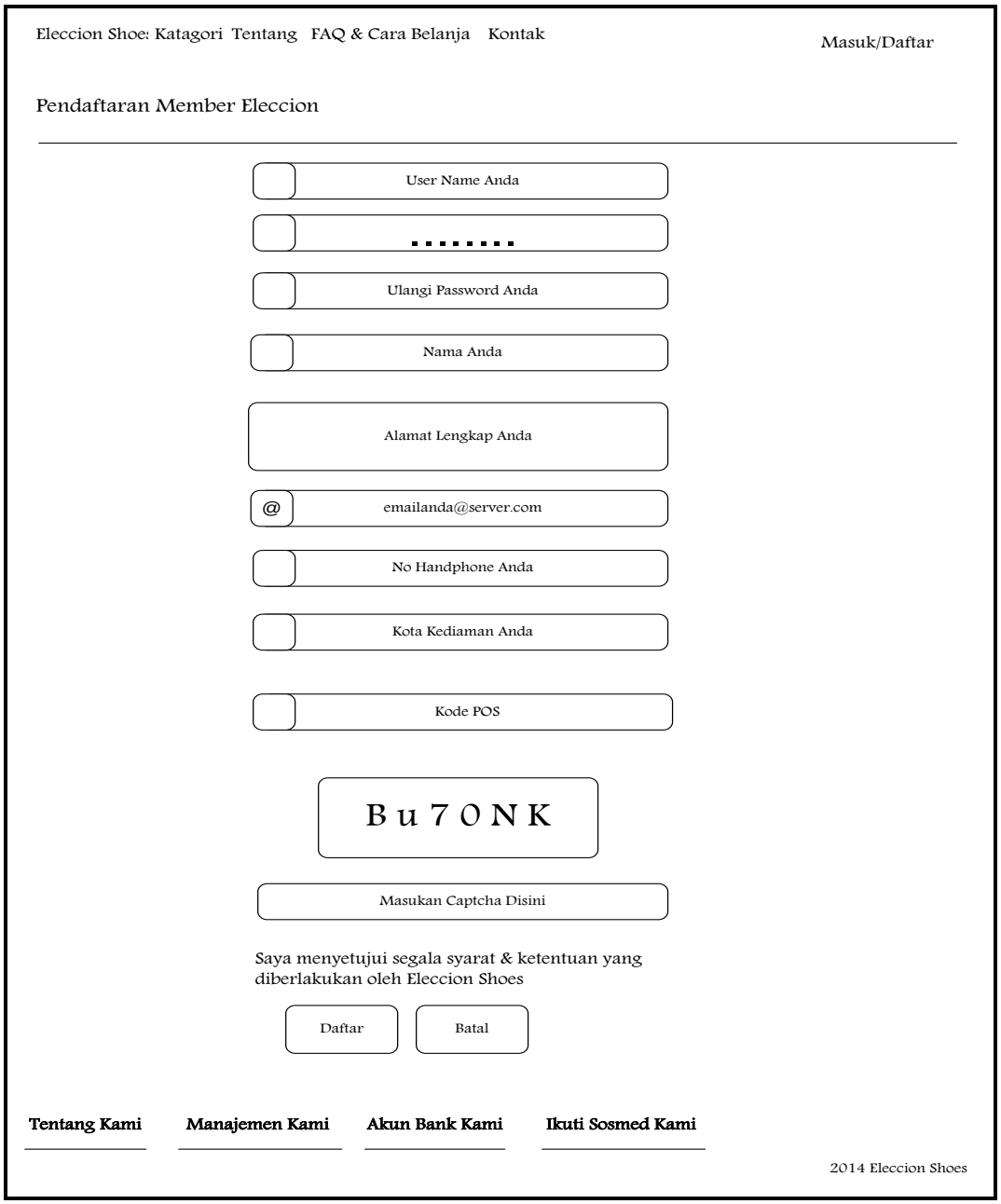
Apabila admin akan melakukan login maka harus terlebih dahulu ke halaman login admin. Berikut rancangan form login admin :



Gambar 4.14 Login Admin

3. Form pendaftaran member

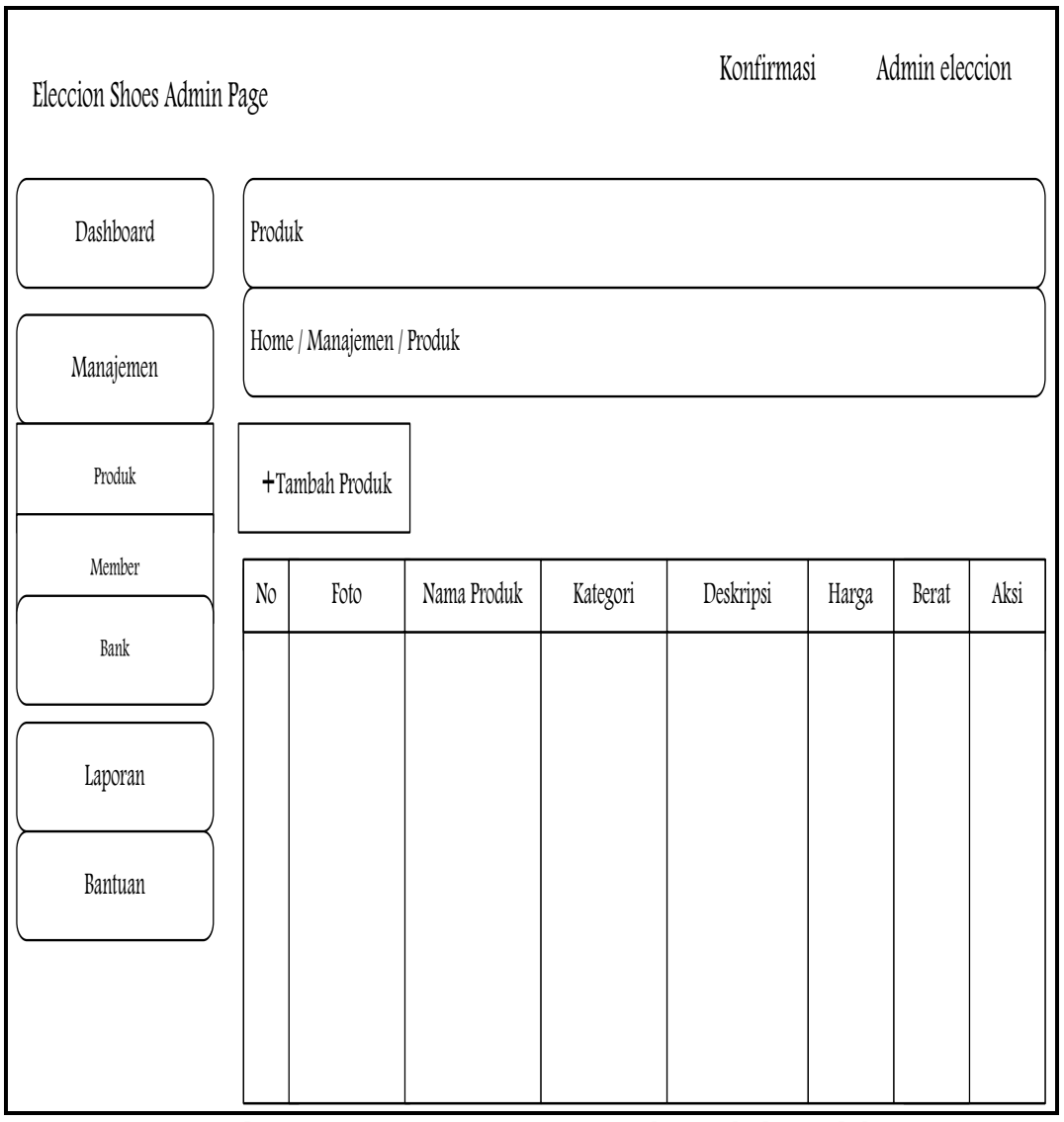
Apabila pengunjung ingin mendaftar jadi member maka pengunjung harus masuk ke halaman register. Berikut adalah rancangan halaman daftar member :



Gambar 4.15 Rancangan Form Pendaftaran Member

4. Form tambah produk

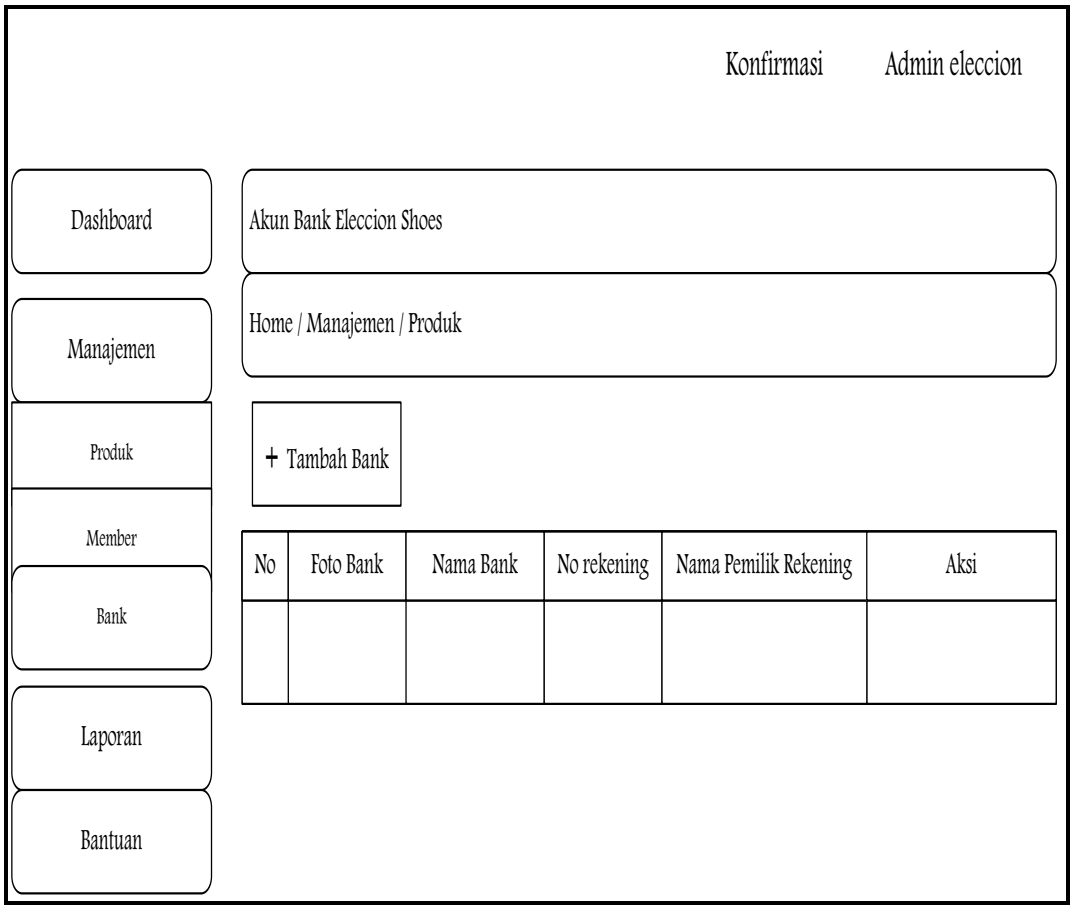
Berikut adalah rancangan form untuk tambah produk :



Gambar 4.16 Rancangan Form Untuk Tambah Produk

5. Form tambah bank

Apabila admin ingin menginput atau menambahkan nama bank serta nomor rekening maka admin harus masuk ke menu bank. Berikut rancangan form tambah bank :



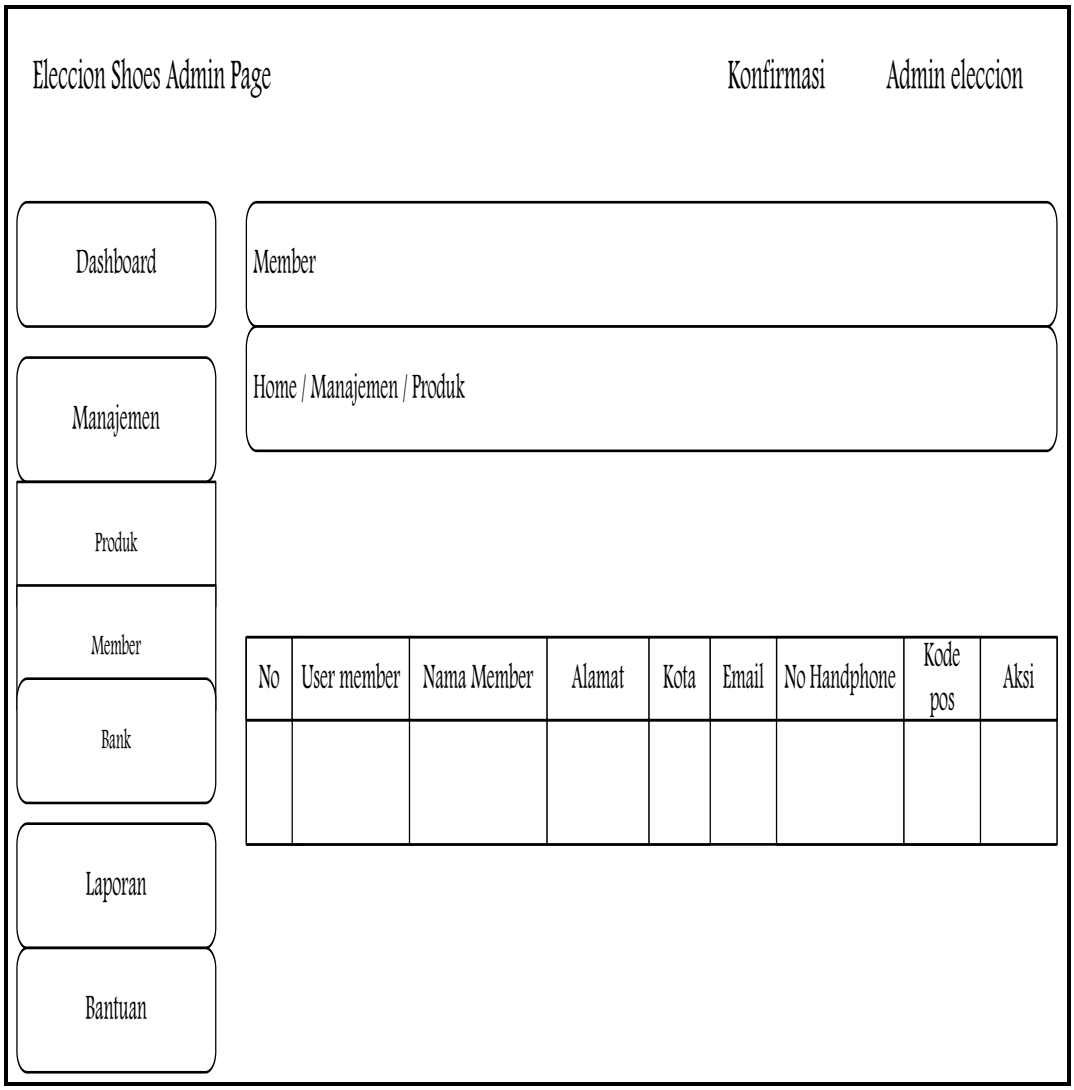
Gambar 4.17 Rancangan Form Tambah Bank

4.2.3 Perancangan Output

Perancangan output dimaksudkan untuk merancang bentuk tampilan *output* data yang digunakan sebagai antar muka user dengan sistem.

1. Halaman data member

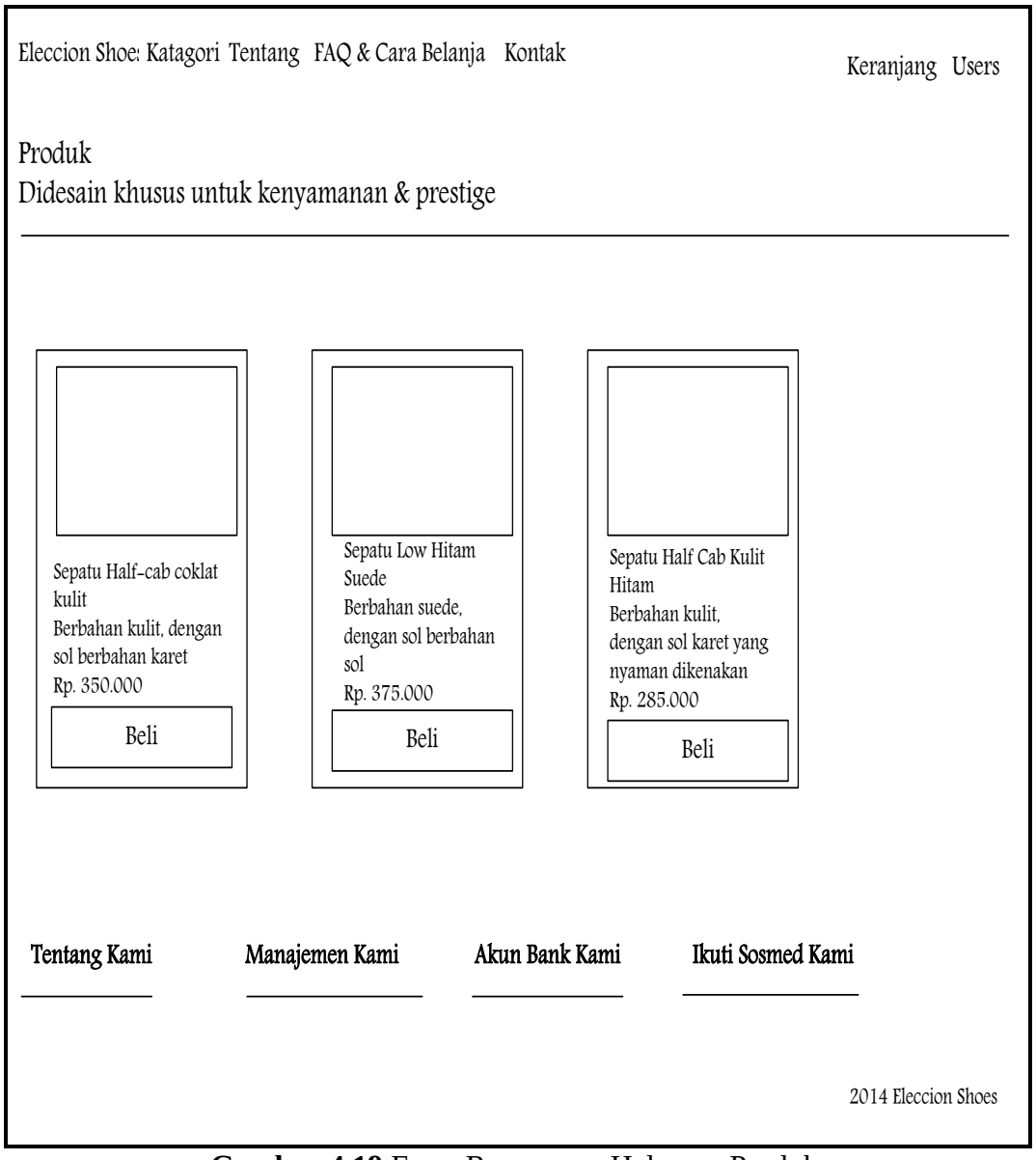
   Apabila pengunjung telah mendaftarkan diri sebagai member maka data member akan terdaftar di admin pada menu daftar member. Berikut rancangan output daftar member :



Gambar 4.18 Form Rancangan Data Member

2. Halaman produk

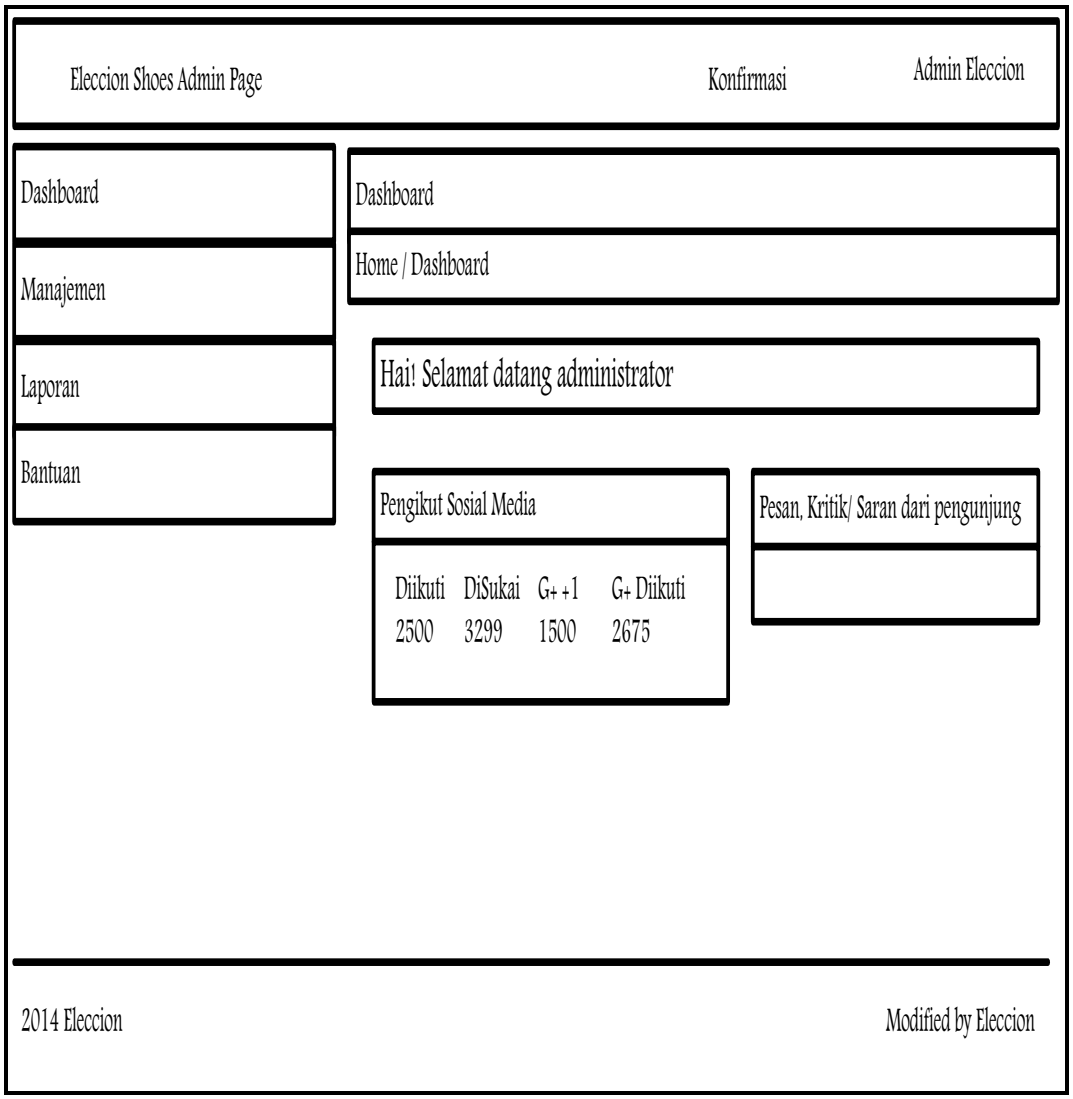
Apabila member ingin memilih produk yang akan dibeli maka member harus masuk ke halaman produk. Berikut rancangan halaman produk :



Gambar 4.19 Form Rancangan Halaman Produk

3. Halaman Admin

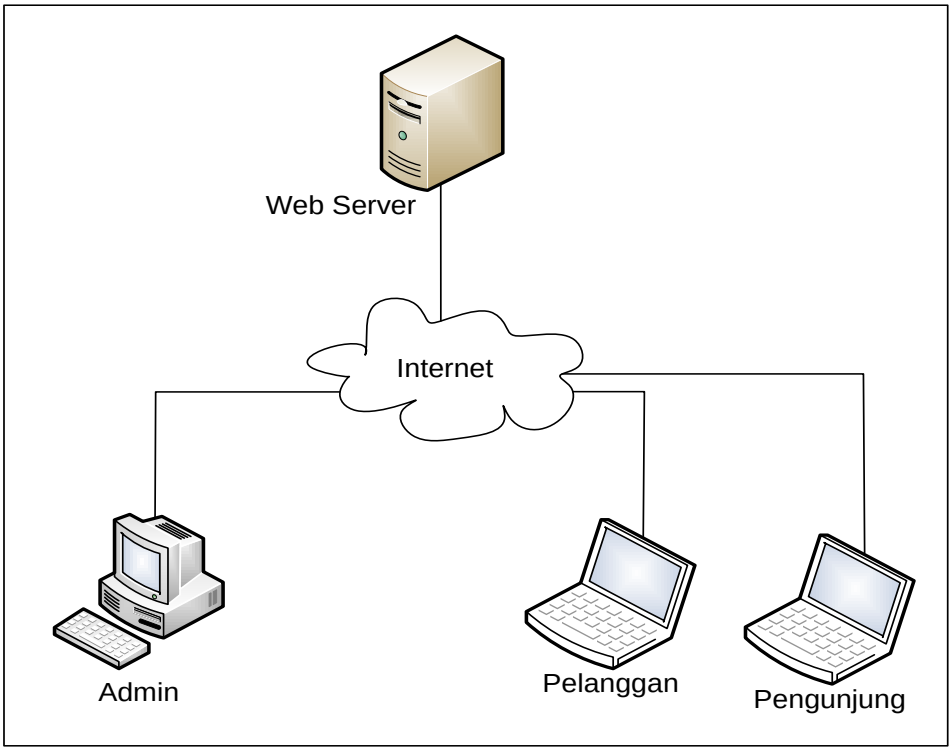
Apabila admin sudah login maka admin akan masuk ke halaman admin. Berikut rancangan halaman admin :



Gambar 4.20 Form Rancangan Halaman Admin

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Sistem informasi penjualan ini digunakan oleh beberapa pengguna. Masing-masing pengguna memiliki hak akses tersendiri, untuk dapat menggunakan sistem ini maka para pengguna diharuskan terkoneksi pada internet. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan *database* MySql yang terhubung kepada web server.



Gambar 4.21 Rancangan Arsitektur Jaringan

4.4 Implementasi

Implementasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* Pada Eleccion Shoes dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP*. Adapun tujuan implementasi adalah untuk mengetahui apakah perangkat lunak yang dibangun

dapat berjalan dan memiliki kualitas yang baik serta memungkinkan dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.

4.4.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi penjualan berbasis *Web* pada Eleccion Shoes terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Proses pembelian barang
2. Konfirmasi pembayaran
3. Proses pengolahan data produk dan lainnya
4. Proses pembuatan laporan penjualan

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi yang digunakan dalam perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* Pada Eleccion Shoes adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Ultimate
2. Program : XAMPP
3. Database : MySQL
4. Browser : Mozilla Firefox & Google Chrome
5. Editor : Macromedia Dreamweaver 8
6. DFD Modeler : Microsoft Office Visio 2007

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi *hardware* (perangkat keras) yang diterapkan pada admin sebagai pengelola Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Web* ini adalah :

1. Mikroprosessor : Intel Dual-Core

2. Memori : 1 GB DDR2
3. Media penyimpanan : Harddisk 250 GB
4. Monitor : 17 inch
5. Mouse dan Keyboard : K-one
6. Internet : 2.3 Mbps

4.4.4 Implementasi Basis Data

Dalam implementasi basis data dirancang pada pembuatan sistem informasi penjualan ini, DBMS (*Database Management Sistem*) yang digunakan adalah MySQL dan impelementasi basis data adalah sebagai berikut :

1. **Pembuatan database :**

   ```
   CREATE DATABASE `eleccion_db` ;
   ```

2. **Tabel Admin**

   ```
   CREATE TABLE `admin` (
   `id` INT( 3 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
   `username` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
   `password` VARCHAR( 50 ) NOT NULL
   ) ENGINE = innodb;
   ```

3. **Tabel Member**

   ```
   CREATE TABLE `member` (
   `id_member` INT( 12 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
   KEY ,
   `username_member` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
   `password_member` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
   ```

```
`nama_member` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`alamat_member` TEXT NOT NULL ,
`kota` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`kode_pos` INT( 15 ) NOT NULL ,
`nohp_member` INT( 15 ) NOT NULL ,
`email_member` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`id_ongkir` INT( 12 ) NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

4. **Tabel Produk**

```
CREATE TABLE `produk` (
`id_sepatu` INT( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
`nama_sepatu` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`harga_sepatu` INT( 12 ) NOT NULL ,
`berat_sepatu` INT( 3 ) NOT NULL ,
`deskripsi_sepatu` VARCHAR( 500 ) NOT NULL ,
`foto_sepatu` VARCHAR( 150 ) NOT NULL ,
`id_kategori` INT( 3 ) NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

5. **Tabel Kategori**

```
CREATE TABLE `kategori` (
`id_kategori` INT( 3 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
KEY ,
`nama_kategori` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
```

```
) ENGINE = innodb;
```

6. Tabel Ukuran

```
CREATE TABLE `ukuran` (
`id_ukuran` INT( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
`id_sepatu` INT( 3 ) NOT NULL ,
`ukuran` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
`deskripsi_ukuran` VARCHAR( 500 ) NOT NULL ,
`stok` VARCHAR( 5 ) NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

7. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE `pemesanan` (
`no_pemesanan` INT( 12 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
KEY ,
`id_sepatu` INT( 5 ) NOT NULL ,
`id_ukuran` INT( 5 ) NOT NULL ,
`id_member` INT( 12 ) NOT NULL ,
`id_ongkir` INT( 12 ) NOT NULL ,
`jumlah` INT( 12 ) NOT NULL ,
`total_harga` INT( 12 ) NOT NULL ,
`tanggal_bayar` DATE NOT NULL ,
`jam` TIME NOT NULL ,
`status` VARCHAR( 15 ) NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

8. **Tabel Konfirmasi**

```
CREATE TABLE `konfirmasi` (
`no_konfirmasi` INT( 12 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
KEY ,
`no_pemesanan` INT( 12 ) NOT NULL ,
`id_bank` INT( 3 ) NOT NULL ,
`bank_pembeli` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`no_rek_pembeli` INT( 25 ) NOT NULL ,
`nama_rek_pembeli` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`catatan` TEXT NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

9. **Tabel Ongkir**

```
CREATE TABLE `ongkir` (
`id_ongkir` INT( 12 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY
KEY ,
`tujuan` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`harga_ongkir` INT( 12 ) NOT NULL ,
`kurir` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`sevis` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`berat` INT( 12 ) NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

10. **Tabel Bank**

```
CREATE TABLE `bank` (
```

```
`id_bank` INT( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
,`nama_bank` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`nomor_rekening` INT( 25 ) NOT NULL ,
`atas_nama` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`foto_bank` VARCHAR( 150 ) NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

11. Tabel pesan_pengunjung

```
CREATE TABLE `pesan_pengunjung` (
`id_pesan` INT( 10 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
,`nama_pengirim` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`alamat_pengirim` VARCHAR( 100 ) NOT NULL ,
`email` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`subjek` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`pesan` VARCHAR( 500 ) NOT NULL
) ENGINE = innodb;
```

12. Relasi Tabel Konfirmasi

```
ALTER TABLE `konfirmasi` ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (
`no_pemesanan` ) REFERENCES `pemesanan` (` no_pemesanan` ) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ,ADD CONSTRAINT
FOREIGN KEY ( `id_bank` ) REFERENCES `data_bank` ( `id_bank` ) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ;
```

13. Relasi Tabel Pemesanan

ALTER TABLE `ellecion`.`pemesanan` ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_ukuran`) REFERENCES `ukuran` (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ,

ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE , ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_ongkir`) REFERENCES `ongkir` (`id_ongkir`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ;

14. Relasi Tabel Produk

ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ;

15. Relasi Tabel Ukuran

ALTER TABLE `ukuran` ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ;

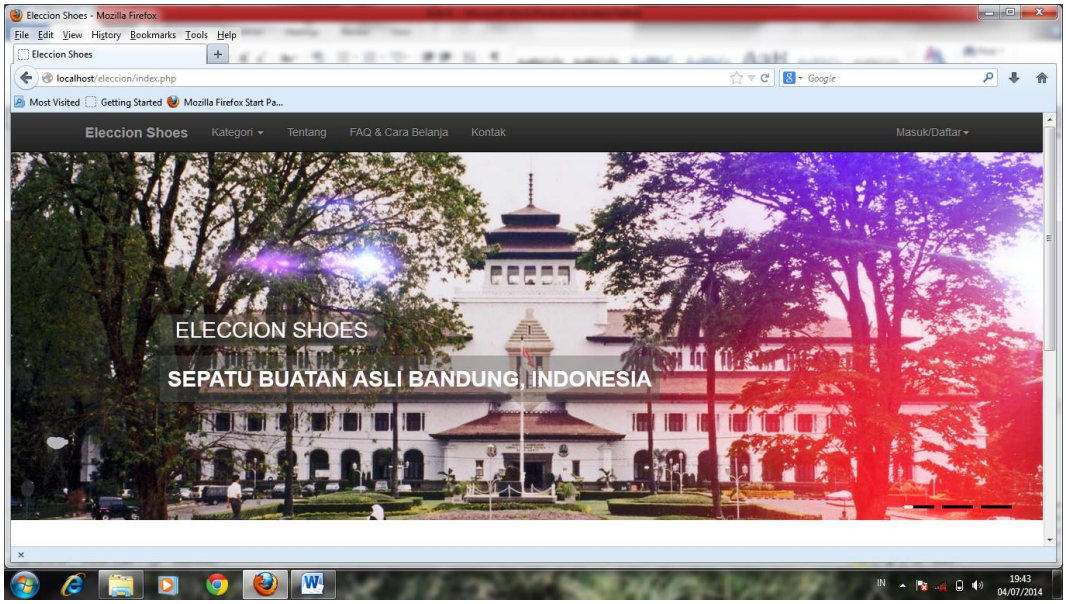
4.4.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka merupakan proses dalam membuat tampilan antar muka pada sistem terhadap para pengguna, dimana nanti para pengguna dapat berinteraksi dengan sistem yang dibuat dan menggunakannya dengan baik, berikut ini juga. Dalam perancangan dan implementasi antarmuka pada Sistem Informasi penjualan berbasis web Eleccion Shoes ini, tampilan antarmuka dibuat

dengan desain semenarik mungkin dan bersifat responsive, hal itu bertujuan agar dapat menarik minat para pengunjung website dan juga agar para pengunjung tidak bosan ataupun dengan tampilan antarmuka dari website ini. Adapun bagian-bagian dari tampilan antarmuka pada website Penjualan Eleccion Shoes ini diantaranya :

1. **Halaman Utama**

Tampilan halaman utama ini merupakan tampilan halaman awal dari website saat pengunjung mengunjungi website ini nantinya, dan di halaman ini dilengkapi dengan berbagai macam fitu yang telah disediakan.

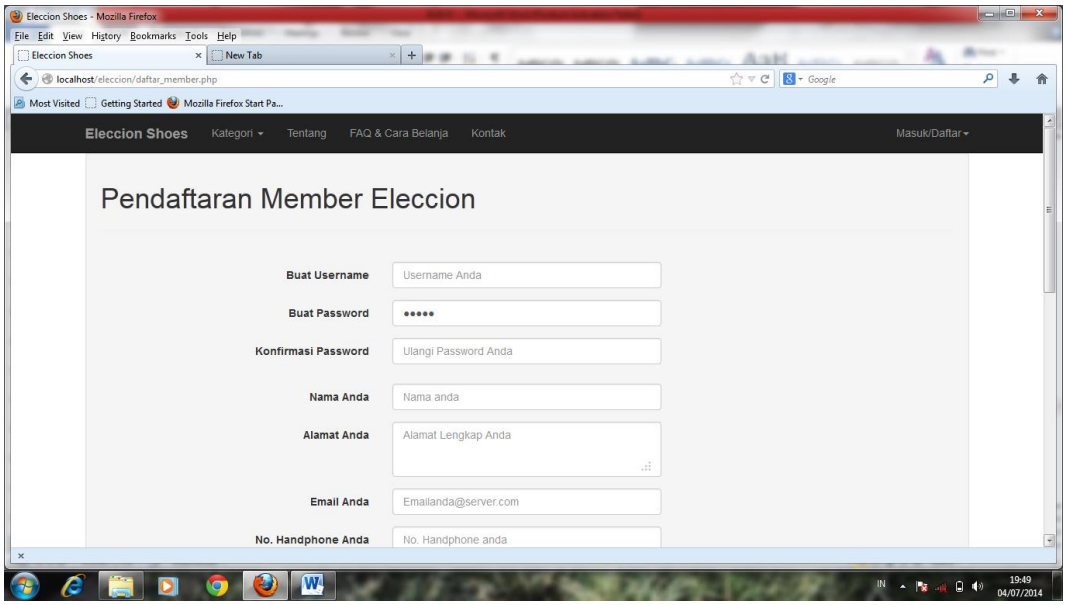


Gambar 4.22 Tampilan Halaman utama pelanggan

2. **Halaman Pendaftaran Member**

Halaman Pendaftaran Member merupakan halaman yang disediakan untuk melayani pengunjung yang ingin menjadi member Eleccion Shoes, hal itu dikarenakan dalam proses pemesanan produk, para pelanggan harus menjadi member terlebih dahulu, sehingga dapat

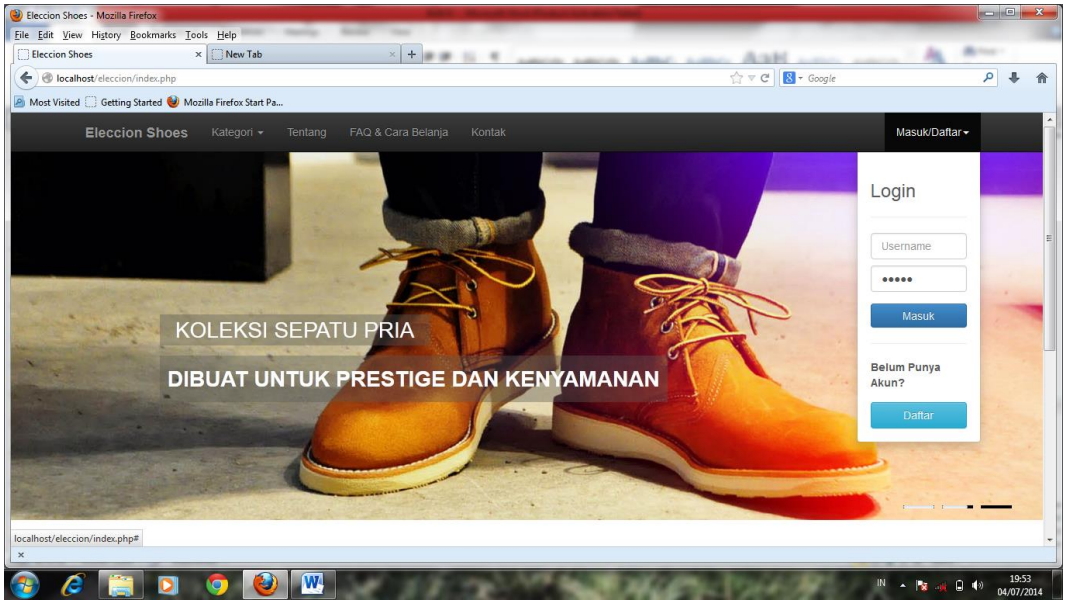
melakukan pemesanan produk sesuai dengan yang diinginkan. Oleh karena itulah tampilan antarmuka form pendaftaran member wajib dibuat untuk melayani proses tersebut.



Gambar 4.23 Tampilan Form Pendaftaran Member

3. Tampilan Form Login Member

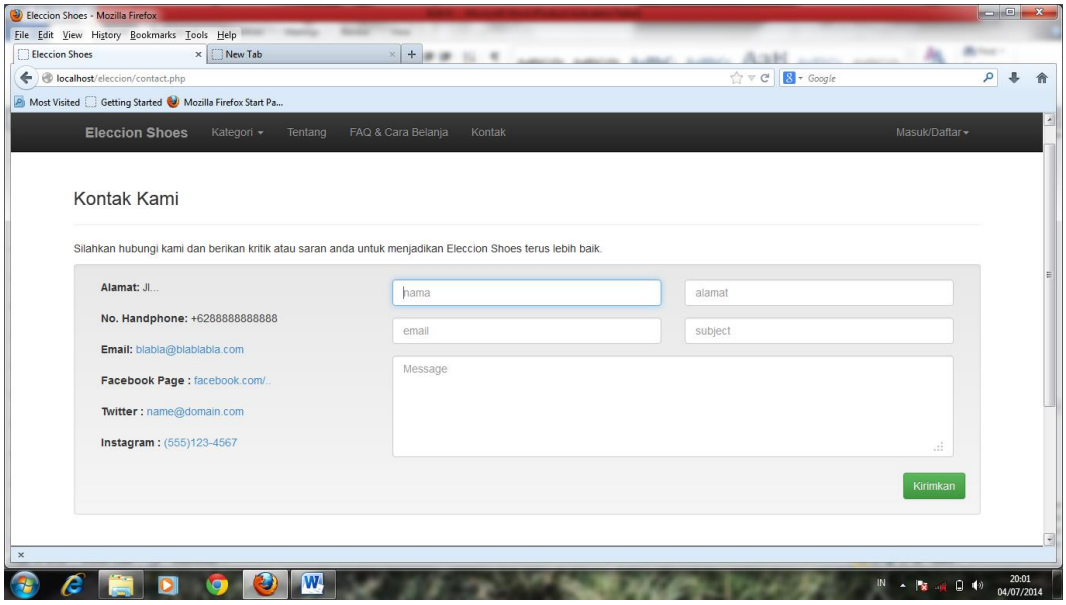
Tampilan ini merupakan tampilan antarmuka yang disediakan kepada pelanggan yang sudah menjadi member dari Eleccion Shoes untuk melakukan proses login member. Agar dapat melakukan proses lebih lanjut maka pelanggan yang telah menjadi member diwajibkan mengisi data username dan password mereka di dalam form ini sesuai dengan data yang telah didaftarkan sebelumnya jika ingin melakukan pemesanan produk.



Gambar 4.24 Tampilan Form Login Member

4. Form Keritik Dan Saran

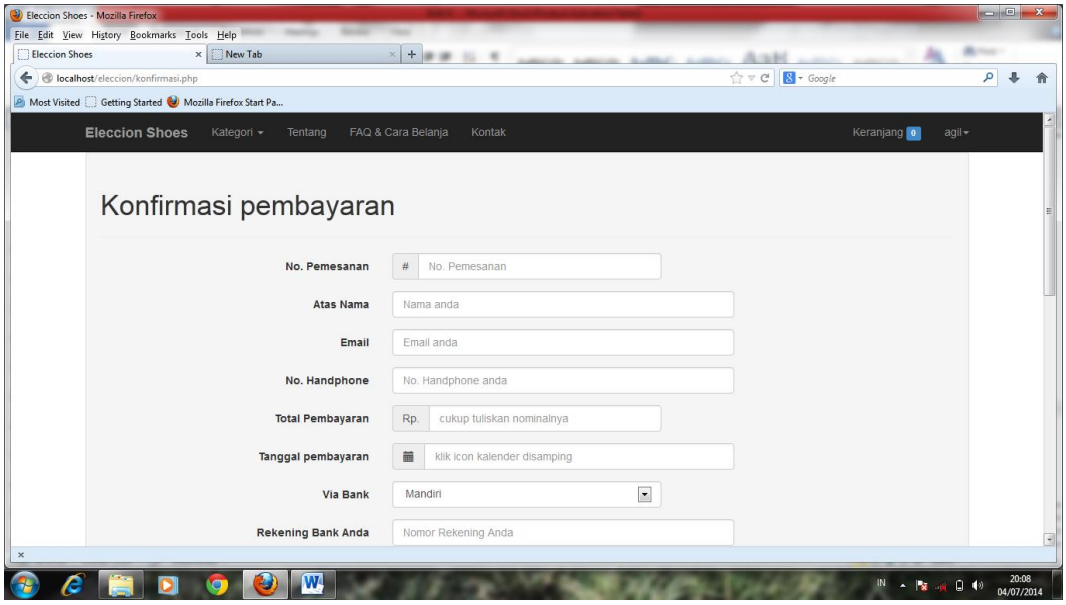
Website ini juga dilengkapi form ktirik dan saran yang bertujuan untuk menampung seluruh pendapat, keluhan ataupun segala aspirasi para pengunjung website sehingga pihak Eleccion Shoes mendapatkan masuka-masukan dari para pengunjung tersebut untuk meningkatkan kegiatan usaha mereka kedepannya nanti dan berikut ini merupakan gambar tampilan antarmuka form kritik dan saran pelanggan.



Gambar 4.25 Tampilan Form Saran Pengunjung

5. Form Konfirmasi Pembayaran

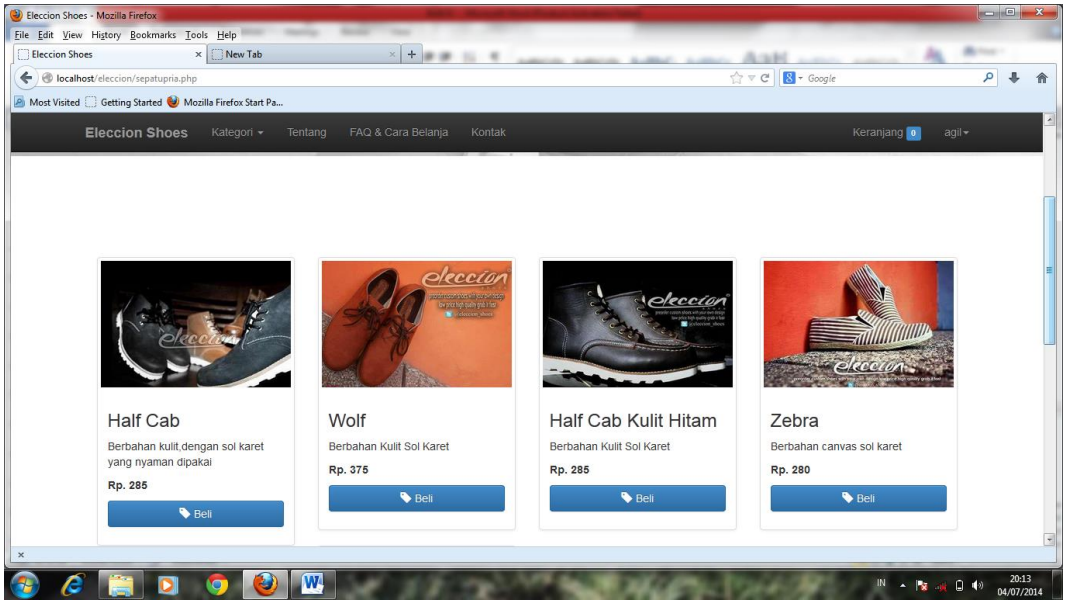
Dalam proses pembelian produk, website ini dilengkapi oleh form konfirmasi dimana form ini ditujukan kepada pelanggan yang telah menjadi member. Apabila pelanggan telah menyelesaikan pembayaran belanja via ATM sesuai dengan jumlah total pembelian maka pelanggan diwajibkan mengisi form konfirmasi pembayaran ini, agar nantinya admin dari pihak Eleccion Shoes mengetahuinya dan mengubah status belanja pelanggan, selanjutnya pihak Eleccion dapat memproses pengiriman produk yang telah dipesan sebelumnya oleh pelanggan.



Gambar 4.26 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran

6. Tampilan Halaman Produk

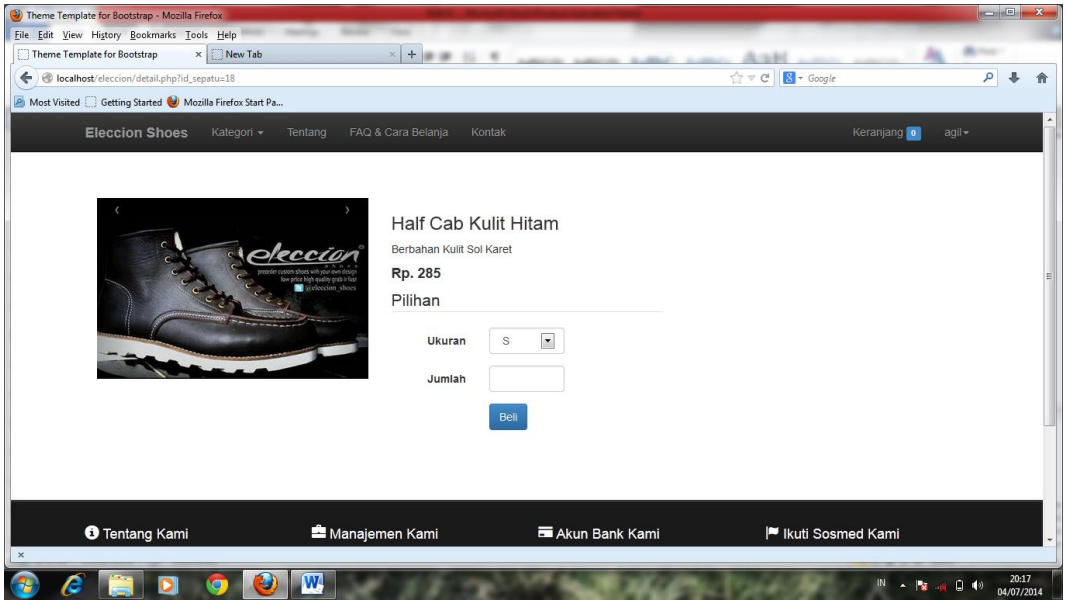
Tampilan ini adalah tampilan dimana produk yang tersedia dapat dilihat pada halaman ini, tampilan produk sendiri dibagi per kategori produk, nantinya pelanggan yang telah menjadi member dapat memilih produk yang tersedia melalui tombol “beli” dan pelanggan akan diarahkan ke tampilan detail produk, sedangkan untuk pelanggan yang belum menjadi member, tombol beli akan bersifat disable sehingga tidak dapat melakukan proses pembelian sebelum pelanggan tersebut menjadi member.



Gambar 4.27 Tampilan Halaman Produk

7. Tampilan Detail Produk

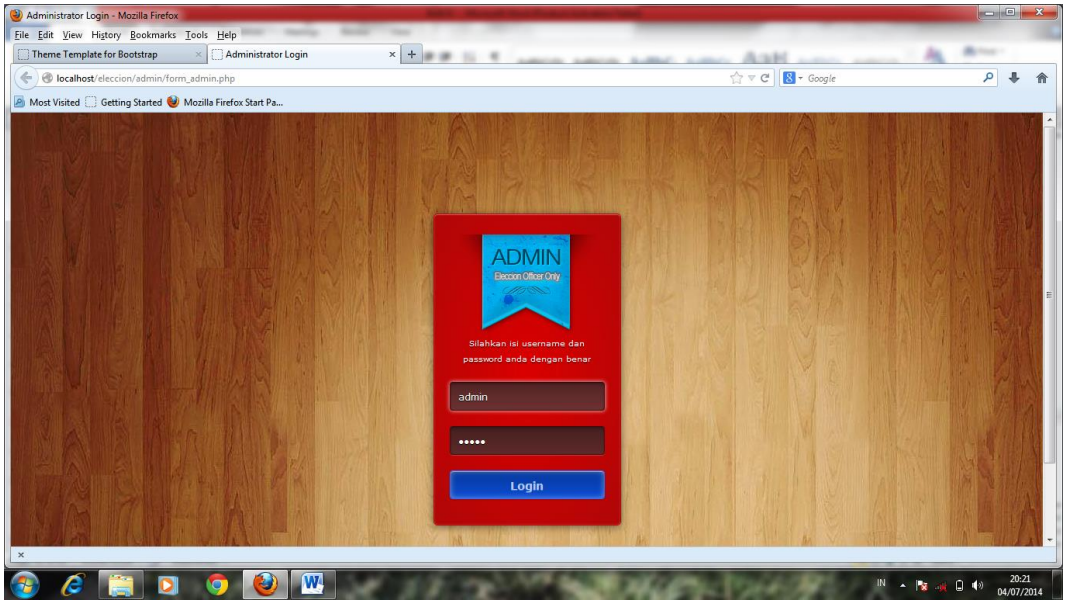
Tampilan ini merupakan tampilan kelanjutan dari proses pemesanan produk, dimana ketika pelanggan yang telah menjadi member mengklik tombol “beli” maka pelanggan akan diarahkan ke tampilan detail produk ini. Tampilan dari halaman detail produk sendiri adalah seperti dibawah ini:



Gambar 4.28 Tampilan Detaill Produk

8. Tampilan Form Login Admin

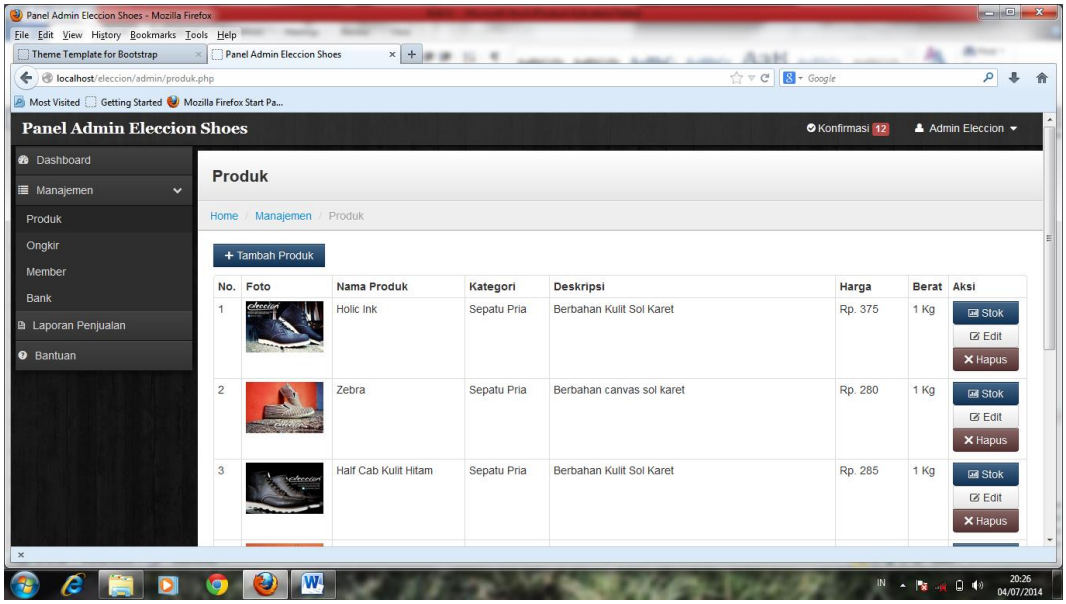
Form login admin merupakan form yang disediakan kepada admin untuk menginputkan data login admin sebelum masuk ke halaman admin untuk melakukan pengolahan data. Adapun tampilan dari form tersebut adalah sebagai berikut



Gambar 4.29 Tampilan Form Login Admin

9. Tampilan Halaman Pengolahan Produk

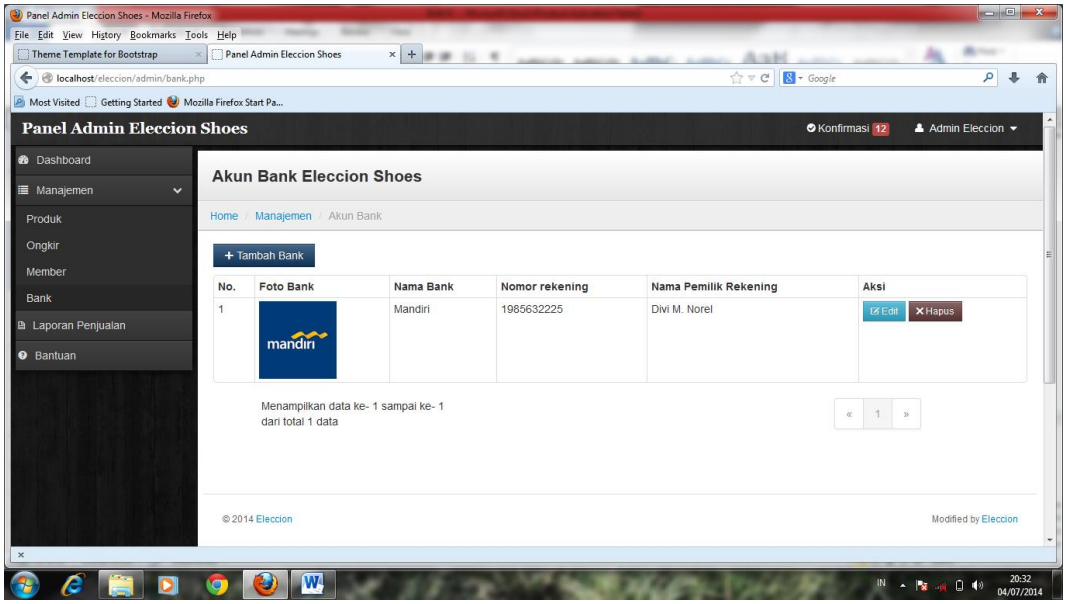
Halaman ini adalah halaman yang memuat seluruh data produk yang tersedia, admin dapat mengolah data produk dimana dapat menambahkan ataupun menghapus data produk nantinya.



Gambar 4.30 Tampilan Daftar Produk

10. Halaman Data Akun Bank

Tampilan halaman ini merupakan tampilan dari daftar akun bank yang digunakan untuk proses pembayaran transaksi di Eleccion Shoes. Halaman ini terdapat pada halaman admin dimana admin juga dapat mengolah data bank dengan menambahkan atau menghapus data tersebut, tampilan dari halaman ini adalah sebagai berikut :



Gambar 4.31 Tampilan Data Bank

Implementasi Halaman Menu Pelanggan

Tabel 4.11 Tabel Implementasi Halaman Menu Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Merupakan Halaman Utama halaman Pelanggan	Index.php
Pria	Halaman khusus kategori produk sepatu pria	sepatu_pria.php
Wanita	Halaman khusus produk kategori sepatu wanita	sepatu_wanita.php
tentang	halaman menu pelanggan yang berisikan penjelasan singkat profil dari Bananacase	About.php
Faq & Cara Belanja	halaman menu pelanggan yang berisikan penjelasan dan petunjuk cara berbelanja online di eleccion shoes	Faq.php
Kontak	Halaman ini berisikan form yang disediakan kepada pelanggan untuk memberikan keluhan, kritik dan saran kepada pihak eleccion shoes	Kontak.php
keranjang	halaman menu ini berisikan daftar belanja produk yang telah dipesan oleh pelanggan	keranjang.php
konfirmasi pembayaran	sub menu ini merupakan sub menu yang disediakan kepada para pelanggan untuk melakukan konfirmasi pembayaran setelah melakukan transfer pembayaran	konfirmasi.php
status pemesanan	halaman menu ini disediakan untuk pelanggan melihat status pemesanan mereka	status_pemesanan.php

edit profil	Halaman ini disedikan untuk pelanggan yang telah menjadi member bilamana mereka akan mengubah data identitas mereka	edit_member.php
logout	menu ini merupakan menu dimana pelanggan dapat keluar dari website dengan menutup akun member mereka terlebih dahulu	logout_member.php
daftar	halaman menu ini berisikan form pendaftaran yang telah disediakan untuk para pelanggan apabila pelanggan ingin mendafar terlebih dahulu untuk menjadi member	daftar_member.php

Tabel 4.12 Impelementasi Menu Admin

Menu	Deskrispsi	Nama File
Dasboard	adalah halaman utama pada halaman admin	admin/index.php
produk	merupakan halaman produk dimana admin dapat melihat daftar produk yang telah tersedia dan dapat melakukan penambahan dan penghapusan produk tersebut	admin/produk.php
tambah produk	merupakan halaman sub menu yang ada di dalam menu produk,di dalam halaman ini sendiri disediakan sebuah form, disediakan untuk admin apabila ingin menambahkan data produk baru	admin/tambah_produk.php

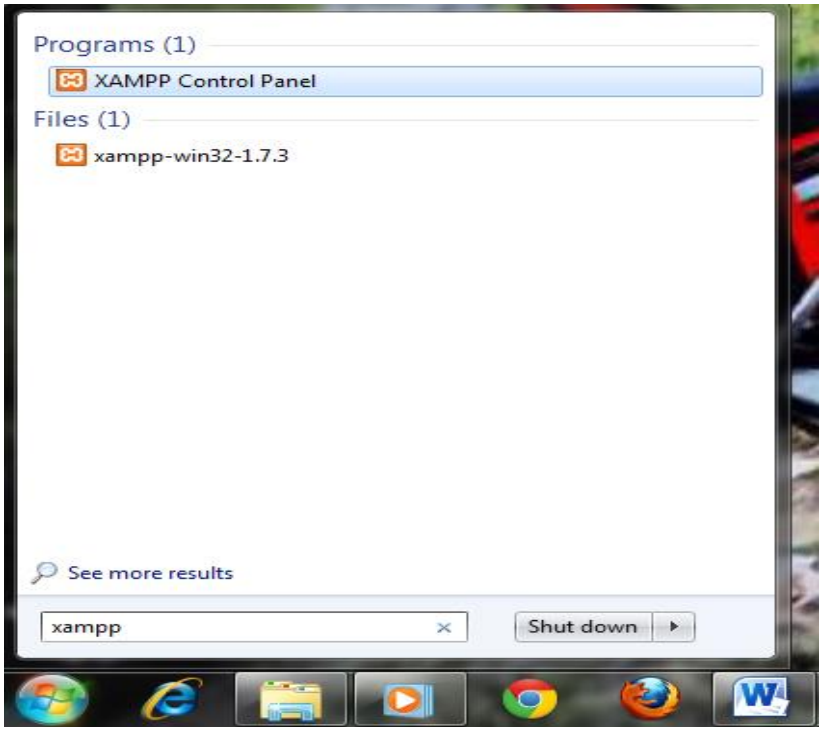
kategori	Merupakan halaman yang berisi daftar kategori dari produk yang tersedia, admin juga dapat menambahkan atau menghapus data kategori ini	admin/kategori.php
tambah kategori	halaman ini merupakan halaman yang berisikan form tambah kategori, yang bertujuan sebagai media masukan data kategori jika admin ingin menambahkan data kategori	admin/tambah_kategori.php
Stok produk	halaman ini merupakan halaman yang berisikan daftar stok produk yang tersedia, admin juga dapat menambahkan jumlah stock produk nantinya	admin/stok_produk.php
tambah stock	halaman ini berisikan form yang gunanya sebagai inputan stok produk apabila admin ingin menambahkan data stok produk	admin/tambah_stock.php
bank	halaman ini berisikan daftar akun bank yang digunakan sebagai media pembayaran pada eleccion shoes	admin/databank.php
tambah akun bank	didalam halaman ini berisikan form yang berguna sebagai media input data akun bank apabila admin ingin menambahkan data akun bank baru untuk eleccion shoes	admin/tambah_bank.php

ongkos kirim	menu ini akan menunjukan kedalam halaman yang berisikan daftar data ongkos pengiriman beserta perusahaan pengirimannya	admin/ongkir.php
tambah ongkos kirim	menu ini merupakan sub menu didalam halaman ongkos kirim yang berisikan form penambahan data ongkos pengiriman apabila admin ingin menambahkan data ongkos kirim	admin/tambah_ongkir.php
laporan pemesanan	menu ini berisikan daftar laporan pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan sehingga admin dapat mengetahui data-data pemesanan yang masuk	admin/laporan_pemesanan.php
laporan konfirmasi	menu ini berisikan daftar laporan konfirmasi, tujuan dari menu ini adalah agar admin dapat mengetahui konfirmasi pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan	admin/laporan_konfirmasi.php
laporan penjualan	menu laporan penjualan merupakan menu dimana admin dapat melihat data penjualan yang telah dilakukan, laporan penjualan ini dapat dilihat berdasarkan periode tertentu sesuai kebutuhan admin	admin/laporan_penjualan.php

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Dalam implementasi instalasi program pada website eleccion shoes ini , akan dijelaskan tahap-tahapnya diantaranya :

1. Buka aplikasi Xampp seperti dibawah ini



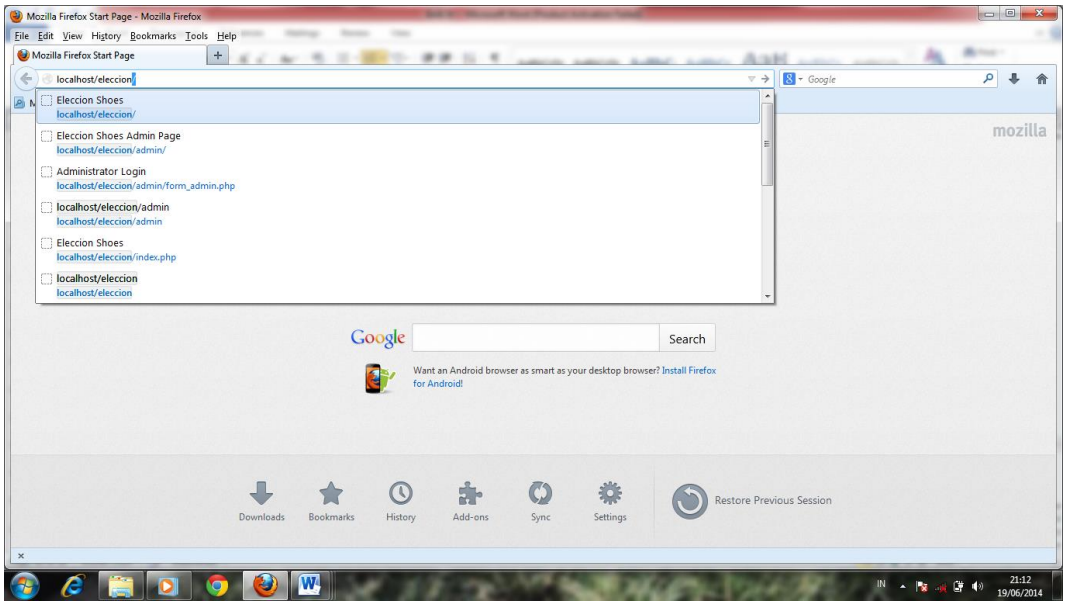
Gambar 4.32 Tampilan menu dekstop Xampp

2. Aktifkan aplikasi Xampp dengan cara seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.33 Tampilan Aktifasi Xampp

3. Selanjutnya buka web browser ketikan localhost/eleccion.



Gambar 4.34 Tampilan Web Browser

4.4.6 Penggunaan program

Program ini merupakan program berbasis website yang dapat dioprasikan yang dapat dioprasikan oleh banyak user dengan menggunakan perangkat komputer dan jaringan internet. Dengan perangkat komputer dan jaringan internet itulah user dapat mengakses website ini dan mendapatkan informasi tentang perusahaan serta melakukan pemesanan produk secara online dengan panduan prosedur yang ada didalam website ini.

Sedangkan untuk bagian admin sendiri, admin memliliki hak akses yang berbeda dalam penggunaan website ini, admin memilik hal akses atau wewenang untuk mengolah data dan melakukan perubahan-perubahan file yang terdapat didalam sistem. Untuk melakukan pengolahan-pengolahan data tersebut maka admin diwajibkan mengisikan password dan username yang telah dibuat pada halaman login khusus admin, sehingga nantinya admin dapat masuk ke halaman khusus admin yang telah disediakan dan dapat melakukan pengolahan data untuk website eleccion shoes ini.

4.5 Pengujian

Tahap pengujian merupakan tahap yang sangat penting dalam pembangunan perangkat lunak. Hal itu dikarenakan agar kita dapat mengetahui apakah program yang kita buat ini sudah memenuhi kriteria sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu menangani layanan penjualan produk dan pengolahan data yang berkaitan melalui fasilitas–fasilitas telah dibuat

dari segi spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam perancangan analisis ini, penulis menggunakan 3 faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap web Eleccion Shoes pada modul pelayanan online.

4.5.1 Rencana Pengujian

Rencana perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 4.13 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses penggunaan	Black Box
	Validasi username dan password	
Pembelian Produk	Transaksi pembelian	Black Box
	Konfirmasi pembayaran	
Kelola Pesanan	Stok barang berkurang ketika barang diproses dan dikirim dan stok barang kembali ke semula jika pembayaran pesanan melewati 3 X 24	Black Box

	jam	
Laporan	Laporan Penjualan Laporan Persediaan	Black Box Black Box

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Data Valid Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : bhutonk14 Password : sukseswisuda	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman member	Dapat memasuki login member sesuai dengan yang diharapkan berdasarkan data yang telah dinputkan sebelumnya melalui form pendaftaran.	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Data Invalid Pada Login Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Null Password : Null	Login gagal atau tidak mempunyai akses	Tidak dapat masuk ke halaman member	[X] Diterima [ ] Ditolak
Username: matkepo Password : kepo	Login gagal atau tidak mempunyai akses	Tidak dapat masuk ke halaman member	[X] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Pembelian Produk

Berikut Hasil Pengujian pengujung yang melakukan pembelian produk :

Tabel 4.16 Pengujian pembelian produk (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : bhutonk14 Password : sukseswisuda	Dapat melanjutkan ke proses detail produk	Dapat melakukan pembelian produk	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tanpa login (non-member)	Hanya dapat melihat lihat produk tanpa masuk ke proses pembelian dan detail produk Dikarenakan tombol proses beli bersifat disable	Berjalan sesuai prosedur , hanya bisa melihat produk tanpa proses pembelian Tombol proses bersifat disable	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Tabel 4.17 Pengujian Pembelian Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Hasil Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Null Password : Null	Anda harus melakukan login terlebih dahulu untuk melakukan pembelian barang	Tidak dapat melanjutkan proses pembelian produk	[X] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Pemesanan

Berikut adalah hasil pengujian kelola pesanan hasil transaksi pembelian yang dilakukan oleh member dan diolah oleh admin :

Tabel 4.18 Pengujian Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Hasil Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data transaksi yang dilakukan member	Data stok barang berkurang apabila barang sedang diproses dan terkirim, jika pesanan dibatalkan maka stok kembali	Sesuai dengan yang diharapkan pada proses pemesanan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Laporan

Berikut ini tabel pengujian kepada pihak admin Pemilik untuk dapat memonitoring dan mencetak laporan pembelian barang dan laporan penjualan :

Tabel 4.19 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan Penjualan	Menampilkan laporan penjualan	Ketika tanggal ditentukan maka akan muncul laporan sesuai dengan tanggal yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan Konfirmasi	Menampilkan laporan konfirmasi yang dilakukan pelanggan	Laporan konfirmasi akan masuk otomatis ke data konfirmasi yang ada didalam halaman admin	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi penjualan yang sebelumnya di uji tidak diketahui terdapat beberapa kesalahan dan setelah diuji dapat diketahui tingkatan kesalahannya dan dapat diperbaiki dari kesalahan sintak dan secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan.