BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan dibangun dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didenifisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Dalam hal ini system informasi yang diusulkan oleh penulis sendiri merupakan system informasi berbasis web yang diharapkan mampu meningkatkan kinerja dalam kegiatan usaha yang dilakukan oleh Ririn Supangat Shop (RSS) untuk kegiatan penjualan produk – produknya.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan bagian dari metodologi pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Perancangan dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara terperinci. Pada tahapan perancangan sistem ini juga akan dibuat suatu diagram kontek, diagram aliran data dan turunannya. Tahap perancangan ini akan memberikan gambaran mengenai aliran informasi dan proses yang berjalan dalam sistem.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Gambaran yang diusulkan yaitu gambaran sistem penjualan secara online, dimana sistem tersebut mempermudah konsumen dalam membeli produk, dan juga dengan adanya sistem *website,* pemakai sistem dapat diberikan kemudahan dalam mempromosikan produk –

produknya dan juga untuk mempermudah dalam mengolah data – data sesuai dengan kebutuhan pemakai.

4.1.3 Perancangan Prosedure Yang Diusulkan

a. Prosedur pada *web* pemesanan online:

1. Konsumen mengakses website RirinSupangatShop (RSS) untuk melihat informasi produk yang diinginkan.

2. Konsumen yang akan memilih produk harus melakukan pendaftaran terlebih dahulu, setelah itu konsumen menginputkan data login sesuai dengan data yang di inputkan pada waktu pendaftaran.

3. Setelah login berhasil konsumen akan memlih barang yang tersedia di *website* RirinSupangatShop (RSS) dengan menekan tombol “kategori”.

4. Barang yang telah di pilih akan dimasukkan kedalam keranjang belanja.

5. Konsumen harus memeriksa data pengiriman yang dituju.

6. Konsumen melakukan transfer pembayaran. Besarnya nilai transfer adalah Total Belanja ditambah Biaya Kirim. Biaya kirim didapat dari pilihan kota sesuai kota tujuan konsumen.

7. Konsumen telah mengirimkan bukti pembayaran dan dinyatakan transaksi berhasil, *admin* akan melakukan pengecekan dan dianggap lunas/terkirim menurut kode pemesanan dan bukti pembayaran.

8. Konsumen akan mendapat pemberitahuan di status barang sedang dikirim dan mendapat kode resi.

b. Prosedur pada web administator.

1. *Admin* memasukkan user dan password. Jika berhasil *admin* akan dilanjutkan ke halaman admin.

2. *Admin* dapat melakukan kegiatan seperti berikut:

a. Menambah, mengedit dan menghapus data kategori dan produk

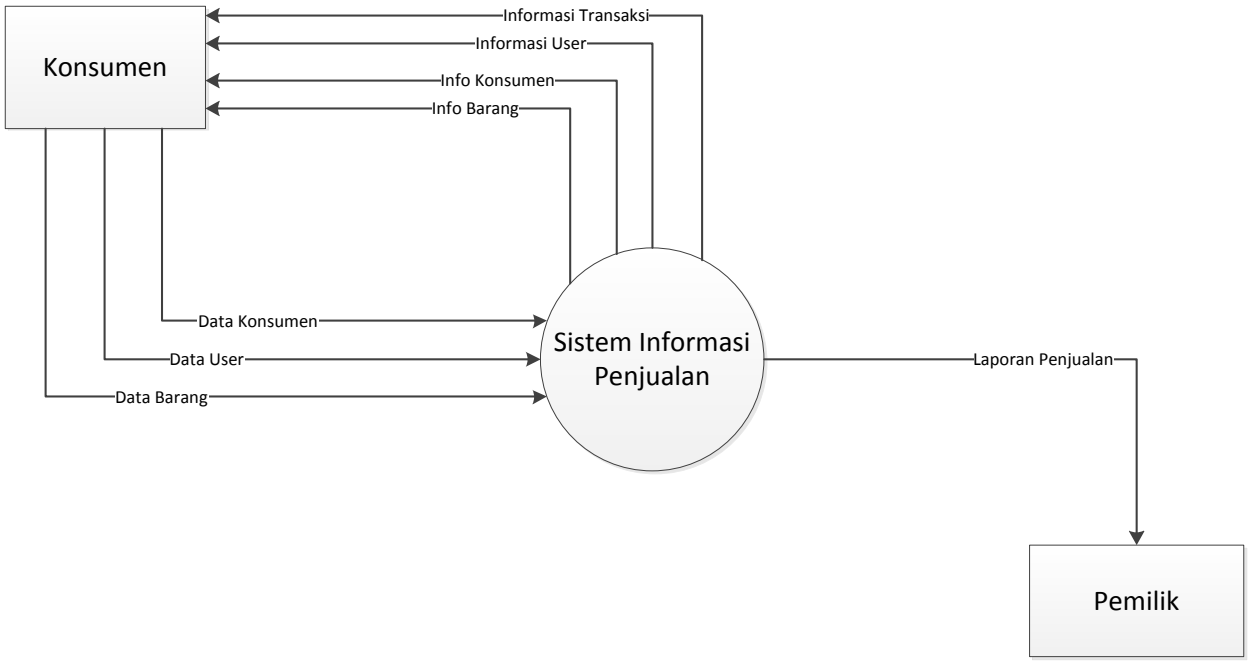
b. Melihat dan menghapus data member.

c. Melihat, menghapus manual dan melakukan perubahan status pemesanan menjadi lunas dan terkirim pada menu pemesanan.

3. *Admin* melakukan pencarian dan mencetak laporan penjualan berdasarkan periode yang ditentukan.

4. Pada menu stok barang *admin* dapat melihat stok yang ada, melakukan pencarian barang, menambah stok barang, dan mencetak laporan stok barang.

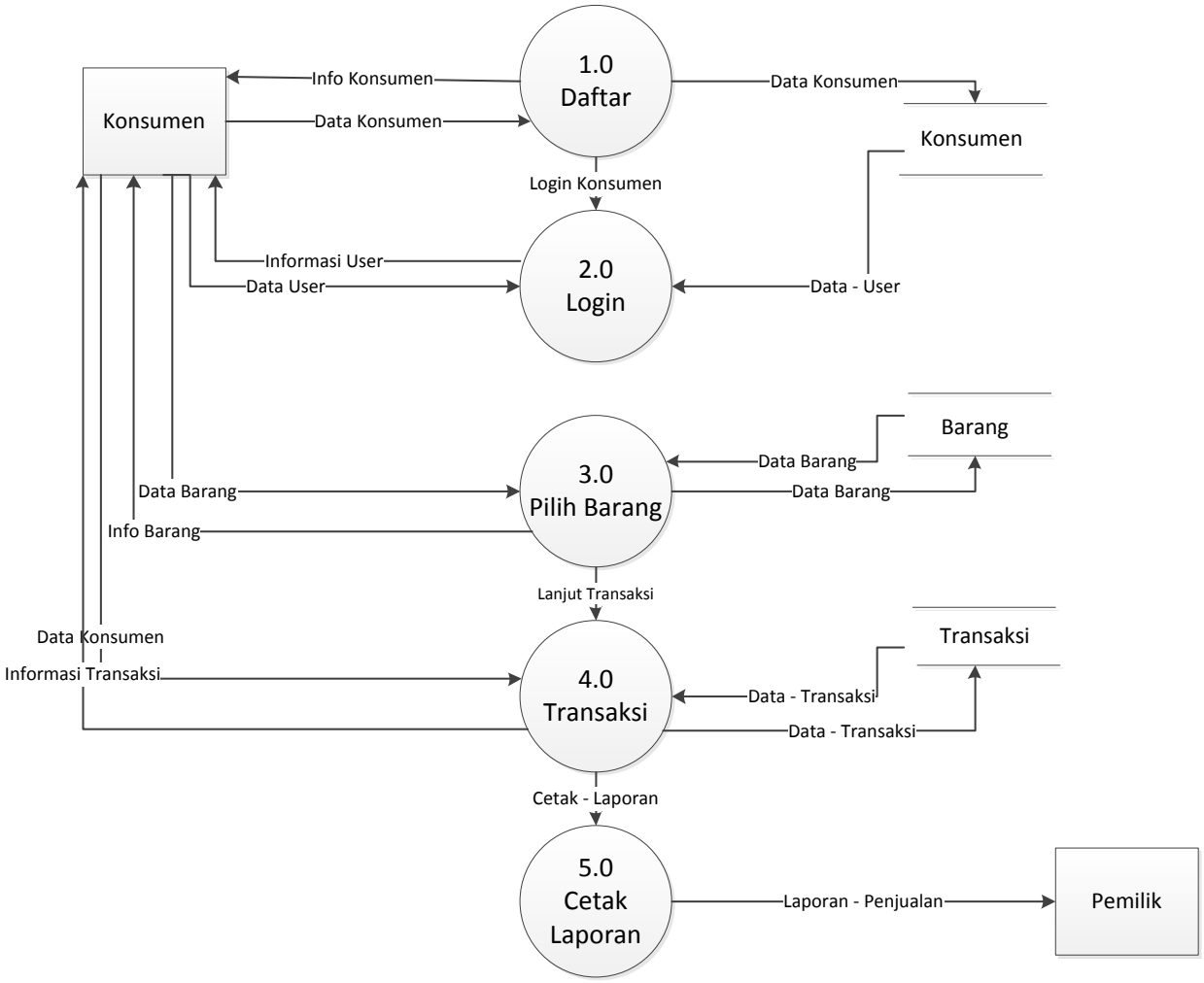
4.1.3.1 Diagram Konteks



Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan Yang Diusulkan

4.1.3.2 DFD

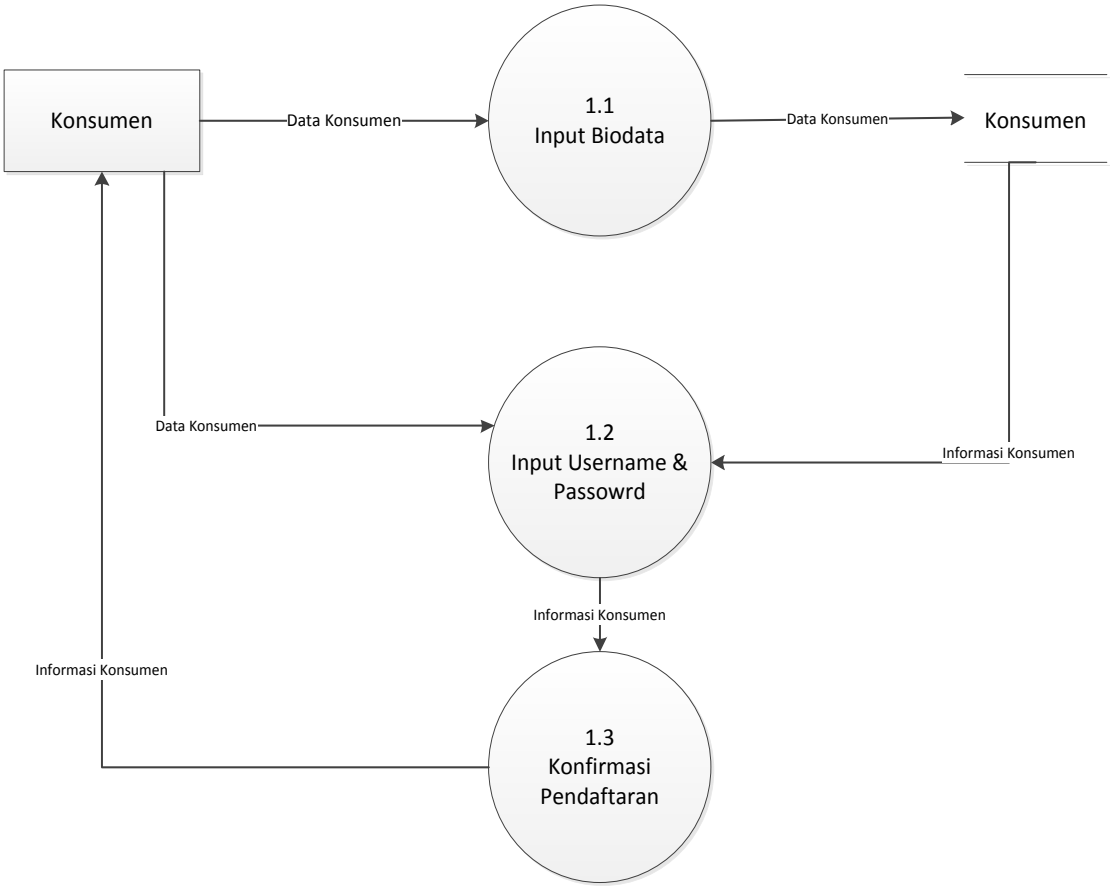
4.1.3.2.1 DFD level 1



Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem Informasi Penjualan Yang Diusulkan

4.1.3.2.2 DFD level 2 proses 1

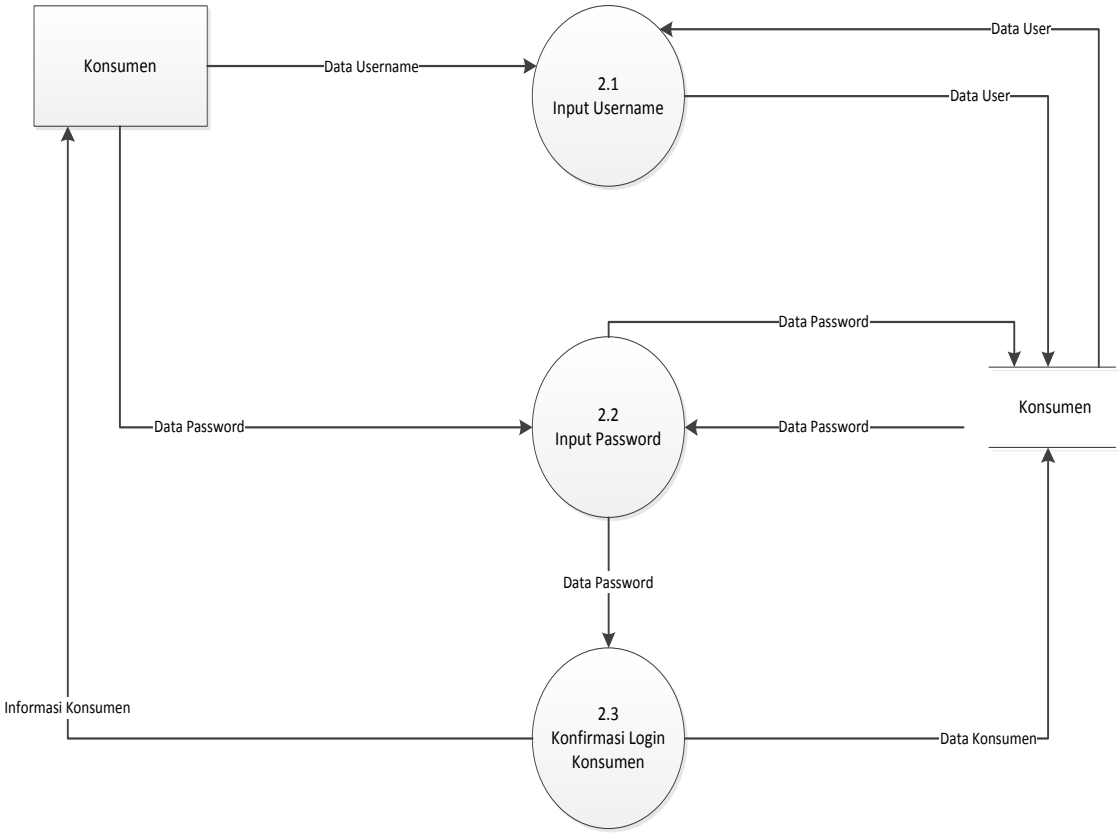
Merupakan gambaran alur data dari proses register konsumen dan admin dapat di lihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 DFD level 2 proses 1 Sistem Informasi Penjualan Yang Diusulkan

4.1.3.2.3 DFD level 2 proses 2

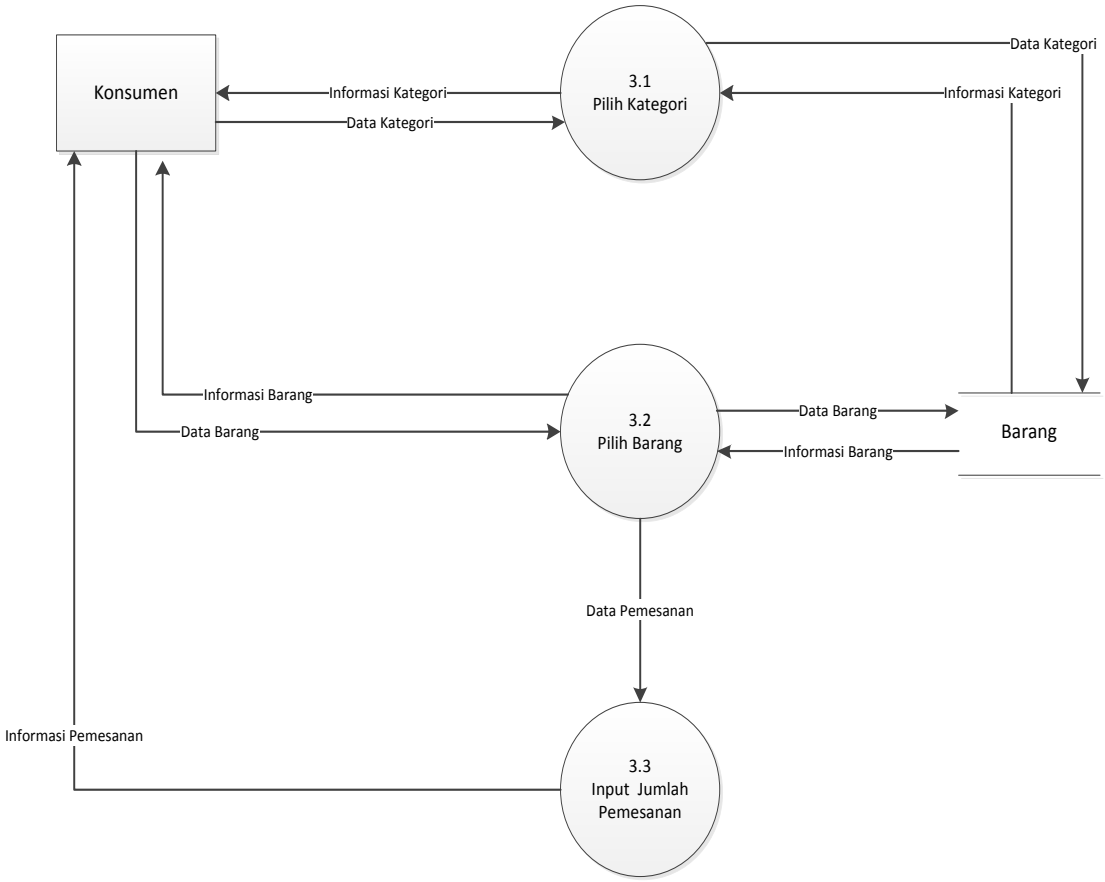
Merupakan gambar alur data dari proses login Konsumen dan Admin dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 DFD level 2 proses 2 Sistem Informasi Penjualan Yang Diusulkan

4.1.3.2.4 DFD level 2 proses 3

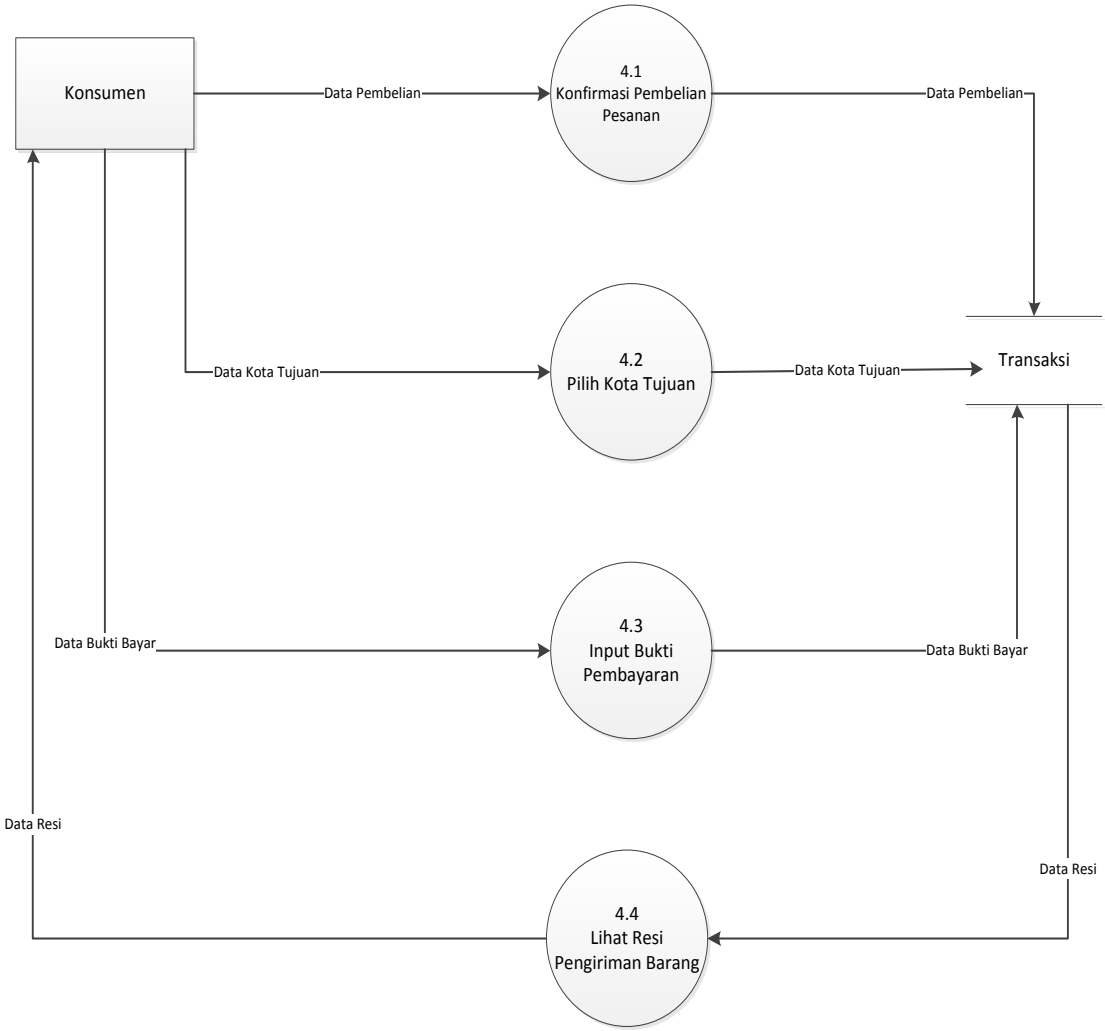
Merupakan gambar alur data dari proses Pembelian dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 DFD level 2 proses 3 Sistem Informasi Penjualan Yang Diusulkan

4.1.3.2.5 DFD level 2 proses 4

Merupakan gambar alur data dari proses 3 yang merupakan proses pembuatan laporan dan berikut adalah gambar 4.6



Gambar 4.6 DFD level 2 proses 4 Sistem Informasi Penjualan Yang Diusulkan

4.1.3.3 Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram.

Adapun Kamus Data yang ada pada Data Flow Diagram (DFD) dalam sistem penjualan yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Nama arus data : Konsumen

   Aliran data : Konsumen ke proses 1.0, proses 1.0 ke file tabel konsumen, proses 1.0 ke konsumen, konsumen ke proses 2.0, file tabel konsumen ke proses 2.0, proses 2.0 ke konsumen, konsumen ke proses 1.1, proses 1.1 ke file tabel konsumen, konsumen ke proses 1.2, file tabel konsumen ke proses 1.2, proses 1.3 ke konsumen, konsumen ke proses 2.1, file tabel konsumen ke proses 2.1, proses 2.1 ke file tabel konsumen, konsumen ke proses 2.2, file tabel konsumen ke proses 2.2, proses 2.2 ke file tabel konsumen, proses 2.3 ke konsumen, proses 2.3 ke file tabel konsumen

   Penjelasan : Berisikan data konsumen

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

   Nama Arus Data : Barang

   Aliran data : konsumen ke proses 3.0, proses 3.0 ke file tabel barang, proses 3.0 ke konsumen, file tabel barang ke proses 3.0, konsumen ke proses 3.1, file tabel barang ke proses 3.1, proses 3.1 ke konsumen, proses 3.1 ke file tabel barang, konsumen ke proses

3.2, file tabel barang ke proses 3.2, proses 3.2 ke konsumen, proses 3.2 ke file tabel barang, proses 3.3 ke konsumen.

Penjelasan : Berisikan data barang

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

Nama arus data : Transaksi

Aliran data : konsumen ke proses 4.0, file tabel transaksi ke proses 4.0, proses 4.0 ke konsumen, proses 4.0 ke file tabel transaksi, konsumen ke proses 4.1, proses 4.1 ke file tabel transaksi, konsumen ke proses 4.2, proses 4.2 ke file tabel transaksi, konsumen ke proses 4.3, proses 4.3 ke file tabel transaksi, file tabel transaksi ke proses 4.4, proses 4.4 ke konsumen.

Penjelasan : Berisikan data transaksi

Struktur data : no_konfirmasi, no_pemesanan, id_bank, bank_pemesanan, no_rek_pemesanan, nama_rek_pemesanan, catatan, total_transfer, tanggal_transfer, foto_bukti.

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data yaitu penyimpanan data-data yang terdapat di dalam sistem kedalam suatu *database* Pada perancangan basis data ini digunakan beberapa peralatan untuk mendukung proses pembentukan database tersebut yaitu Normalisasi, Entity Relationship Diagram (ERD), Table Relasi, Struktur File.

4.1.4.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen data menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entity dan relasinya sehingga berfungi untuk menghilangkan redudansi data, menentukan *key* yang unik untuk mengakses data,

1. Bentuk *Un-normal*

{ id, username, password, id_member, username_member, password_member, nama_member, alamat_member, kota, kode_pos, telp_member, email_member, id_produk, nama_produk, harga_produk, deskripsi_produk, foto_produk, id_kategori, id_kategori, nama_kategori, id_jenis, id_produk, jenis, keterangan, stok, no_pemesanan, username_member, id_ongkir, tanggal_pesan, jam, status, bukti_resi, no_pesanan, id_produk. Id_jenis, jumlah, username_member, id_detail_pemesanan, no_pemesanan, id_produk, id_jenis, jumlah, id_ongkir, tujuan, harga_ongkir, kurir, service, id_bank, nama_bank, nomor_rekening, nama_rekening, foto_bank, id_pengadaan, id_produk, id_jenis, jumlah_pengadaan, waktu_pengadaan }

2. Bentuk Normal Pertama

{ id, username, password, id_member, username_member, password_member, nama_member, alamat_member, kota, kode_pos, nohp_member, email_member, id_produk, nama_produk, harga_produk, berat_produk, deskripsi_produk, foto_produk, id_kategori, nama_kategori, id_jenis, jenis, keterangan, stok, no_pemesanan, tanggal_pesan, jam, status, bukti_resi, no_pesanan, jumlah, id_detail_pemesanan, jumlah, id_ongkir, tujuan, harga_ongkir, kurir, service, id_bank, nama_bank, nomor_rekening, nama_rekening, foto_bank, id_pengadaan , jumlah_pengadaan, waktu_pengadaan }

3. Bentuk Normal Kedua

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

Admin = { *id, username, password }

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

Kategori = { *id_kategori, nama_kategori }

Jenis = { *id_jenis, **id_produk, jenis, keterangan, stok }

Pemesanan= {*no_pemesanan, **id_produk, **id_jenis, **username_member, **id_ongkir, jumlah, total_harga, tanggal_bayar, status, bukti_resi }

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

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

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

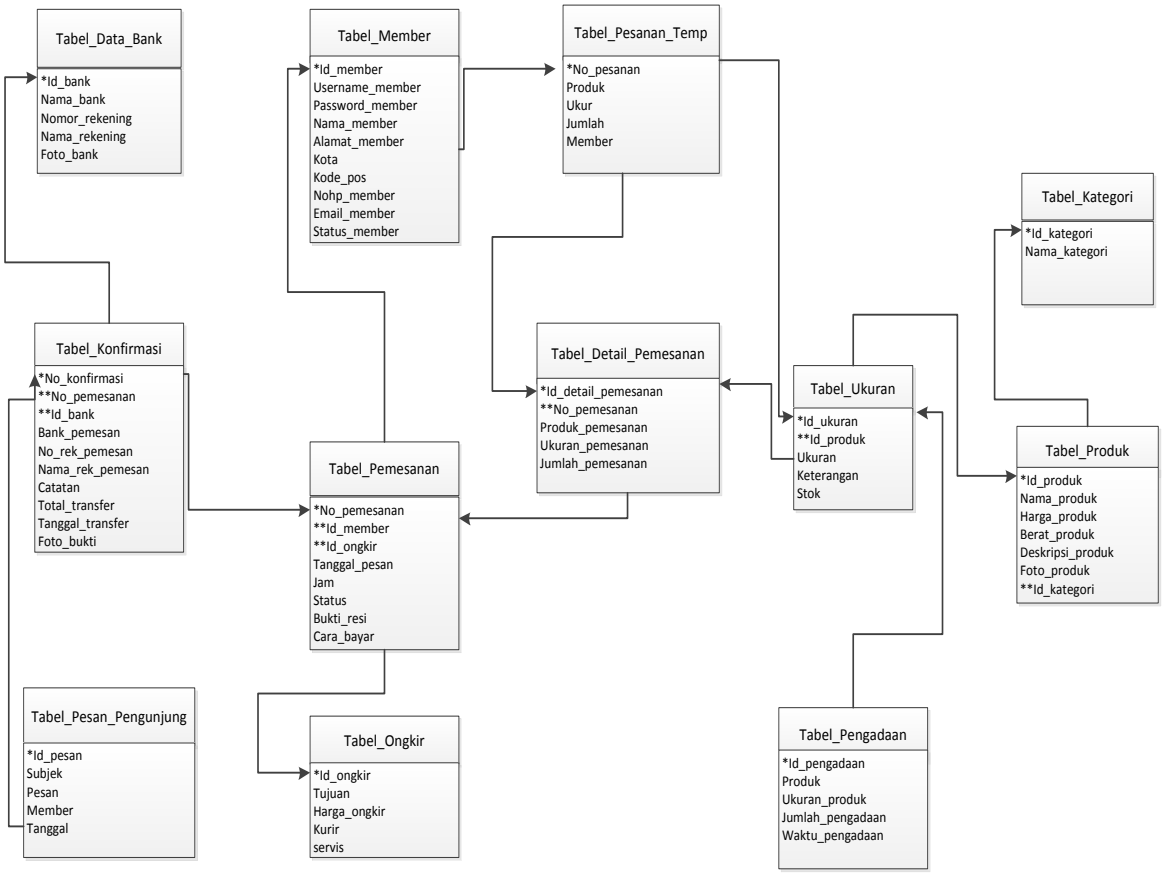
Detail_pemesanan = { *id_detail_pemesanan, **no_pemesanan, **id_produk, **id_jenis, jumlah_pemesanan }

Pesanan_temp = { *no_pesanan, **id_produk, **id_jenis , **username_member, jumlah }

Pengadaan = { *id_pengadaan, **id_produk, **id_jenis, jumlah_pengadaan, waktu_pengadaan}

4.1.4.2 Tabel Relasi

Tabel Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata dan berfungsi untuk mengatur mengatur operasi suatu database.. Relasi tabel dari Sistem Informasi Penjualan Pada Ririn Supangat Shop (RSS) adalah :



Gambar 4.7 Relasi Tabel Sistem Informasi Penjualan yang Diusulkan

Keterangan :

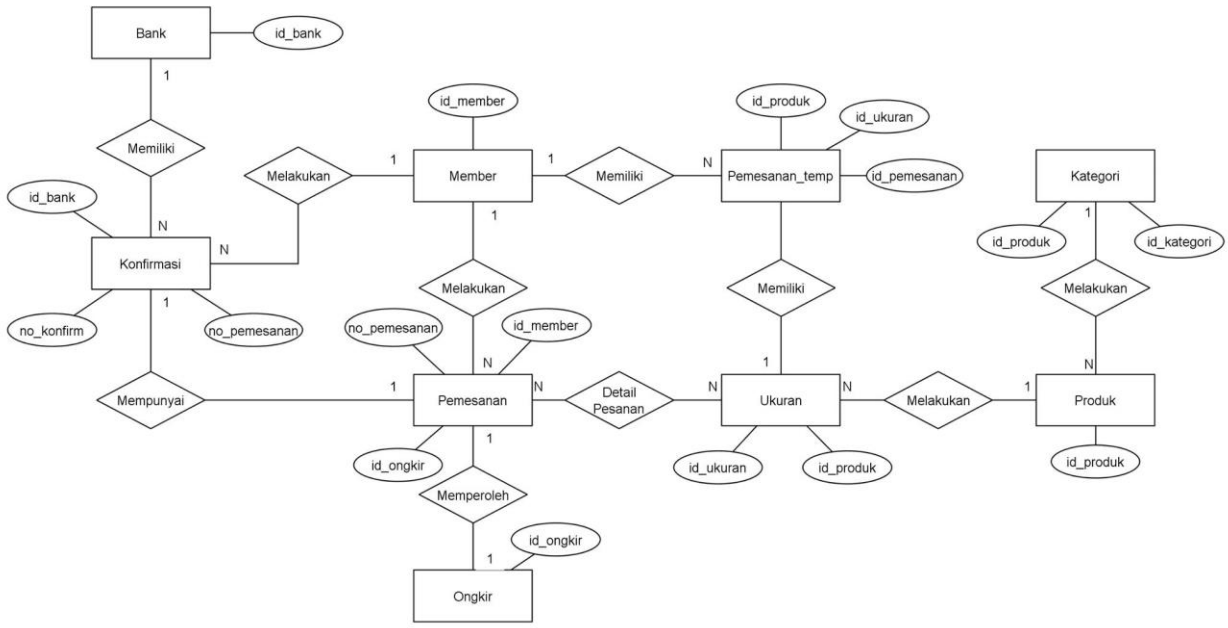
* = Primary Key

** = Foreign Key

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah merupakan salah satu model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Manfaat dari ERD digunakan untuk mengkonstruksikan model data konseptual, memodelkan struktur data dan hubungan antar data dan mengimplementasikan basis data secara logika maupun secara fisik dengan DBMS (Database Management system). Dengan diagram hubungan entitas ini kita dapat menguji model dengan mengabaikan proses yang harus dilakukan. Diagram hubungan entitas dapat membantu dalam menjawab persoalan tentang data yang diperlukan dan bagaimana data tersebut saling berhubungan.

Gambaran ERD dari system yang diusulkan pada RirinSupangatShop (RSS) sendiri adalah sebagai berikut :



Gambar 4.8 ERD (*Entity Relationship Diagram*) sistem informasi penjualan

4.1.4.4 Struktur File

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

Nama File : Produk

Primary Key : Id_Produk

Foreign Key : Id_Kategori

Tabel 4.1 Atribut Tabel Produk

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_produk	Integer	*	5	Id Produk
2	Nama_produk	Varchar		50	Nama Produk
3	Harga_produk	Integer		12	Harga Produk
4	Berat_produk	Float			Berat Produk
5	Deskripsi_produk	Varchar		500	Penjelasan Produk
6	Foto_produk	Varchar		150	Foto Produk
7	Id_kategori	Integer		3	Id Kategori

Nama File : Kategori

Primary Key : Id_Kategori

Tabel 4.2 Atribut Tabel Kategori

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_kategori	Integer	*	3	Kode Kategori
2	Nama_kategori	Varchar		25	Nama Kategori

Nama File : Ukuran

Primary Key : Id_Ukuran

Foreign Key : Id_Produk

Tabel 4.3 Atribut Tabel Ukuran

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_ukuran	Integer	*	5	Id Ukuran
2	Id_produk	Integer	**	3	Id Produk
3	Ukuran	Varchar		20	Ukuran Produk
4	Keterangan	Varchar		500	Keterangan Ukuran
5	Stok	Varchar		5	Jumlah Persediaan Produk

Nama File : Pemesanan

Primary Key : No_Pemesanan

Foreign Key : Id_Member , Id_Ongkir

Tabel 4.4 Atribut Tabel Pemesanan

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	No_pemesanan	Varchar	*	20	Nomor Pemesanan
2	Id_member	Varchar		50	Id Member
3	Id_ongkir	Integer		12	Id Ongkir
4	Tanggal_pesan	Date			Tanggal Pemesanan
5	Jam	Time			Jam Pemesanan
6	Status	Varchar		15	Status Pemesanan
7	Bukti_resi	Text			Bukti Resi Pengiriman
8	Cara_bayar	Varchar		50	Cara Membayar

Nama File : Konfirmasi

Primary Key : No_Konfirmasi

Foreign Key : No_Pemesanan , Id_Bank

Tabel 4.5 Atribut Tabel Konfirmasi

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	No_konfirmasi	Integer	*	12	Nomor Konfirmasi Pembayaran
2	No_pemesanan	Varchar	**	20	Nomor Pemesanan
3	Id_bank	Integer	**	3	Id Bank
4	Bank_pemesanan	Varchar		10	Bank Pemesan
5	No_rek_pemesan	Varchar		50	Nomor Rekening Pemesan
6	Nama_rek_pemesan	Varchar		50	Nama Rekening Pemesan
7	catatan	Text			Catatan
8	Total_transfer	Integer		11	Total Transfer
9	Tanggal_transfer	Date			Tanggal Transfer
10	Foto_bukti	Text			Foto Bukti Transfer

Nama File : Data Bank

Primary Key : Id_Bank

Tabel 4.6 Atribut Tabel Bank

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_bank	Integer	*	10	Id Bank
2	Nama_bank	Varchar		25	Nama Bank
3	Nomor_rekening	Integer		25	Nomor Rekening
4	Nama_rekening	Varchar		50	Nama Pemilik Rekening
5	Foto_bank	Varchar		150	Logo Bank

Nama File : Member

Primary Key : Id_Member

Tabel 4.7 Atribut Tabel Member

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_member	Integer	*	12	Id Member
2	Username_member	Varchar		50	Username
3	Password_member	Varchar		50	Password
4	Nama_member	Varchar		50	Nama Member
5	Alamat_member	Text			Alamat Member
6	Kota	Varchar		50	Kota Member
7	Kode_pos	Integer		15	Kode Pos
8	Nohp_member	Integer		15	No Kontak
9	Email_member	Varchar		50	Alamat Email

10	Status_member	Varchar		10	Status

Nama File : Pesanan_Temp

Primary Key : No_Pesanan

Foreign Key : Id_Produk , Id_Ukuran

Tabel 4.8 Atribut Pemesanan Sementara

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	No_pemesanan	Integer	*	11	Nomor Pesanan
2	Id_Produk	Integer	**	11	Id Produk
3	Id_Ukuran	Integer	**	11	Id Ukuran
4	Jumlah	Integer		11	Jumlah Pesanan
5	Member	Varchar		50	Data Member

Nama File : Detail_Pemesanan

Primary Key : Id_Detail_Pemesanan

Foreign Key : No_Pemesanan , Produk_Pemesanan , Ukuran_Pemesanan

Tabel 4.9 Atribut Tabel Detail Pemesanan

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_detail_pemesanan	Integer	*	11	Id Pengadaan

2	No_pemesanan	Varchar	**	20	No Pemesanan
3	Produk_pemesanan	Integer	**	11	Id Produk
4	Ukuran_pemesanan	Integer	**	11	Id Ukuran
5	Jumlah_pemesanan	Varchar		11	Jumlah Pemesanan Produk

Nama File : Pengadaan

Primary Key : Id_Pengadaan

Foreign Key : Id_Produk , Ukuran_Produk

Tabel 4.10 Atribut Pengadaan

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_pengadaan	Integer	*	11	Id Pengadaan
2	Id_Produk	Integer	**		Id Produk
3	Ukuran_produk	Integer	**	11	Ukuran Produk
4	Jumlah_pengadaan	Integer		11	Jumlah
5	Waktu_pengadaan	Date			Waktu

Nama File : Ongkir

Primary Key : Id_Ongkir

Tabel 4.11 Atribut Tabel Ongkir

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_ongkir	Integer	*	12	Id Onkos Kirim
2	Tujuan	Varchar		25	Tujuan Pengiriman
3	Harga_ongkir	Integer		12	Harga Onkos Kirim
4	Kurir	Varchar		25	Kurir
5	Servis	Varchar		25	Jenis Servis Pengiriman

Nama File : Pesan_Pengunjung

Primary Key : Id_Pesan

Tabel 4.12 Atribut Tabel Pesanan Pengunjung

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_pesan	Integer	*	10	Id Pesan
2	Subjek	Varchar		50	Subjek Pesanan Pengunjung
3	Pesan	Integer		500	PesananPengunjung
4	Member	Varchar		50	Member
5	Tanggal	Date			Tanggal Pesanan Pengunjung

Nama File : Admin

Primary Key : Id_Admin

Tabel 4.13 Atribut Tabel Admin

No	Nama Field	Type	Key	Value	Keterangan
1	Id_admin	Integer	*	3	Id Pesan
2	Username	Varchar		50	Username Admin
3	Password	Varchar		50	Password

4.1.4.5 Kodefikasi

Kodefikasi dibuat untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Dengan adanya sistem kodefikasi ini diharapkan dapat mengklarifikasi data, memasukkan data ke dalam komputer dan mengambil data. Kode dibuat dalam kumpulan angka. Dalam Sistem Informasi Penjualan Pada RirinSupangatShop (RSS) Berbasis Web terdapat pengkodean yang bertujuan mempermudah dalam memasukkan data dan dalam melakukan pencarian data. Adapun pengkodean tersebut diantaranya:

a. Id_member

   Id_member menunjukkan nomor urut pada setiap data yang terdapat di dalam table member. Dengan menggunakan *Auto_Inrement* nomor urut akan bertambah secara otomatis disaat data member di tambahkan.

b. Id_produk

   Id_produk menunjukkan nomor urut data produk yang terdapat di dalam file produk, nomor urut produk akan bertambah secara otomatis jika data produk di inputkan karena id_produk menggunakan *Auto_Increment.*

c. Id_kategori

Id_kategori menunjukkan nomor urut data kategori yang terdapat di dalam file kategori. Id_kategori sendiri juga menggunakan *Auto_Increment*. Sehingga nomor urut akan bertambah secara otomatis jika data kategori ditambahkan.

d. Id_ukuran

Id_ukuran menunjukkan nomor urut dari data ukuran yang terdapat di dalam file ukuran. Id_ukuran menggunakan *Auto_Increment* sehingga nomor urut akan bertambah secara otomatis saat data ukuran di tambahkan.

e. No_pemesanan

Id_pemesanan menunjukkan nomor urut dari data pemesanan. Dengan menggunakan *Auto_Increment* nomor urut pemesanan juga akan bertambah secara otomatis di saat data pemesan di inputkan.

f. Id_ongkir

Id_ongkir menunjukkan nomor urut data ongkir yang terdapat di dalam file ongkir, menggunakan *Auto_Increment* sehingga nomor urut dapat bertambah otomatis saat data di inputkan.

g. No_konfirmasi

Id_konfirmasi menunjukkan nomor urut dari data konfirmasi yang terdapat di dalam file konfirmasi. Nomor urut data konfirmasi akan bertambah secara otomatis saat data konfirmasi di inputkan karena menggunakan *Auto_Increment.*

h. Id_bank

Id_bank menunjukkan nomor urut dari data bank yang terdapat di dalam file bank, nomor urut data bank akan bertambah secara otomatis disaat data bank di tambahkan karena menggunakan *Auto_Increment.*

i. Id_pemesanan_temp

Id dari setiap data di dalam file pemesanan_temp menggunakan *Auto_Increment* sehingga nomor urut akan bertambah secara otomatis ketika data di tambahkan.

j. Id_detail_pemesanan

Id_detail_pemesanan merupakan id dari setiap data yang terdapat pada file pemesanan, id ini menggunakan *Auto_Increment.* Sehingga nomor urut akan bertambah secara otomatis ketika data di tambahkan.

k. Id_pengadaan

Merupakan id dari setiap data pengadaan produk yang terdapat di dalam file pengadaan. Ketika data di tambahkan nomor urut juga akan bertambah secara otomatis karena menggunakan *Auto_Increment.*

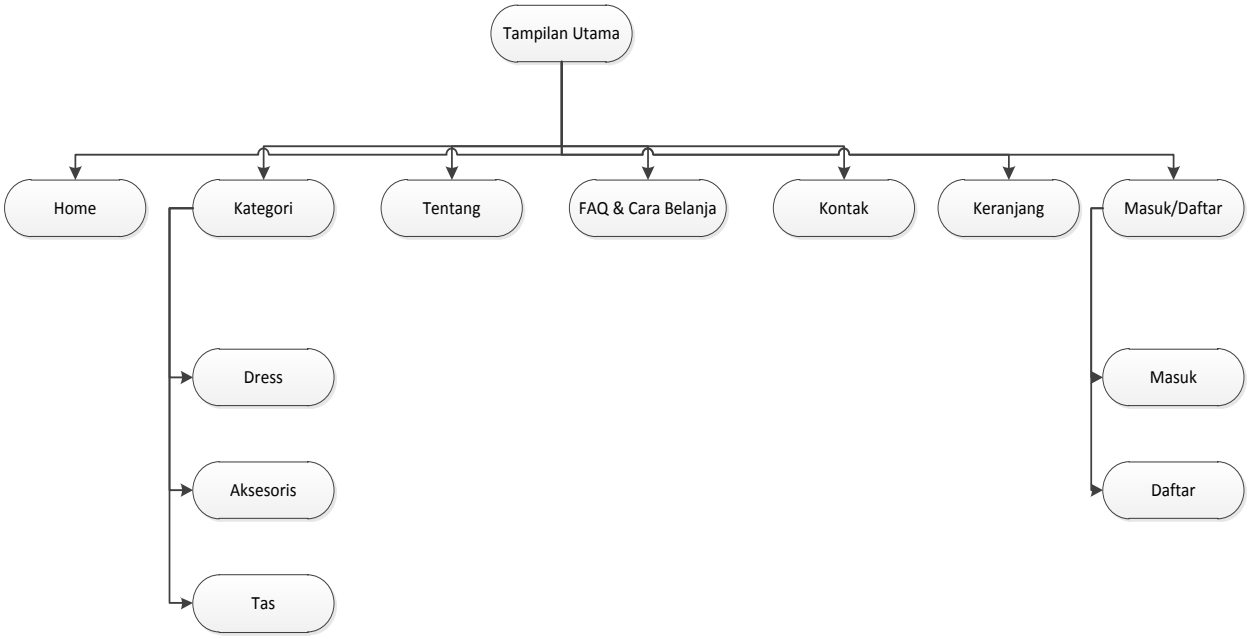
4.2 Perancangan Antar Muka

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

4.2.1 Struktur Menu

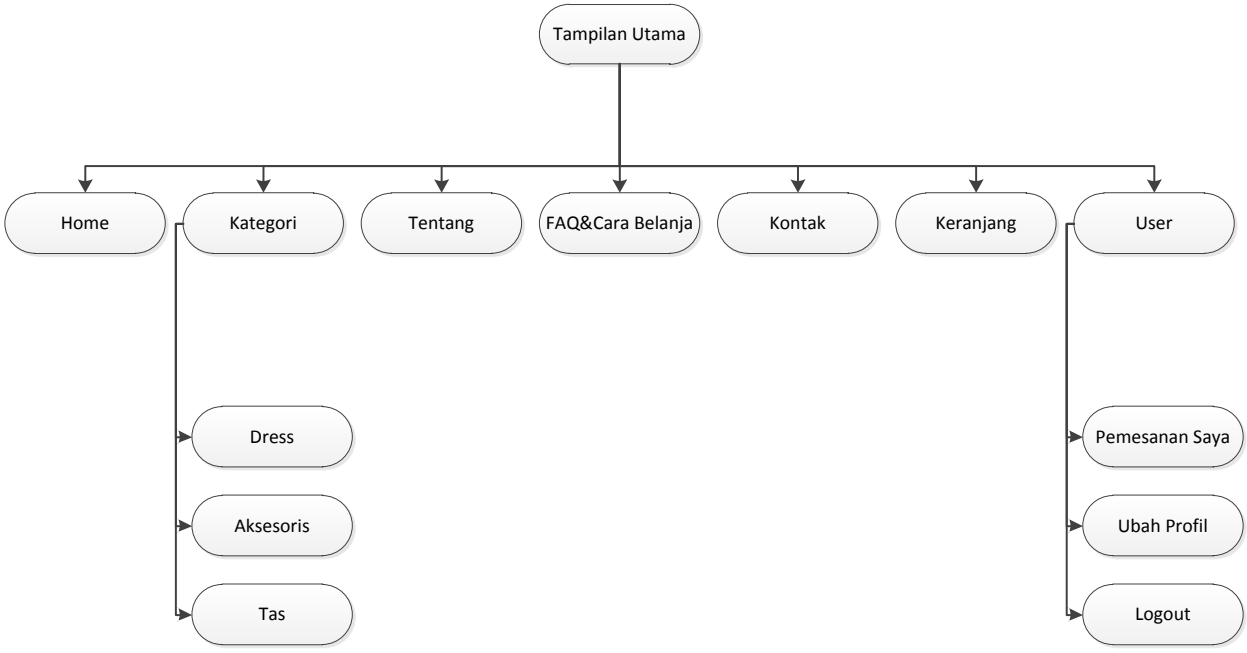
Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu perancangan dari suatu perancangan proram untuk memudahkan dan memfungsikan sesuai dengan kebutuhan.

1. Perancangan struktur menu pengunjung (non member)



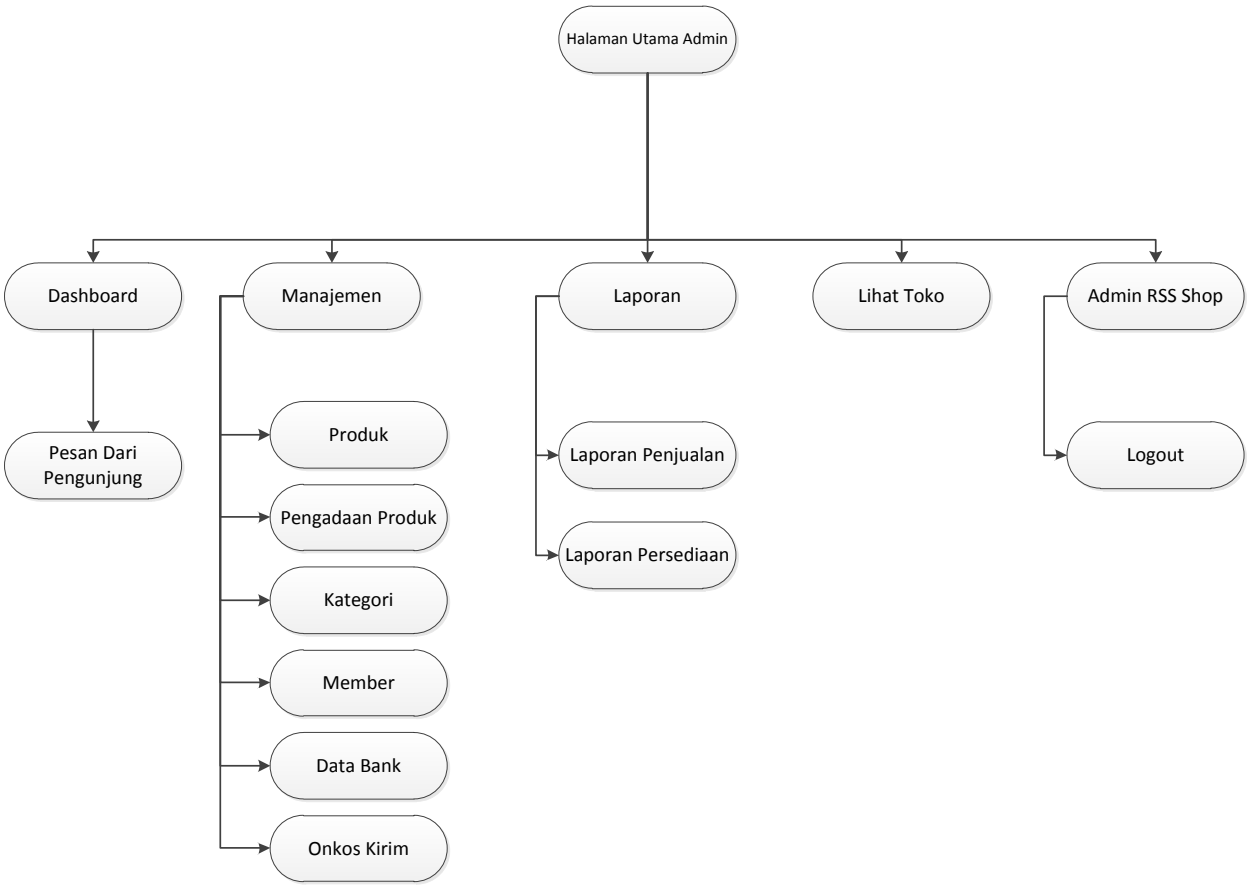
Gambar 4.9 Struktur Menu Pengunjung

2. Perancangan struktur menu member



Gambar 4.10 Struktur Menu Member

3. Perancangan struktur menu admin



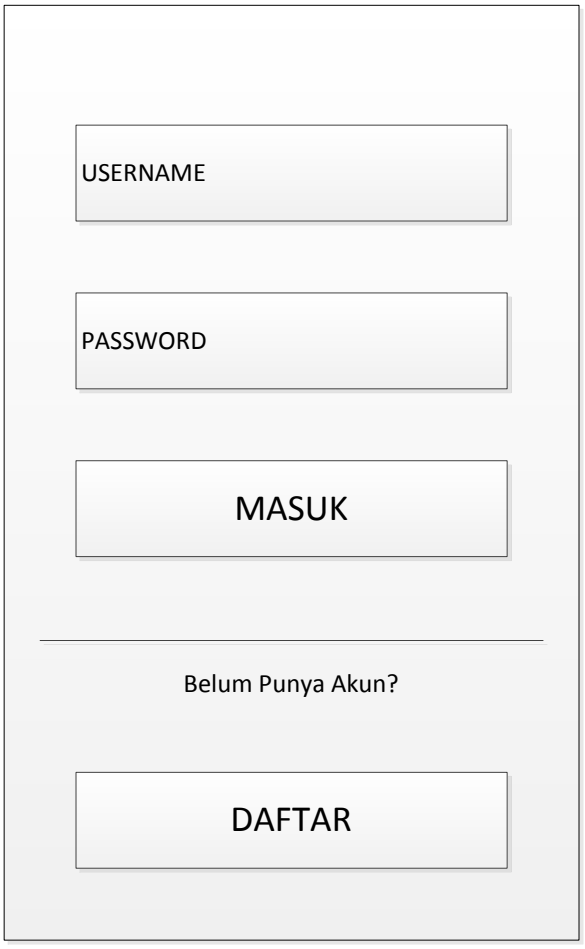
Gambar 4.11 Struktur Menu Admin

4.2.2 Perancangan Input

Dalam proses pengolahan data diperlukan data-data untuk menghasilkan suatu informasi, data-data apa saja yang akan diolah dan bagaimana hasilnya dapat diketahui, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rancangan intup dibawah ini.

1. **Form Login Member**

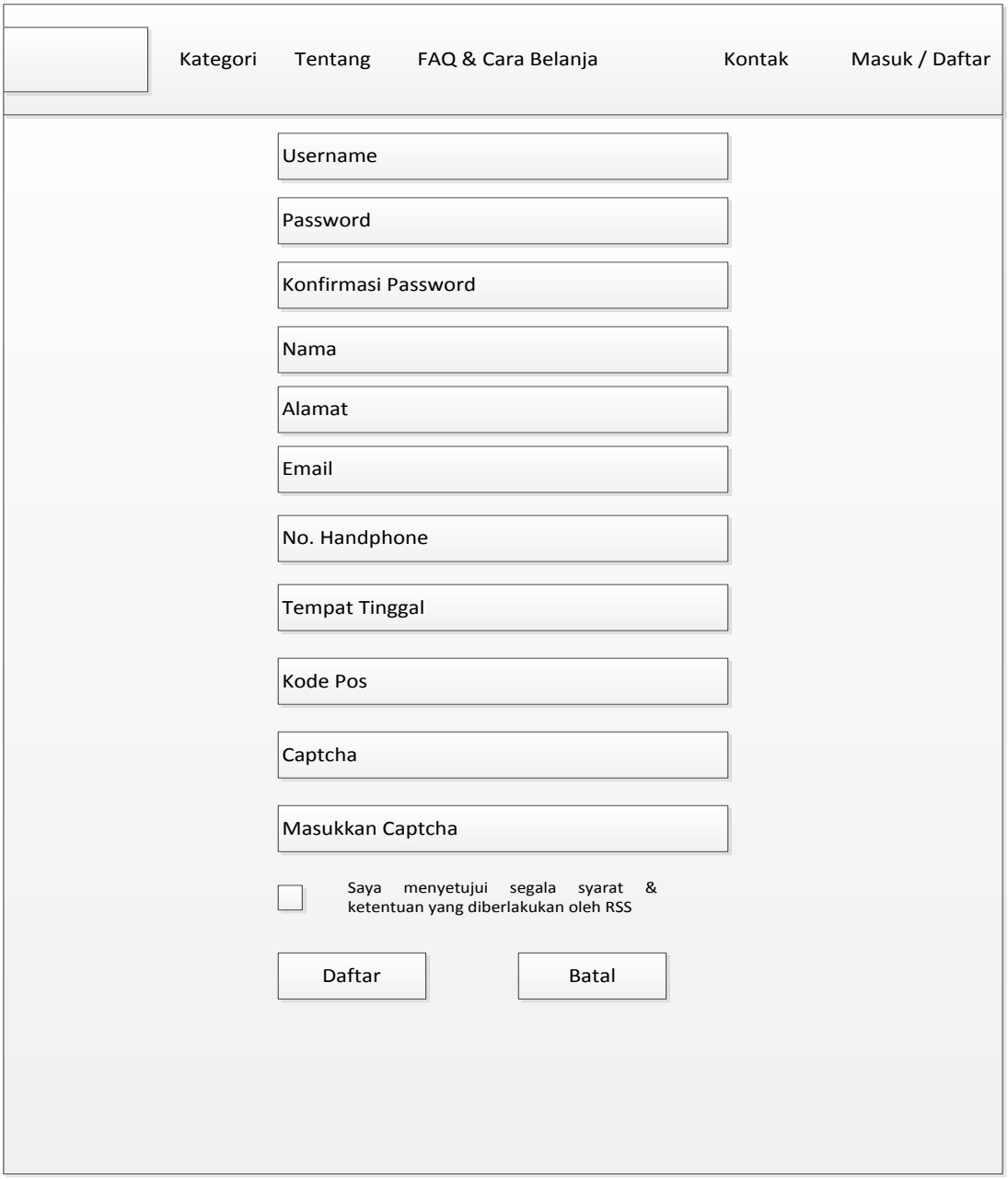
   Dibawah ini merupakan gambaran sketsa dari perancangan input untuk login member dimana nantinya pelanggan yang telah mendaftar dan menjadi member dapat melakukan login member terlebih dahulu agar bisa melakukan proses pemesanan produk.



Gambar 4.12 Rancangan Form Login Member

2. Form Pendaftaran Member

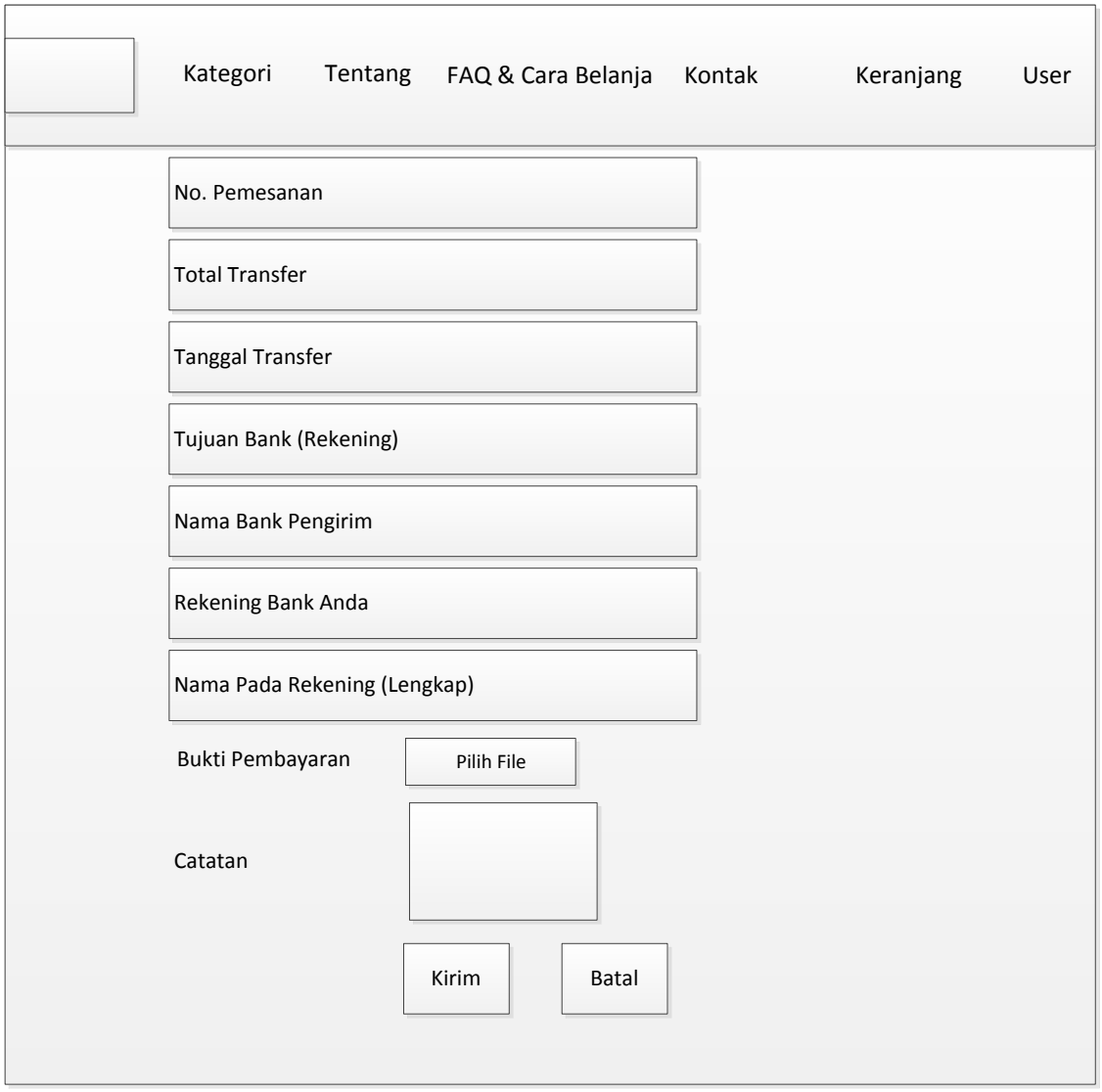
Rancangan input ini merupakan gambaran dari rancangan form input data pendaftaran member. Dimana website yang di buat akan di lengkapi dengan tampilan form seperti ini dengan tujuan untuk melayani pelanggan yang ingin melakukan pendaftaran untuk menjadi member



Gambar 4.13 Rancangan Form Pendaftaran Member

3. Form Konfirmasi

Perancangan input ini merupakan gambaran untuk perancangan input proses konfirmasi, dimana perancangan input ini berupa form yang nantinya akan digunakan member untuk melakukan konfirmasi pembayaran setelah melakukan proses pemesanan produk.



Gambar 4.14 Rancangan Form Konfirmasi

4. Form Saran

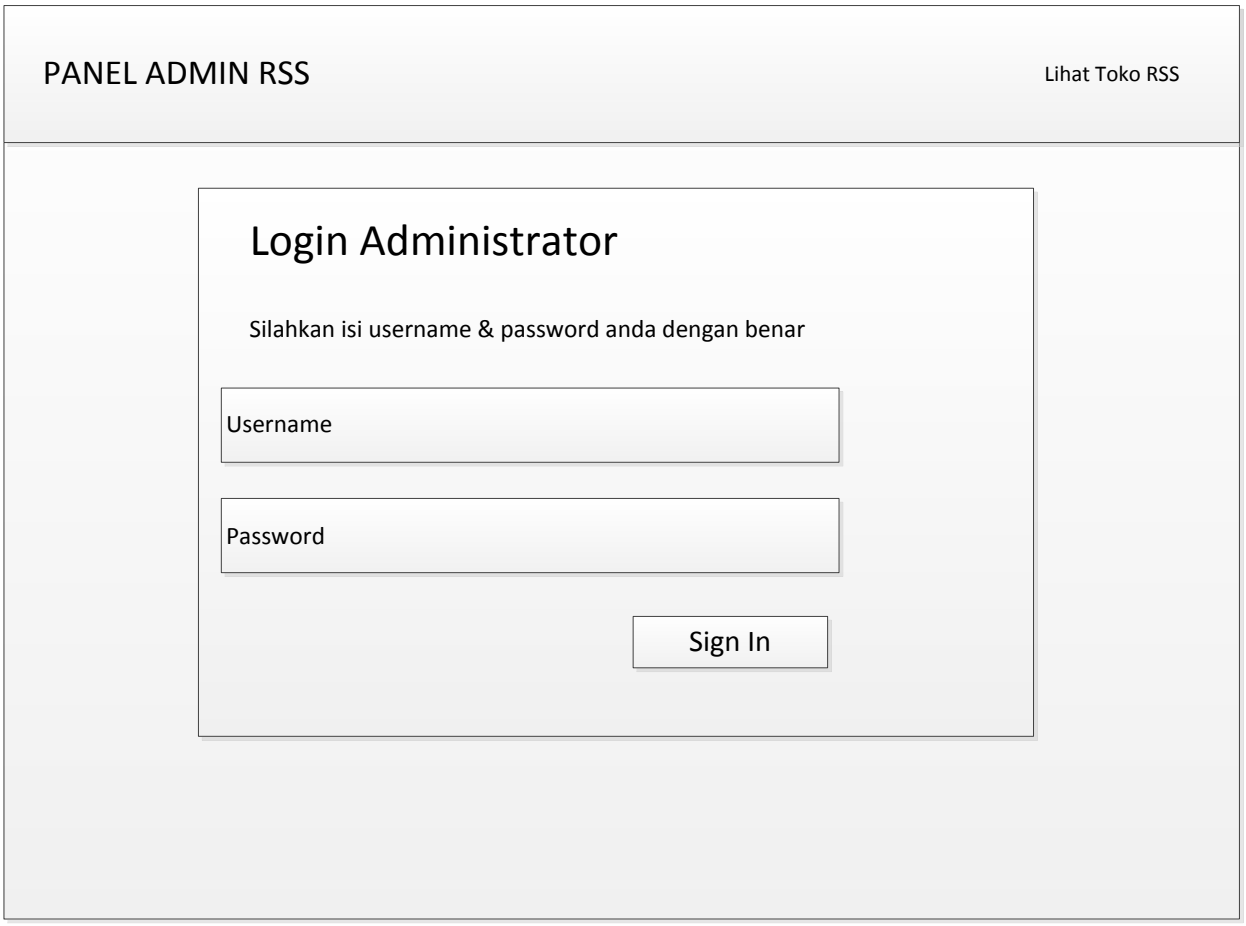
Rancangan input ini merupakan gambaran rancangan input untuk form saran yang nantinya di buat agar pelanggan dapat memberikan kritik dan saran untuk RirinSupangatShop (RRS) melalui fasilitas ini.



Gambar 4.15 Rancangan Form Kritik Dan Saran

5. Form Login Administrator

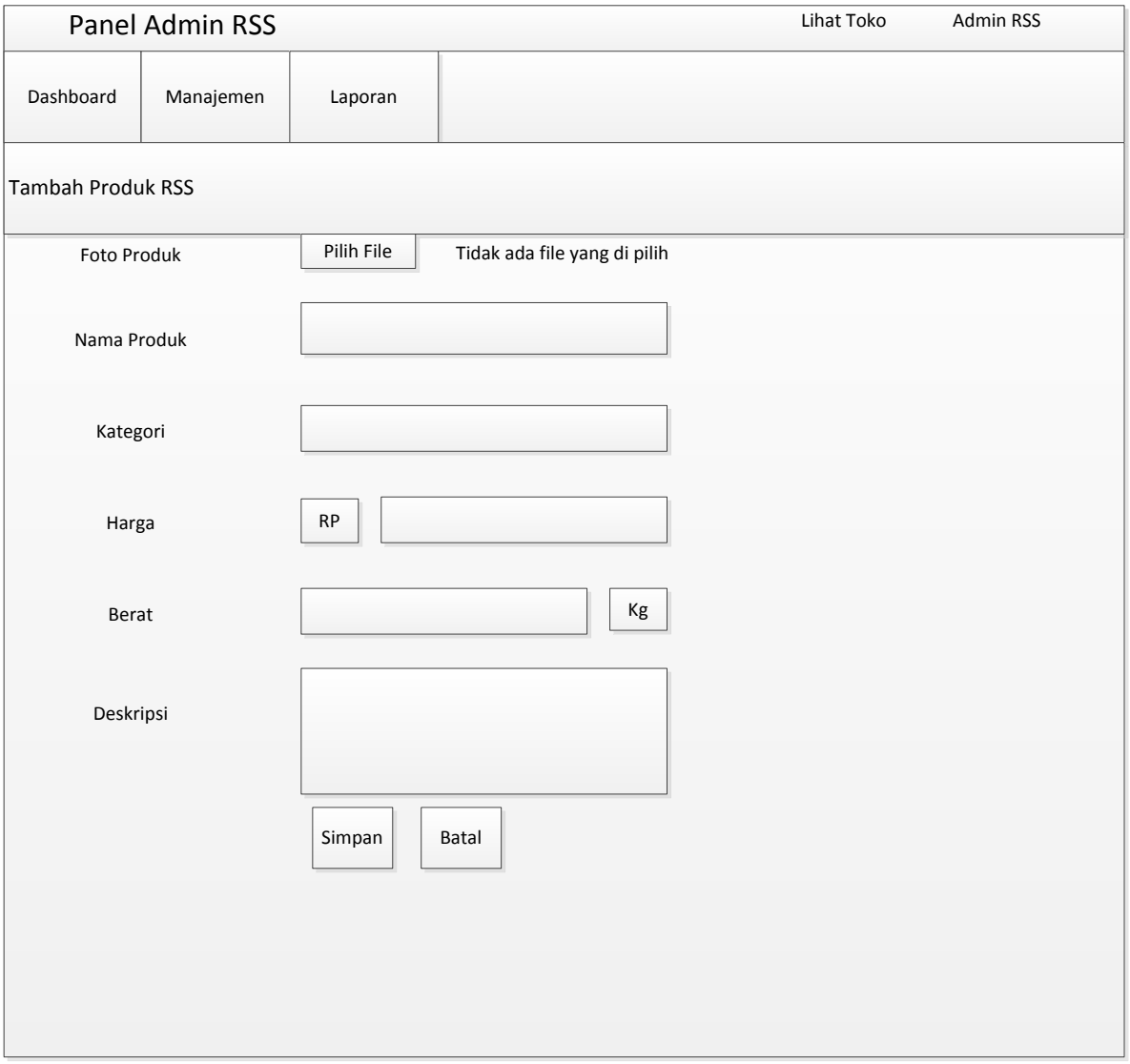
Rancangan input ini rancangan form login admin yang nantinya akan di jadikan gambaran dalam pembuatan interface form login administrator pada website yang di buat ini. Form login administrator sendiri dibuat untuk bagian *shopkeeper* yang menjadi admin dari sistem dan melakukan pengolahan data pada sistem.



Gambar 4.16 Rancangan Form Login Admin

6. Form Tambah Produk

Rancangan input ini merupakan gambaran dari interface form tambah produk yang berada di dalam menu admin dan di buat untuk kebutuhan admin saat melakukan penambahan produk.



Gambar 4.17 Rancangan Form Input Produk

7. Form Tambah Kategori

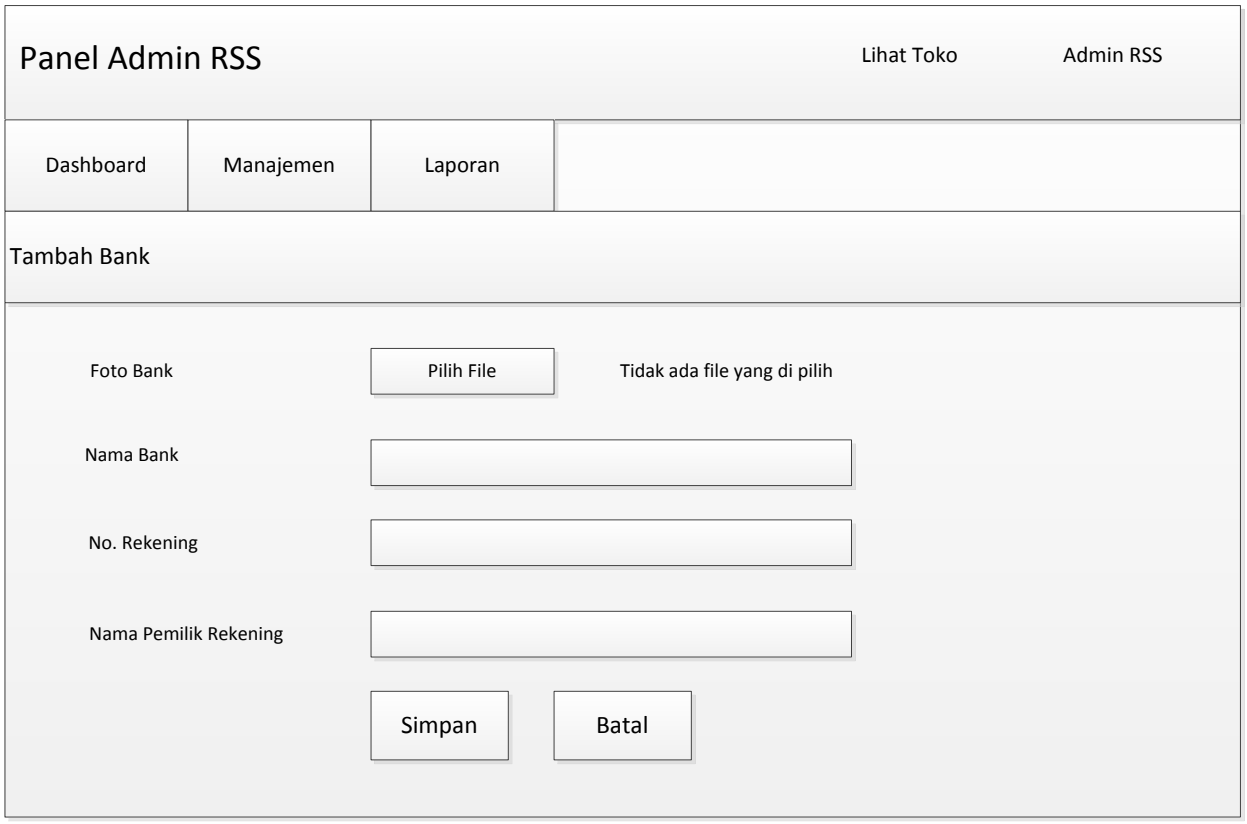
Di dalam halaman admin juga di lengkapi menu tambah kategori yang berisikan form penambahan kategori. Adapun rancangan tampilan dari form input kategori adalah seperti ini.



Gambar 4.18 Rancangan Form Input Kategori

8. Form Tambah Data Bank

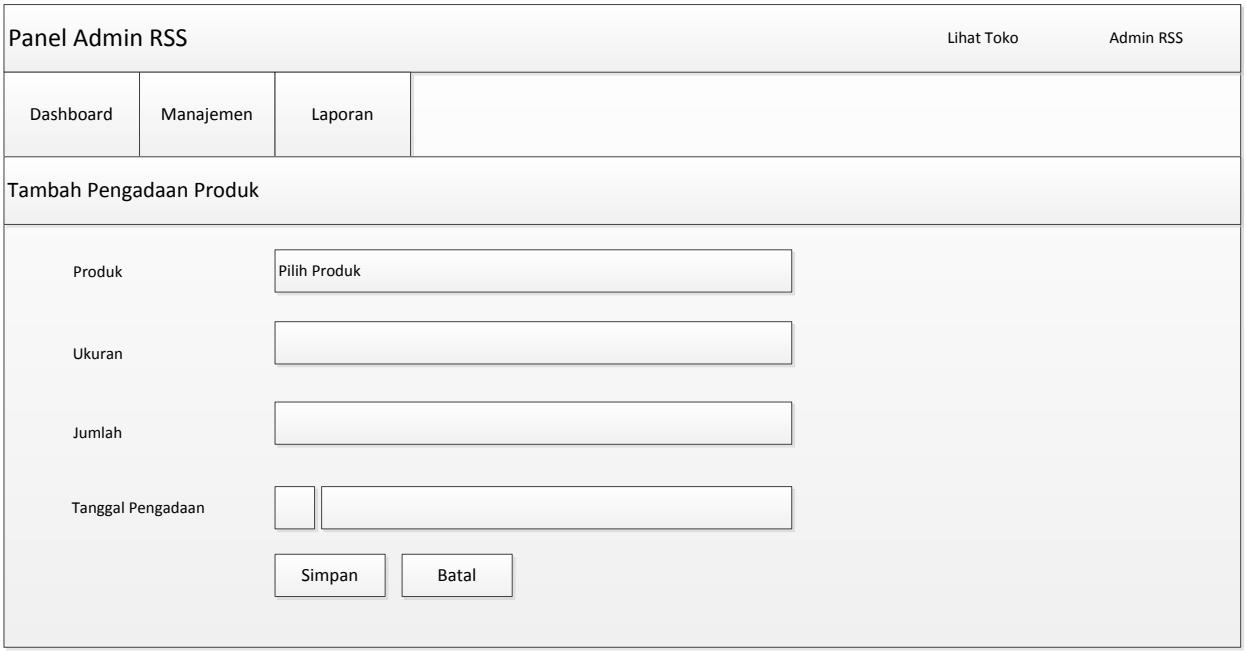
Rancangan input ini adalah rancangan input penambahan data bank yang di buat untuk bagian admin dimana nantinya bagian pemasaran yang menjadi admin menginputkan data bank kedalam system melalui form ini.



Gambar 4.19 Rancangan Form Input Data Bank

9. **Form Pengadaan Produk**

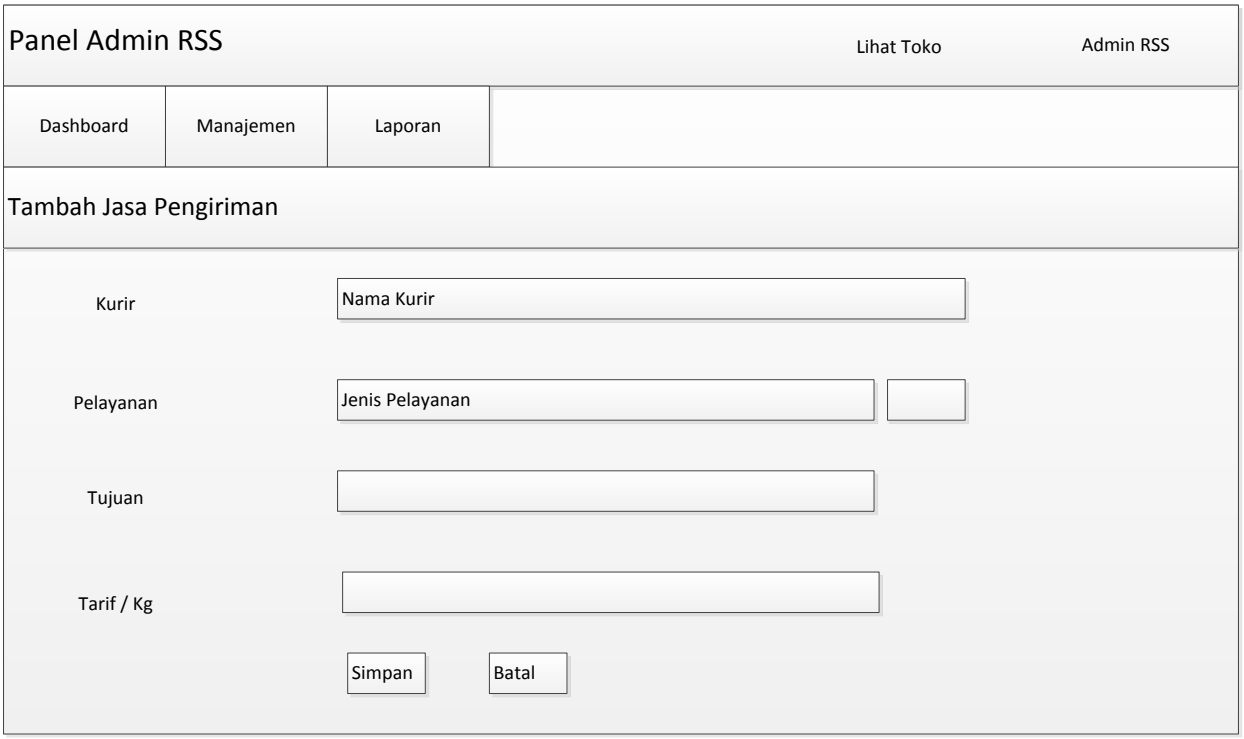
Form pengadaan produk di sediakan apabila admin akan memasukkan data pengadaan produk. Data pengadaan produk ini berisikan data produk, ukuran, jumlah dan tanggal pengadaan produk. Untuk data produk dan ukuran sendiri tampil secara otomatis berdasarkan data yang sebelumnya telah di inputkan pada form input produk, sehingga admin tinggal memilih produk dan ukuran yang telah tersedia.



Gambar 4.20 Rancangan Form Pengadaan Produk

10. Form Tambah Data Ongkos Kirim

Form ini merupakan form yang di buat untuk menginputkan data ongkos kirim apabila admin ingin menambahkan data ongkos kirim baru. Data ini terdiri dari data nama kurir, data pelayanan, tujuan dan tarif.



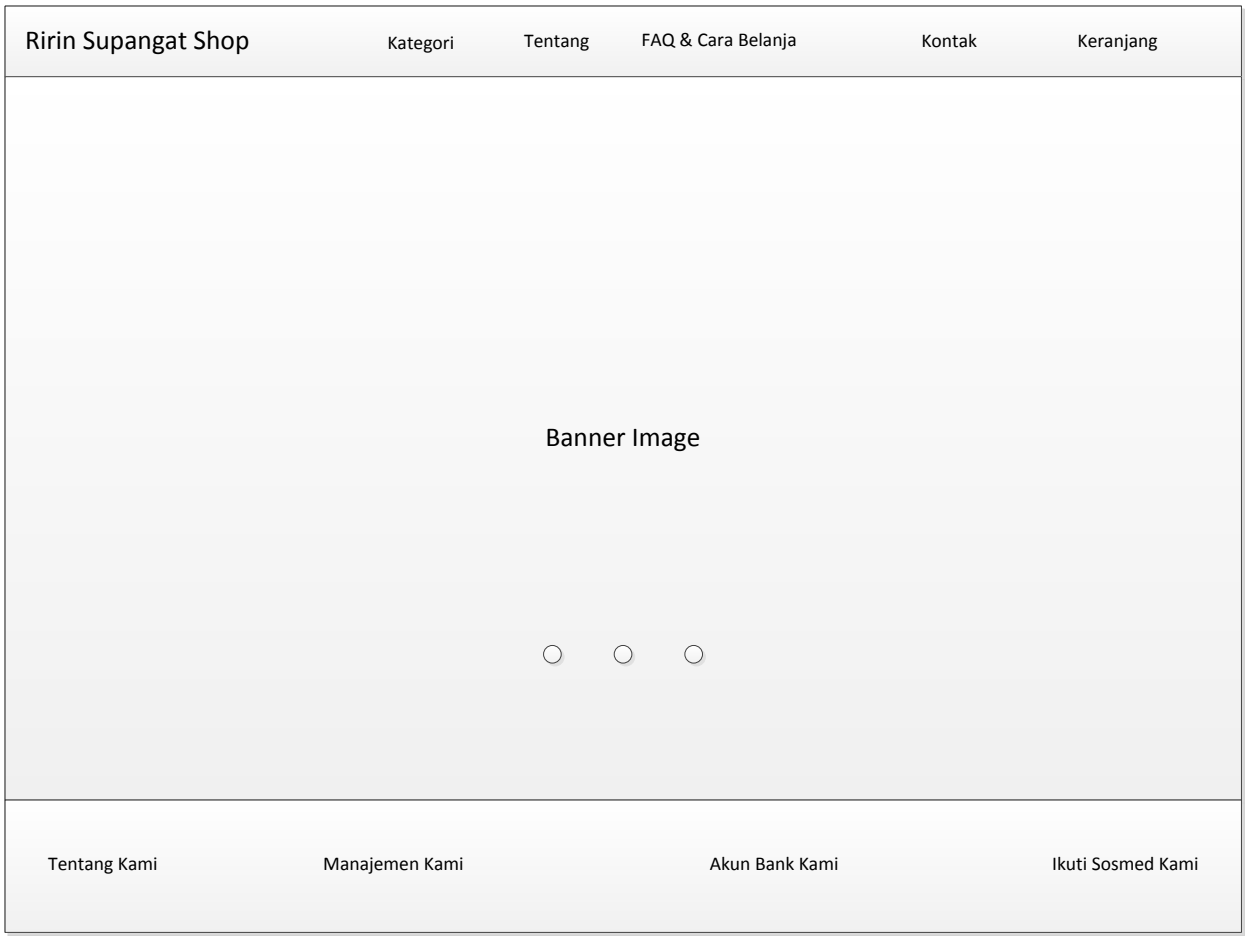
Gambar 4.21 Rancangan Form Input Data Ongkos Kirim

4.2.3. Perancangan Output

Perancangan output dimaksudkan untuk merancang bentuk tampilan *output* data yang di gunakan sebagai antar muka user dengan system.

1. **Halaman Utama**

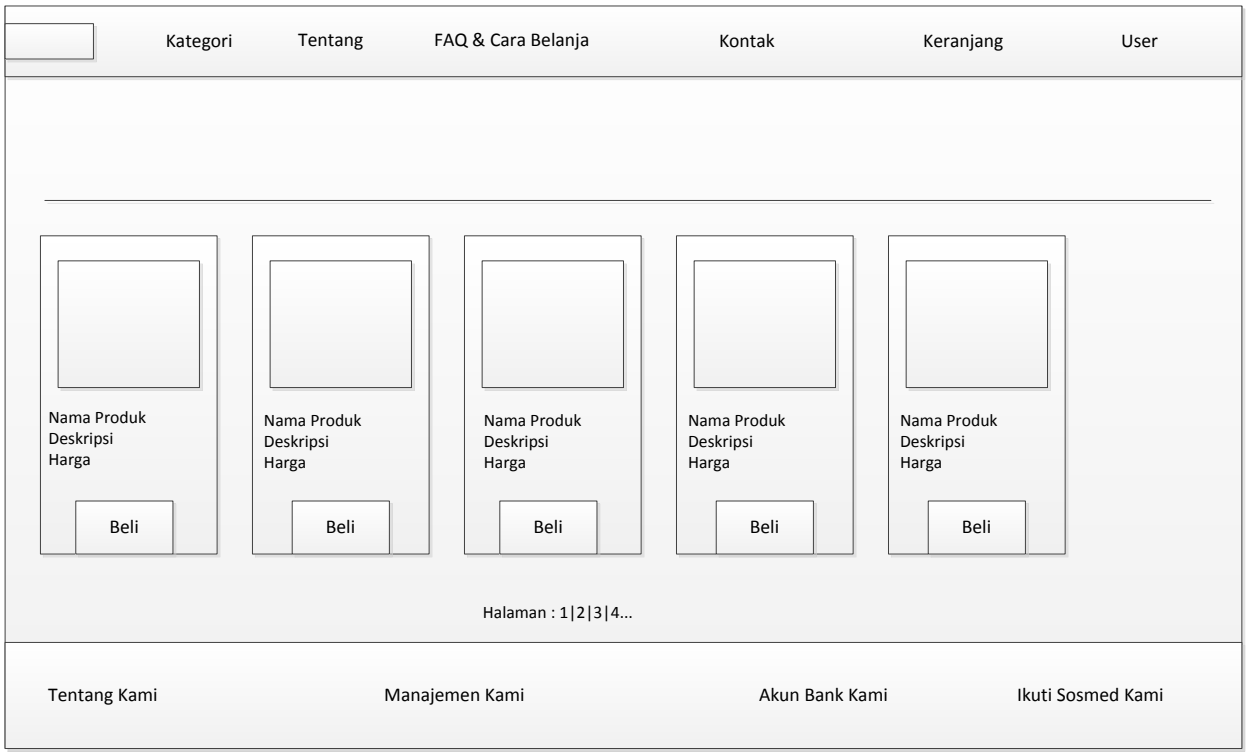
   Rancangan tampilan halaman utama pada website RirinSupangatShop (RSS) di rancang semenarik mungkin dimana di halaman utama tersebut terdapat gambar banner dan produk unggulan dari RirinSupangatShop (RSS). Adapun tampilan rancangan output dari halaman utama pelanggan sebagai berikut :



Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Halaman Utama Untuk Pelanggan

2. Halaman Produk

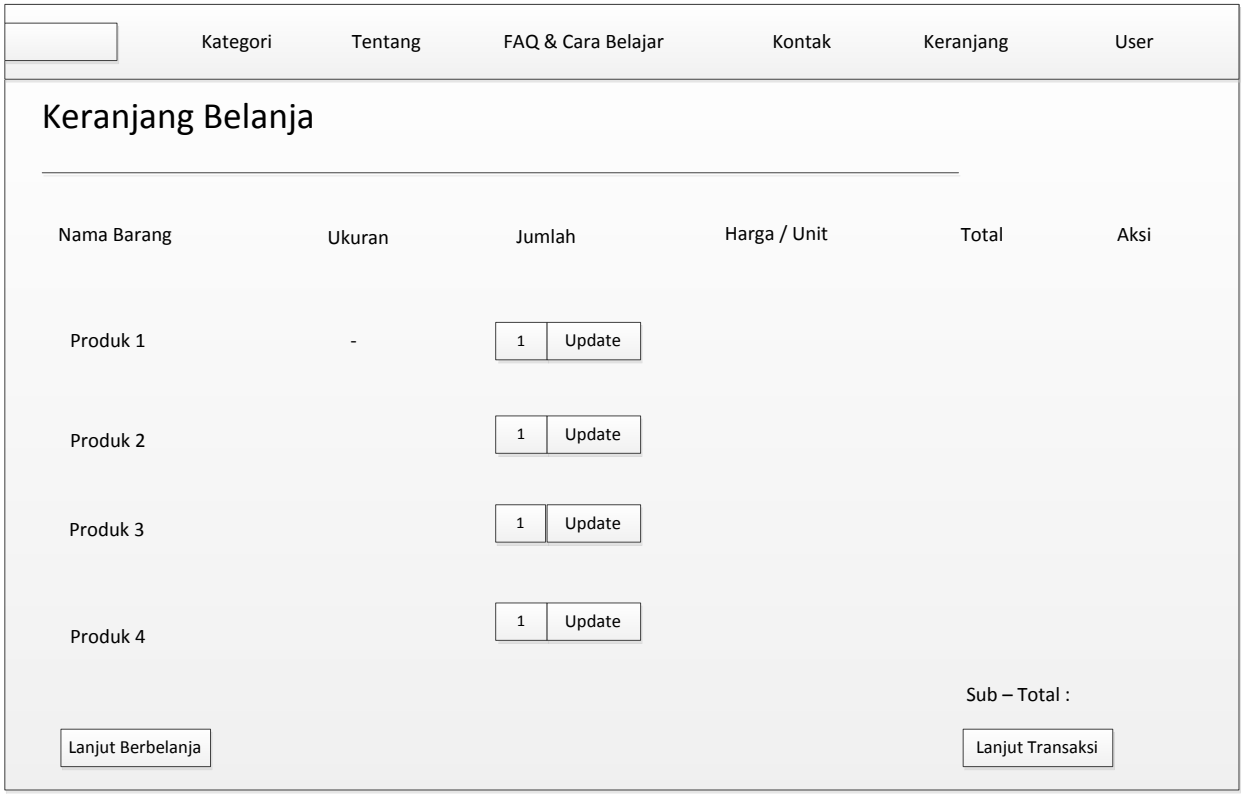
Rancangan output halaman produk berisikan daftar produk sesuai dengan kategori masing – masing untuk pelanggan. Berikut tampilan untuk halaman produk pelanggan.



Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Halaman Produk

3. Keranjang Belanja

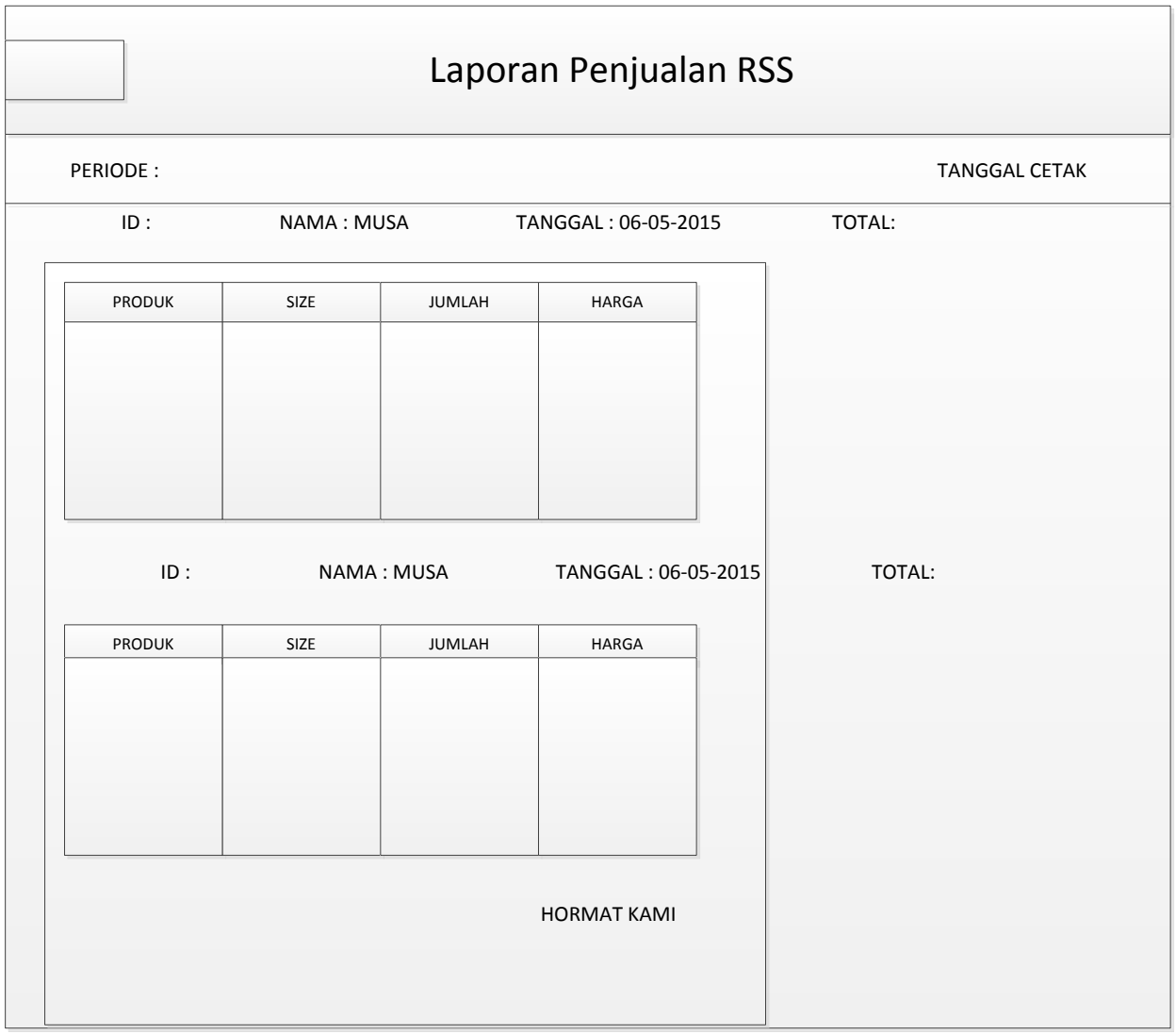
Rancangan output keranjang belanja merupakan rancangan tampilan daftar produk yang telah di pesan oleh pelanggan dimana di dalam keranjang tersebut pelanggan dapat melihat, mengubah dan menghapus daftar produk yang telah di pilih oleh pelanggan saat berbelanja.



Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Keranjang Belanja

4. Laporan Penjualan

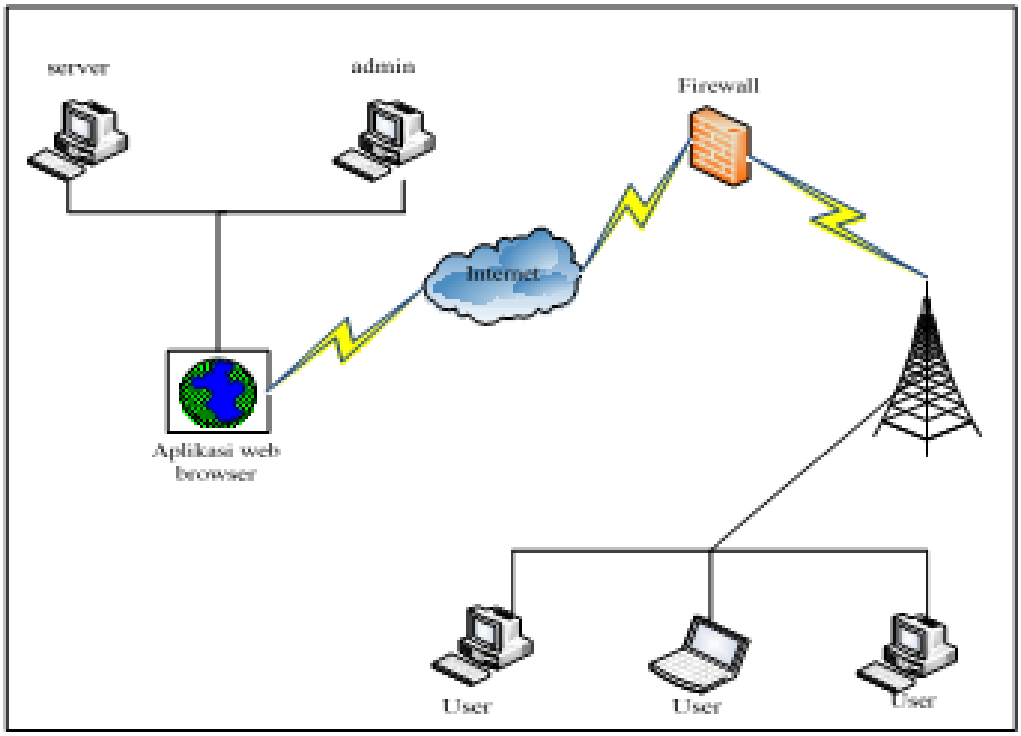
Rancangan output ini merupakan rancangan output dari laporan penjualan yang nantinya di sediakan di halaman admin. Laporan penjualan ini berdasarkan periode bulan dan tahun sehingga memudahkan admin apabila ingin melakukan pengolahan data untuk membuat laporan penjualan.



Gambar 4.25 Rancangan Laporan Penjualan

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Adapun gambaran arsitektur jaringannya adalah sebagai berikut :



Gambar 4.27 Rancangan Arsitektur Jaringan

Berdasarkan gambar 4.27 dapat dilihat admin dan server mengirimkan informasi berupa aplikasi web ke internet, dan untuk para user terhubung dengan sebuah media penghubung yang dikenal dengan modem, dimana modem tersebut biasanya berupa lewat saluran telepon yang telah terkoneksi dengan internet.

4.4 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ingin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

4.4.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Di RirinSupangatShop (RSS) Berbasis Web ini dibatasi oleh penggunaan Software (perangkat lunak) dan Hardware (perangkat keras) minimum.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam implementasi perangkat lunak yang digunakan pada pembuatan system informasi penjualan berbasis web yang diusulkan ini juga dijelaskan spesifik perangkat lunak yang digunakan diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate
2. Program : Xampp v3.2.1
3. Database : MySQL
4. Browser : Google Chrome, Mozila Firefox, Opera Mini
5. Text Editor : Sublime Text 3, Notepade++
6. DFD Modeler : YED

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan program tersebut antara lain adalah :

1. Mikroprosessor : Intel Core i3
2. Memori : 2 GB DDR2
3. Media Penyimpanan : Harddisk 500 GB

4. Monitor : 20 inch
5. Internet : 2 Mbps

4.4.4 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana DBMS yang digunakan adalah MYSQL. Berikut akan dijelaskan langkah - langkah dalam pembuatan basis data sistem informasi yang dibangun:

1. **Pembuatan Database :**

   CREATEDATABASE'dirgancloth';

2. **Tabel Admin**

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'admin'(

   'id' int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

   'username' varchar(50) NOT NULL,

   'password' varchar(100) NOT NULL,

   PRIMARY KEY ('id')

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

   AUTO_INCREMENT=2;

3. **Tabel Member**

   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'member'(

   'id_member' int(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

   '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’ integer(15) NOT NULL,

‘email_member’ varchar(50) NOT NULL,

‘status_member’ varchar(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_member’),

KEY ‘kode_member’ (‘id_member’),

UNIQUE KEY ‘username_member’ (‘username_member’),

UNIQUE KEY ‘email_member’ (‘email_member’)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=2;

4. Tabel Produk

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘Produk’ (

‘id_produk’ integer(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘nama_produk’ varchar(50) NOT NULL,

‘harga_produk’ integer(12) NOT NULL,

‘berat_produk’ float NOT NULL,

‘deskripsi_produk’ varchar(500) NOT NULL,

‘foto_produk’ varchar(150) NOT NULL,

‘id_kategori’ integer(3) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_produk’),

KEY ‘id_kategori’ (‘id_kategori’)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=2;

5. Tabel Kategori

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘kategori’ (

‘id_kategori’ integer(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘nama_kategori’ varchar(25) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_kategori’),

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=4;

6. Tabel Ukuran

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘ukuran’ (

‘id_ukuran’ integer(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘id_produk’ integer(3) NOT NULL,

‘ukuran’ varchar(20) NOT NULL,

‘keterangan’ varchar(500) NOT NULL,

‘stok’ varchar(5) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_ukuran’),

KEY ‘id_produk’ (‘id_produk’)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=2;

7. Tabel Pemesanan

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘pemesanan’ (

‘no_pemesanan’ varchar(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘id_member’ varchar(50) NOT NULL,

‘id_ongkir’ integer(12) NOT NULL,

‘tanggal_pesan’ date NOT NULL,

‘jam’ time NOT NULL,

“status” varchar(15) NOT NULL,

“bukti_resi” text NOT NULL,

“cara_bayar” varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘no_pemesanan’),

KEY ‘id_member’ (‘id_member’)

KEY ‘id_ongkir’ (‘id_ongkir’)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=-;

8. Tabel Konfirmasi

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘konfirmasi’ (

‘no_konfirmasi’ integer(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘no_pemesanan’ varchar(20) NOT NULL,

‘id_bank’ integer(3) NOT NULL,

‘bank_pemesan’ varchar(10)date NOT NULL,

‘no_rek_pemesan’ varchar(50) time NOT NULL,

“nama_rek_pemesan” varchar(50) NOT NULL,

“catatan” text NOT NULL,

“total_transfer” integer(11) NOT NULL,

“tanggal_transfer” date NOT NULL,

“foto_bukti” text NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘no_konfirmasi’),

KEY ‘no_pemesan’ (‘no_pemesan’)

KEY ‘id_bank’ (‘id_bank’)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=3;

9. Tabel Ongkir

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘ongkir’ (

‘id_ongkir’ integer(12) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘tujuan’ varchar(25) NOT NULL,

‘harga_ongkir’ integer(12) NOT NULL,

‘kurir’ varchar(25)date NOT NULL,

‘servis’ varchar(25) time NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_ongkir’),

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

```
AUTO_INCREMENT=6;
```

10. Tabel Data Bank

```
CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘data_bank’ (
‘id_bank’ integer(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
‘nama_bank’ varchar(25) NOT NULL,
‘nomer_rekening’ integer(25) NOT NULL,
‘nama_rekening’ varchar(50)date NOT NULL,
‘foto_bank’ varchar(150) time NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘id_bank’),
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1;
```

11. Tabel Detail Pemesanan

```
CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘detail_pemesanan’ (
‘id_detail_pemesanan’ integer(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
‘no_pemesanan’ varchar(20) NOT NULL,
‘produk_pemesanan’ integer(11) NOT NULL,
‘ukuran_pemesanan’ integer(11) date NOT NULL,
‘jumlah_pemesanan’ integer(11) time NOT NULL,
PRIMARY KEY (‘no_pemesanan’),
KEY ‘id_ongkir’ (‘id_ongkir’)
KEY ‘id_member’ (‘id_member’)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

AUTO_INCREMENT=3;

12. Tabel Pemesanan Sementara

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘pesanan_temp’ (

‘no_pesanan’ integer(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘produk’ integer(11) NOT NULL,

‘ukur’ integer(11) NOT NULL,

‘jumlah’ integer(11) date NOT NULL,

‘member’ varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘no_pesanan’),

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=6;

13. Tabel Pengadaan

CREATE TABEL IF NOT EXISTS ‘pengadaan’ (

‘id_pengadaan’ integer(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

‘produk’ integer(11) NOT NULL,

‘ukuran_produk’ integer(11) NOT NULL,

‘jumlah_pengadaan’ integer(11) date NOT NULL,

‘waktu_pengadaan’ date NOT NULL,

PRIMARY KEY (‘id_pengadaan’),

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

AUTO_INCREMENT=2;

14. Relasi Tabel Detail Pemesanan

- - Constraints for table ‘id_detail_pemesanan’

  ALTER TABLE ‘detail_pemesanan’

  ADD CONSTRAINT ‘detail_pemesanan_ibfk_1’ FOREIGN KEY (‘no_pemesanan’) REFERENCES ‘pemesanan’ (‘no_pemesanan’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCDE;

15. Relasi Tabel Konfirmasi

- - Constraints for table ‘konfirmasi’

  ALTER TABLE ‘konfirmasi’

  ADD CONSTRAINT ‘konfirmasi_ibfk_2’ FOREIGN KEY (‘no_pemesanan’) REFERENCES ‘pemesanan’ (‘no_pemesanan’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCDE;

  ADD CONSTRAINT ‘konfirmasi_ibfk_3’FOREIGN KEY (‘id_bank’) REFERENCES ‘data_bank’ (‘id_bank’) ON UPDATE CASCADE;

16. Relasi Tabel Pemesanan

- Constraints for table ‘pemesanan’

  ALTER TABLE ‘pemesanan’

  ADD CONSTRAINT ‘pemesanan_ibfk_1’ FOREIGN KEY (‘id_ongkir’) REFERENCES ‘ongkir’ (‘id_ongkir’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCDE;

17. Relasi Tabel Produk

- Constraints for table ‘produk’

  ALTER TABLE ‘produk’

  ADD CONSTRAINT ‘produk_ibfk_1’ FOREIGN KEY (‘id_kategori’) REFERENCES ‘kategori’ (‘id_kategori’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCDE;

18. Relasi Tabel Ukuran

- Constraints for table ‘ukuran’

  ALTER TABLE ‘ukuran’

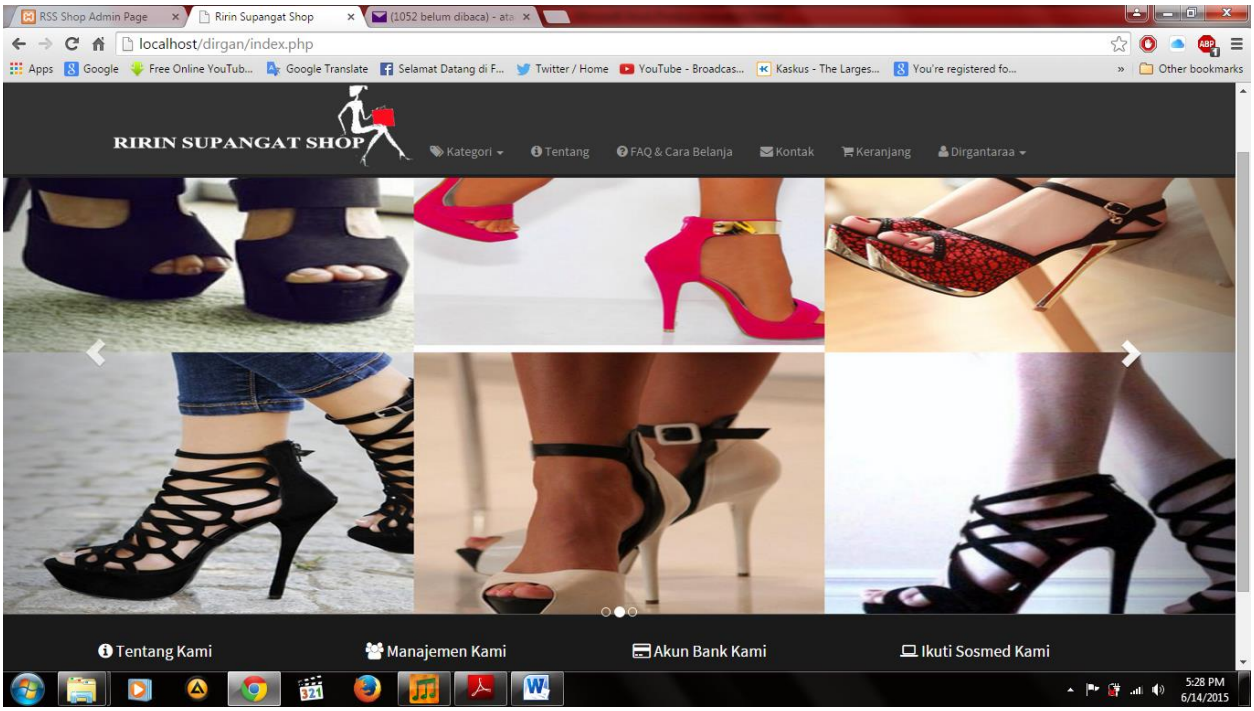
  ADD CONSTRAINT ‘ukuran_ibfk_1’ FOREIGN KEY (‘id_produk’) REFERENCES ‘produk’ (‘id_produk’) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCDE;

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Dalam pembuatan aplikasi apapun, implementasi antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat. Oleh karena itu, implementasi antar muka pada aplikasi Sistem Informasi Penjualan Di RirinSupangatShop (RSS) dibuat sederhana namun menarik sehingga admin dan juga member dapat mengoperasikan aplikasi ini dengan mudah. Adapun bagian-bagian dari tampilan antarmuka pada website ini diantaranya :

1. **Tampilan Halaman Utama**

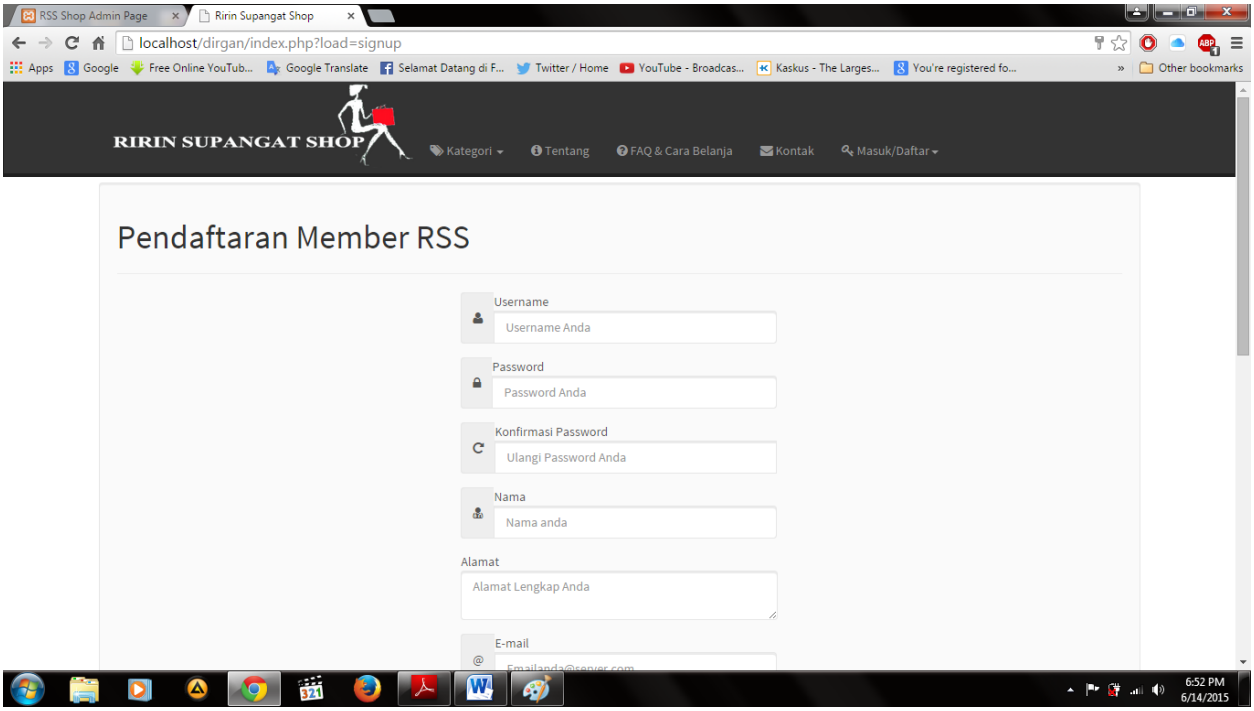
Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika user mengakses web, Halaman utama user ini mempunyai beberapa fasilitas seperti kategori, tentang, FAQ & cara belanja, kontak dan keranjang.



Gambar 4.27 Tampilan halaman utama pelanggan

2. **Tampilan Halaman Pendaftaran Member**

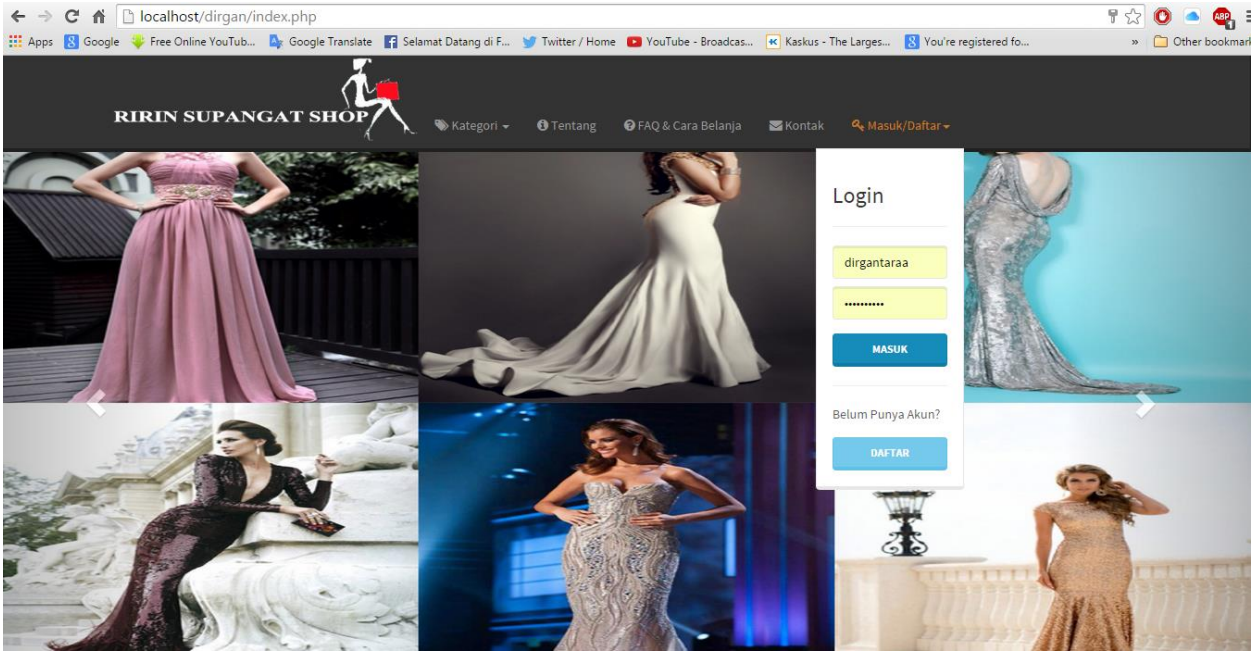
Halaman pendaftaran member merupakan halaman yang disediakan untuk melayani pengunjung yang ingin menjadi member RirinSupangatShop (RSS). Hal itu dikarenakan dalam proses pemesanan produk, para pelanggan harus menjadi member terlebih dahulu, sehingga dapat melakukan pemesanan produk sesuai dengan yang di inginkan.



Gambar 4.28 Tampilan Form Pendaftaran Member

3. Tampilan Form Login Member

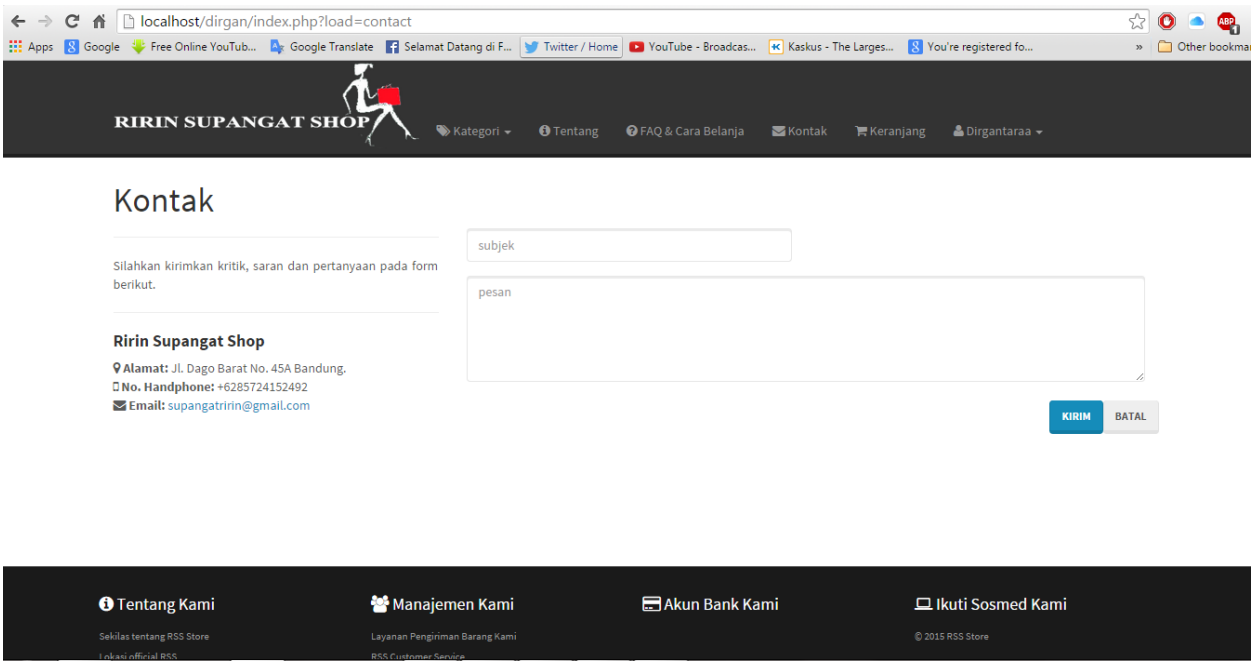
Tampilan ini merupakan tampilan antar muka yang di sediakan kepada pelanggan yang sudah menjadi member sebelumnya untuk melakukan proses login member. Untuk dapat login, user harus menginputkan data username dan password.



Gambar 4.29 Tampilan Form Login Member

4. Tampilan Halaman Kontak

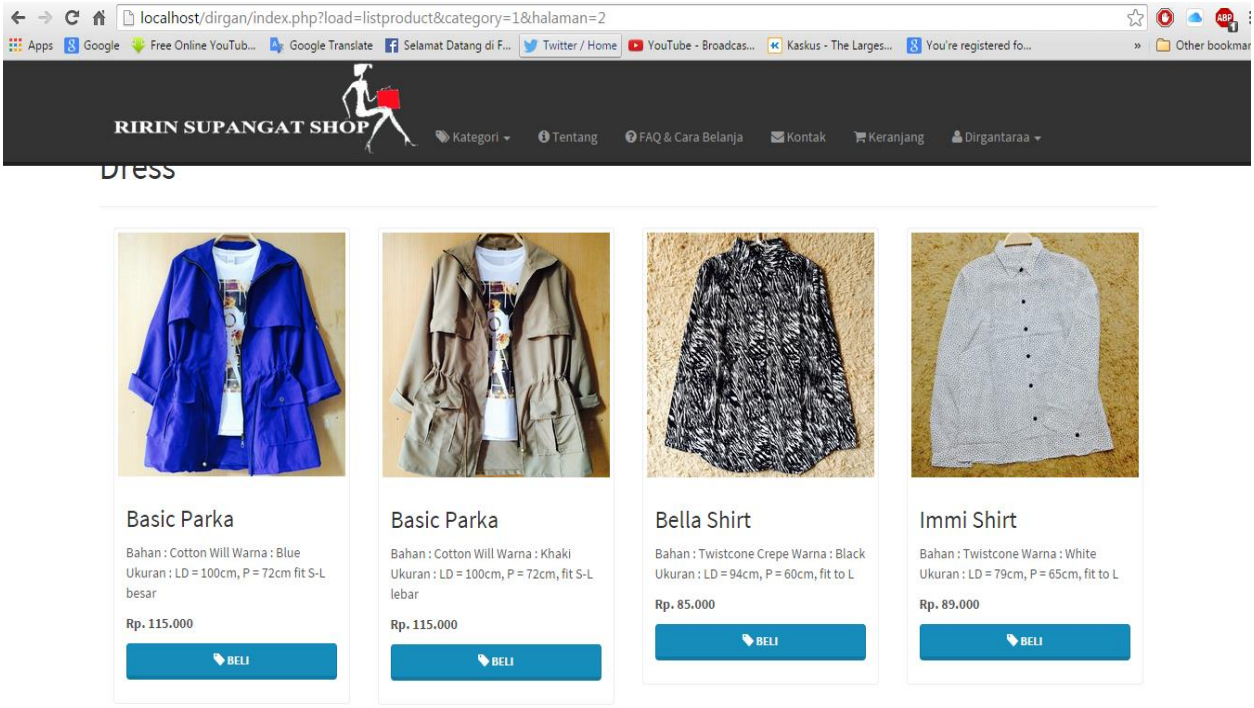
Pada halaman ini berisikan kolom kritik dan saran. Dimana para pelanggan/ user dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun mengenai website RirinSupangatShop (RRS). Semoga dengan kritik dan saran yang pelanggan/user mampu meningkatkan kegiatan usaha mereka nantinya.



Gambar 4.30 Tampilan Form Kontak

5. Tampilan Halaman Produk

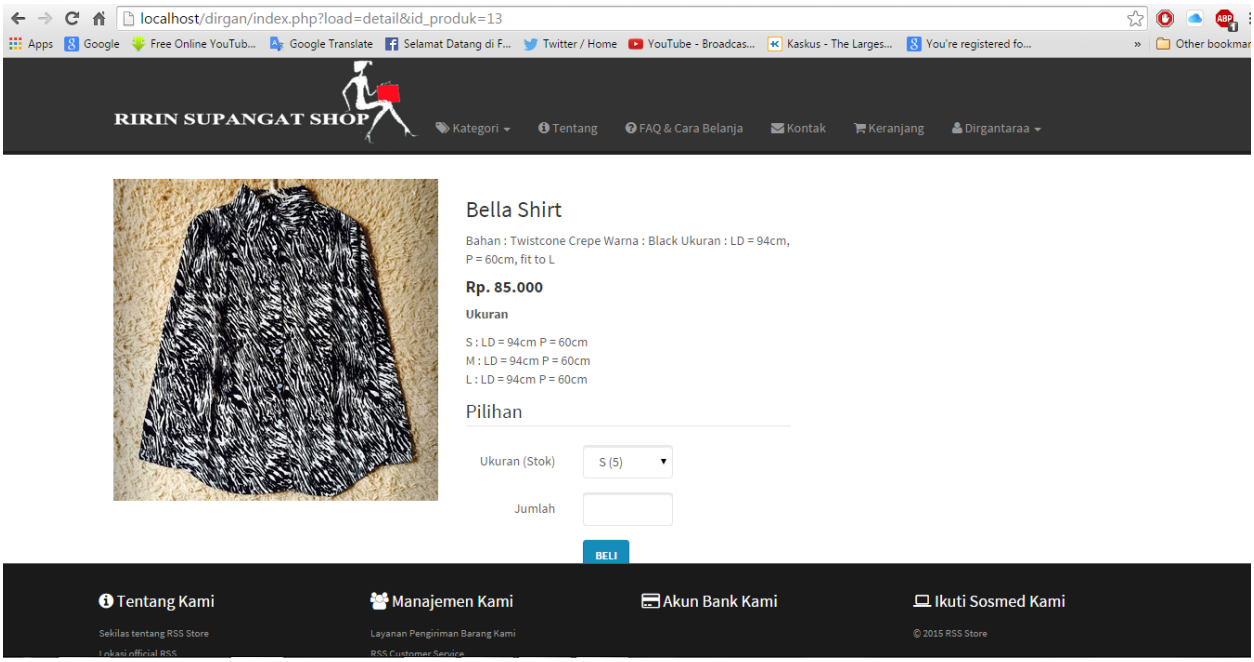
Pada halaman ini terdapat tampilan – tampilan produk yang di jual oleh RirinSupangatShop (RSS). Tampilan produk ini di bagi kedalam beberapa kategori produk. Nantinya pelanggan yang telah menjadi member dapat memilih produk yang tersedia melalui tombol "beli" dan pelanggan di arahkan ke tampilan detail produk. Sedangkan untuk pelanggan yang belum menjadi member, tombol beli akan bersifat *disable.* Sehingga tidak dapat melakukan proses pembelian sebelum pelanggan tersebut melakukan proses daftar menjadi member.



Gambar 4.31 Tampilan Halaman Produk

6. Tampilan Detail Produk

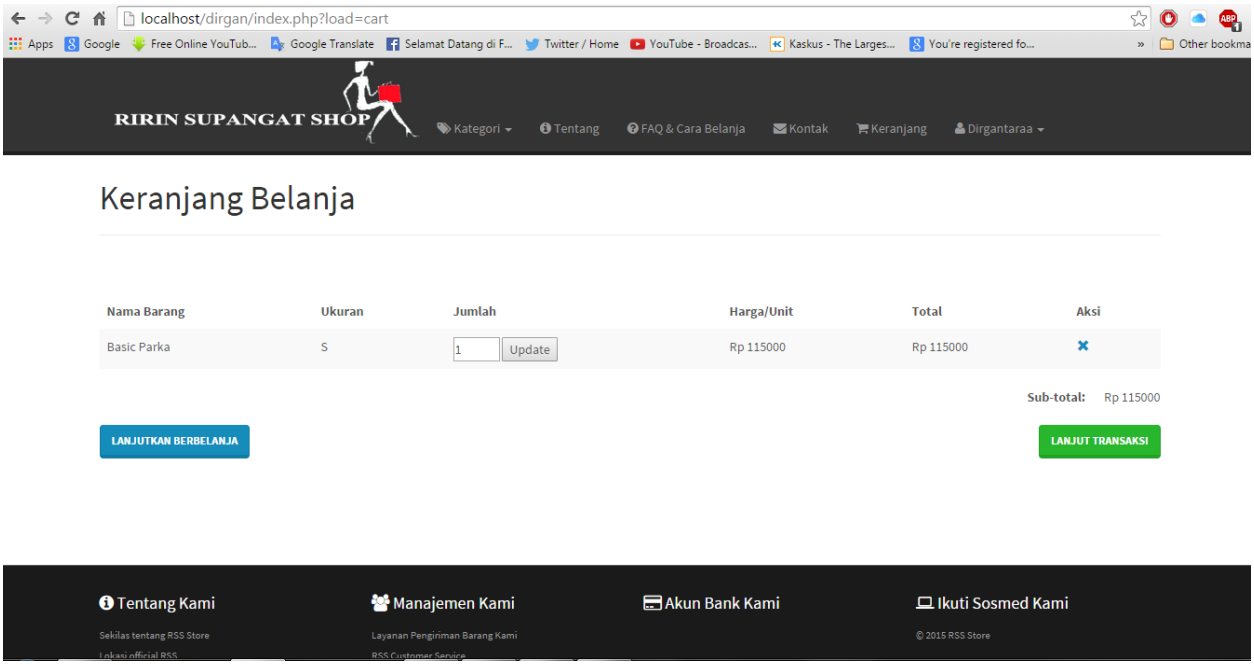
Tampilan ini merupakan tampilan kelanjutan dari proses pemesanan produk, dimana ketika pelanggan yang telah menjadi member mengklik tombol “beli” maka pelanggan akan di arahkan ke tampilan detail produk ini. Dan tampilannya ada sebagai berikut.



Gambar 4.32 Tampilan Detail Produk

7. Tampilan Keranjang Belanja

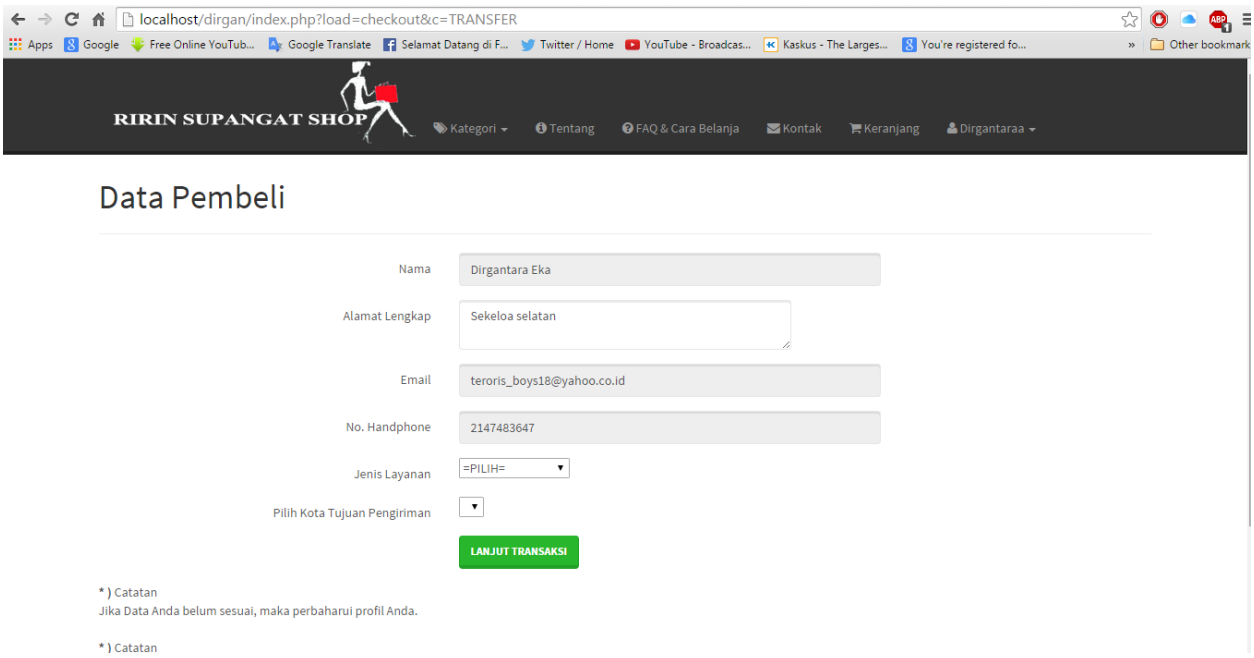
Di Halaman ini terdapat tampilan antar muka dari daftar belanja produk yang telah di pesan sebelumnya oleh pelanggan. Di dalam halaman ini pelanggan dapat merubah jumlah produk yang telah dipesan sebelumnya sesuai dengan yang di inginkan. Halaman ini juga di lengkapi tombol navigasi yang berfungsi untuk mengarahkan kepada pelanggan untuk melakukan pemesanan kembali atau ingin langsung melakukan transaksi pembayaran.



Gambar 4.33 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

8. Tampilan Form Data Pembeli

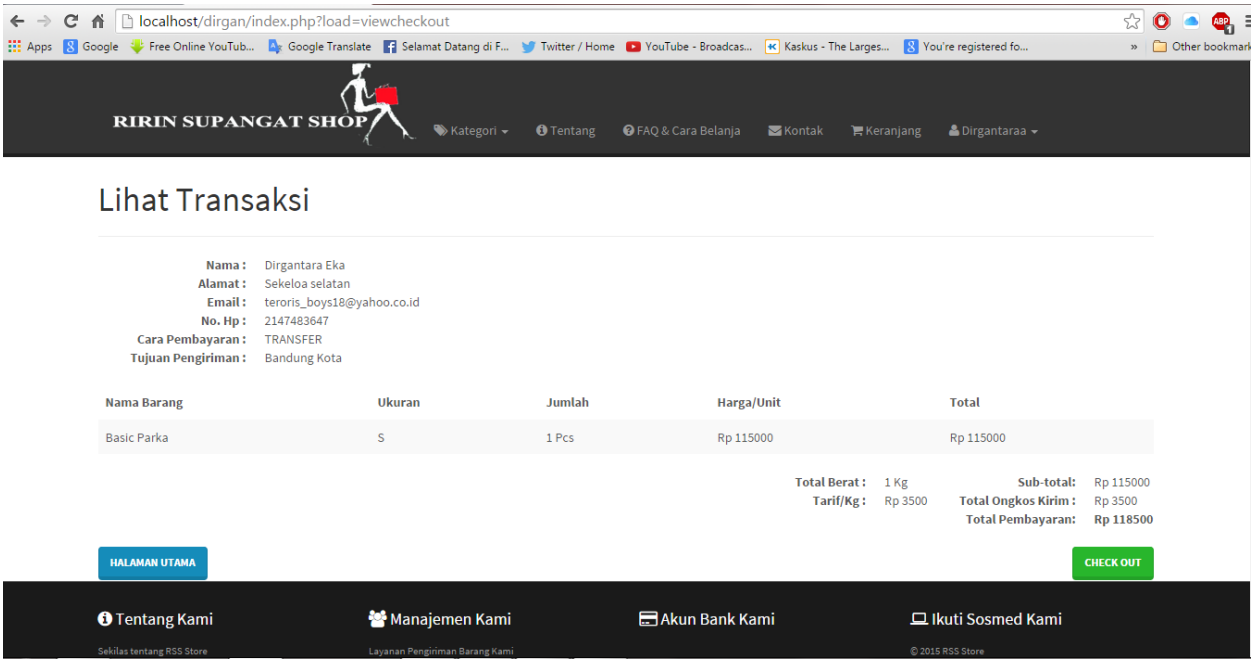
Halaman ini berisikan form data pelanggan yang sebelumnya telah memesan produk. Data pelanggan tampil secara otomatis berdasarkan data yang sebelumnya telah di isikan oleh pelanggan pada saat melakukan pendaftaran menjadi member. Didalam halaman form ini pelanggan juga di wajibkan mengisikan data metode pembayaran yang akan di gunakan, layanan pengiriman serta kota tujuan pengiriman berdasarkan daftar pilihan yang sudah tertera di dalam form ini selanjutnya pelanggan dapat melanjutkan transaksi dengan mengklik tombol " Lanjut Transaksi " yang sudah disediakan.



Gambar 4.34 Tampilan Form Data Pembeli

9. **Tampilan Haalaman Lihat Transaksi**

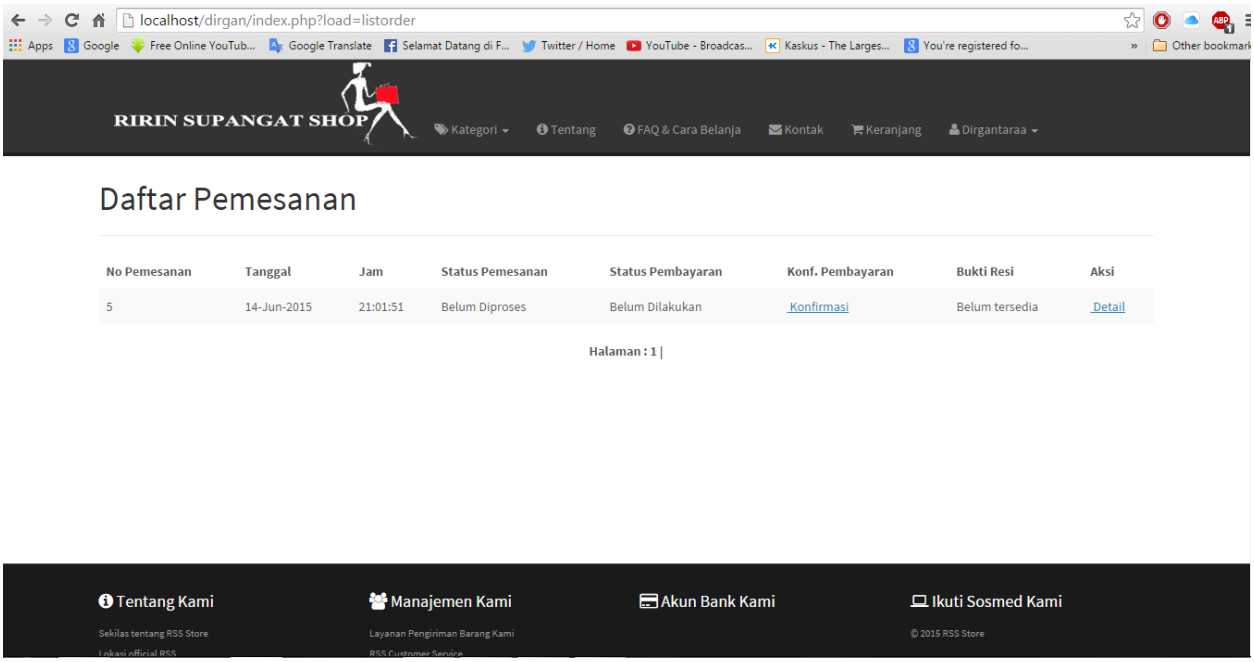
Halaman ini merupakan lanjutan dari halaman sebelumnya yaitu halaman proses transaksi. Di halaman ini terdapat data transaksi berdasarkan data yang sebelumnya telah di inputkan oleh pelanggan beserta data produk, harga dan jumlah yang telah di pesan. Selain itu di dalam halaman ini juga pelanggan dapat melihat total pembayaran yang harus di bayar di sertai rincian berat produk dan biaya ongkos kirim.



Gambar 4.35 Tampilan Halaman Lihat Transaksi

10. Tampilan Daftar Pemesan

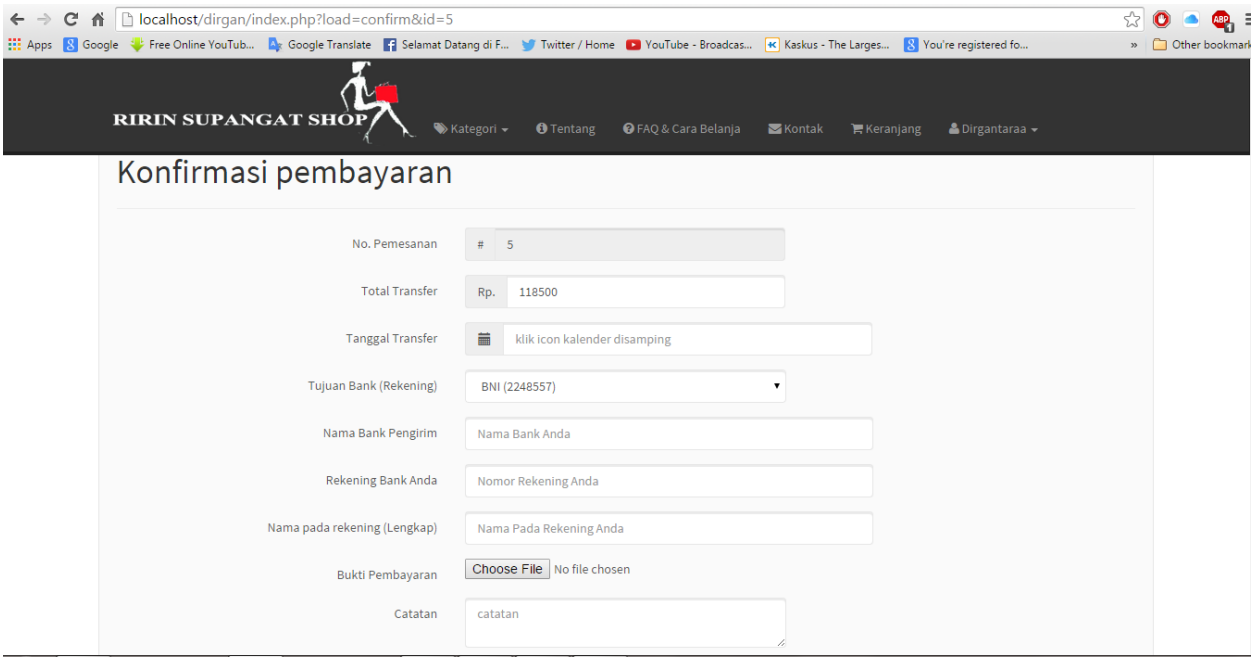
Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman yang berisikan daftar pemesanan produk yang telah dipesan oleh pelanggan. Daftar pemesanan ini meliputi nomor pemesanan, tanggal, jam, status pemesanan, status pembayaran , serta bukti resi pengiriman produk apabila pelanggan sudah melakukan transaksi sesuai prosedur. Namun apabila pelanggan belum melakukan konfirmasi pembayaran , pelanggan dapat melakukannya melalui menu “ Konfirmasi “ yang terdapat pada halaman ini, dengan memilih menu tersebut pelanggan akan di arahkan ke halaman form konfirmasi pembayaran untuk selanjutnya mengisikan data pembayaran.



Gambar 4.36 Tampilan Halaman Daftar Pemesanan

11. Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran

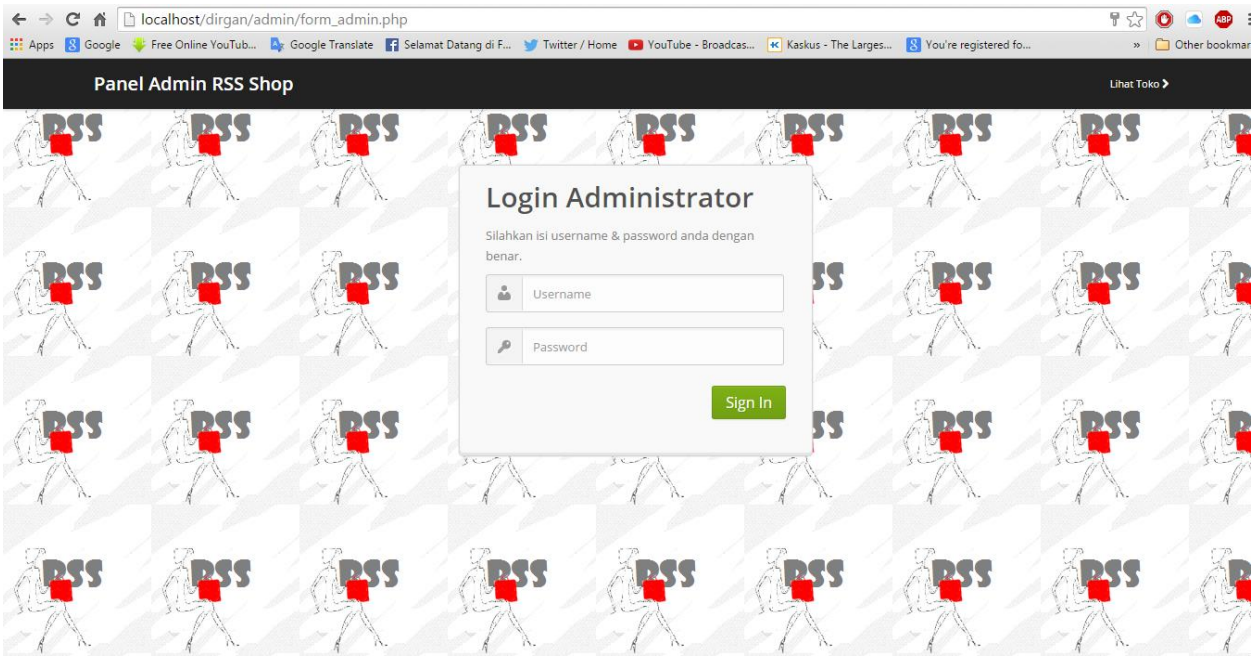
Dalam proses pembelian produk, website ini dilengkapi oleh form konfirmasi dimana form ini di tujukan kepada pelanggan yang telah menjadi member. Apabila pelanggan telah menyelesaikan pembayaran via ATM sesuai dengan jumlah total pembelian maka pelanggan diwajibkan mengisi form konfirmasi pembayaran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



Gambar 4.37 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran

12. Tampilan Form Login Admin

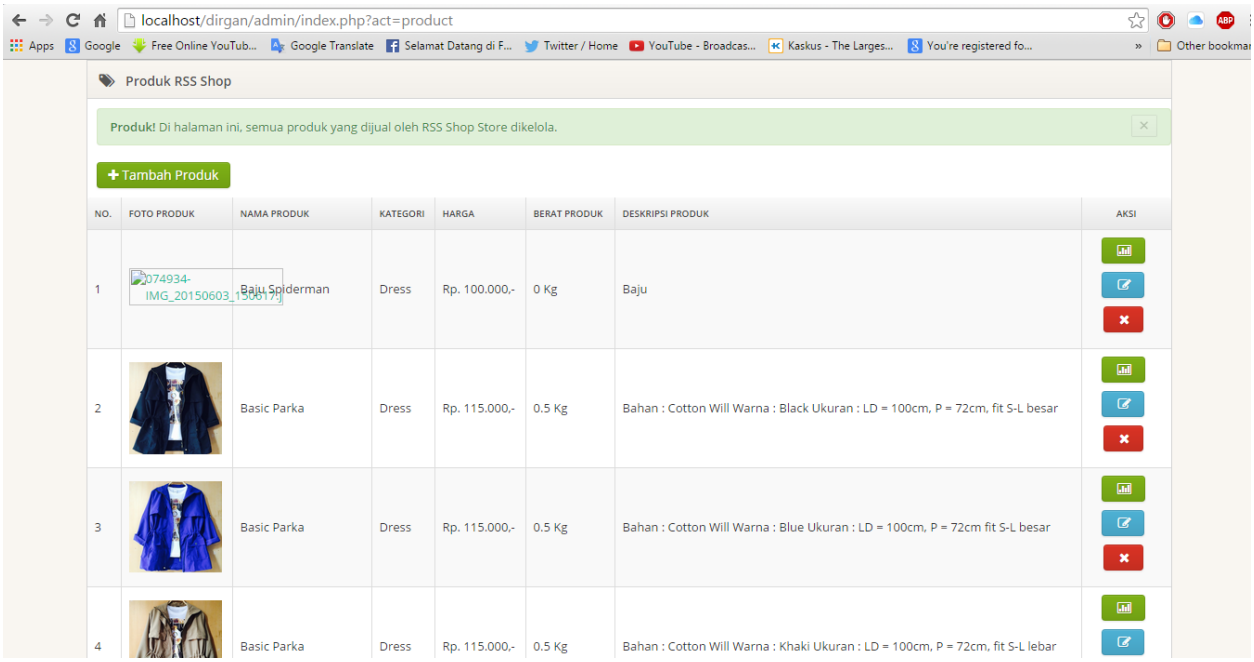
Form login admin merupakan form yang disediakan kepada admin untuk menginputkan data login admin sebelum masuk ke halaman admin untuk melakukan pengolahan data. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 4.38 Tampilan Form Login Admin

13. Tampilan Halaman Pengolahan Produk

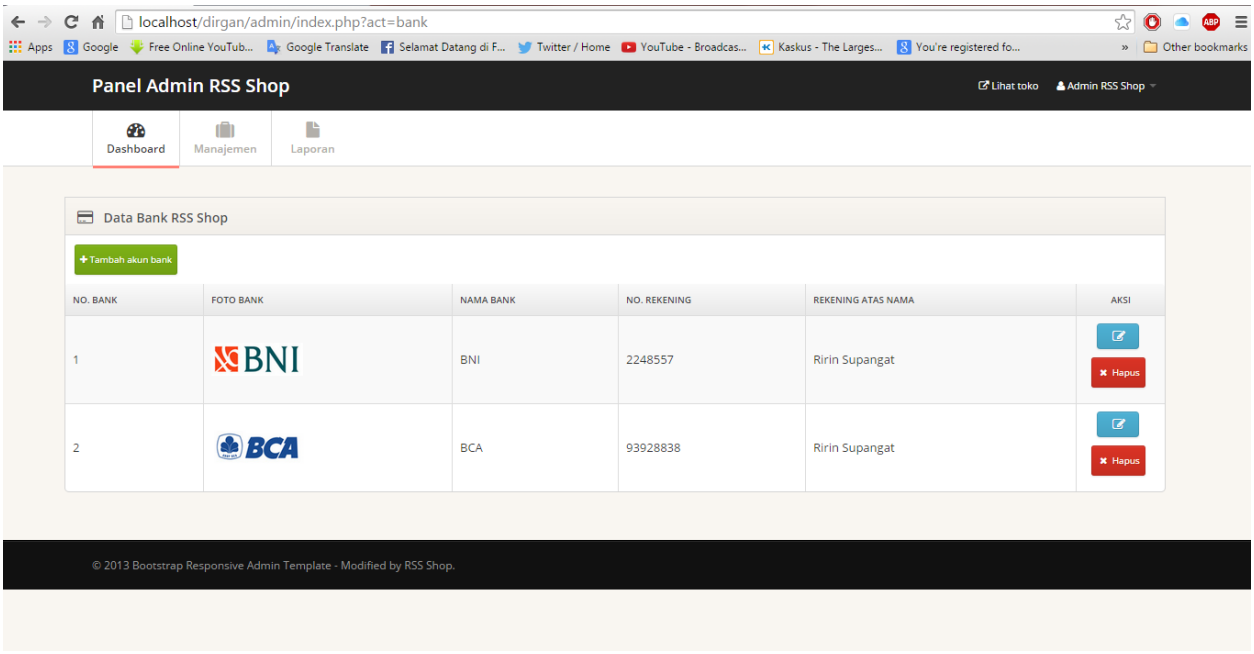
Halaman ini adalah halaman yang memuat seluruh data produk yang tersedia , admin juga dapat mengolah data produk dimana dapat menambahkan ataupun menghapus data produk nantinya.



Gambar 4.39 Tampilan Halaman Pengolahan Produk

14. Halaman Data Akun Bank

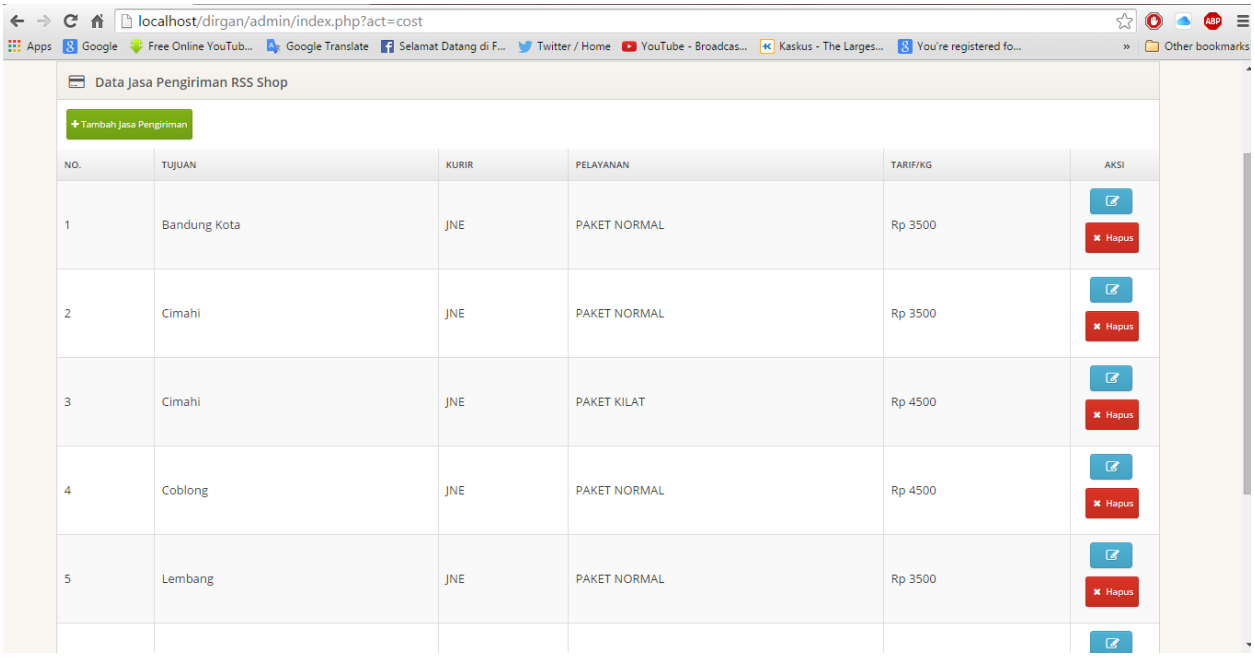
Halaman ini memuat akun akun bank apa saja yang bisa di gunakan untuk proses jual beli nantinya. Selain itu admin juga bisa mengedit , menghapus, dan menambahkan data – data bank tersebut.



Gambar 4.40 Tampilan Data Akun Bank

15. Halaman Data Ongkos Kirim

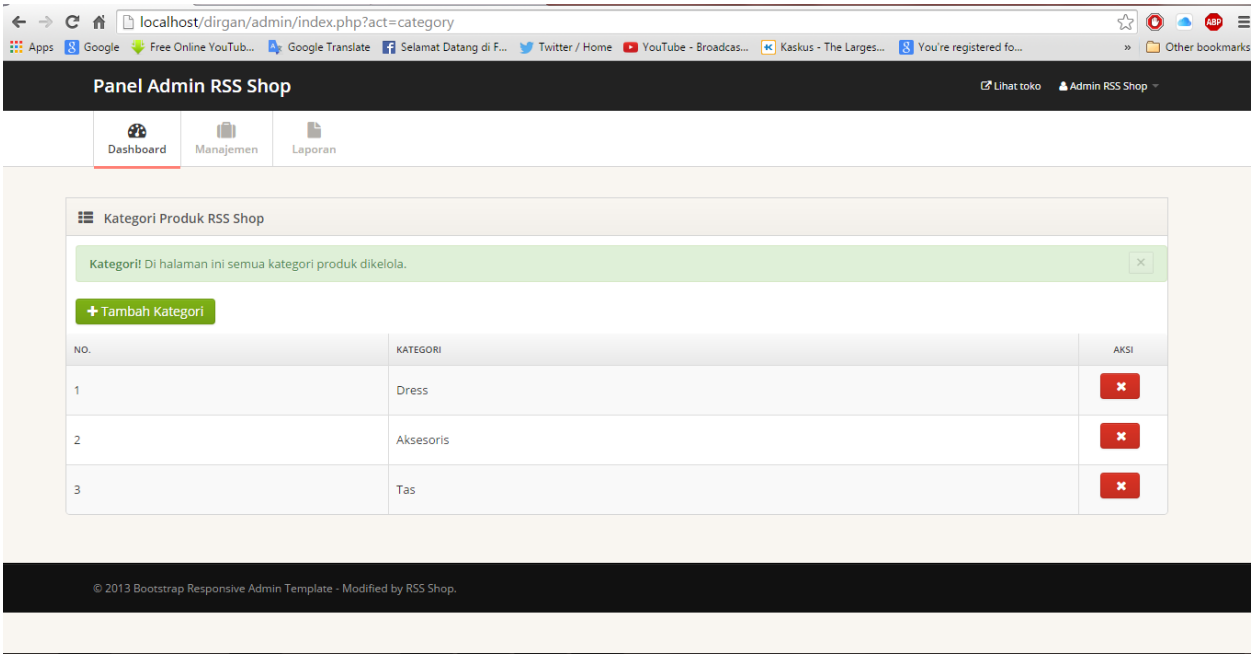
Tampilan pada halaman ini menjelaskan tentang tampilan halaman yang memuat data ongkos pengiriman produk beserta data kurir, tarif/kg dan tujuan pengirimannya. Di halaman ini juga di lengkapi tombol navigasi yang berfungsi apabila admin ingin melakukan perubahan terhadap data ongkos kirim. Tombol – tombol tersebut di antaranya terdiri dari tombol hapus, edit, serta tombol tambah data ongkos kirim yang nantinya akan mengarahkan admin ke masing masing halaman.



Gambar 4.41 Tampilan Halaman Data Ongkos Kirim

16. Halaman Data Kategori

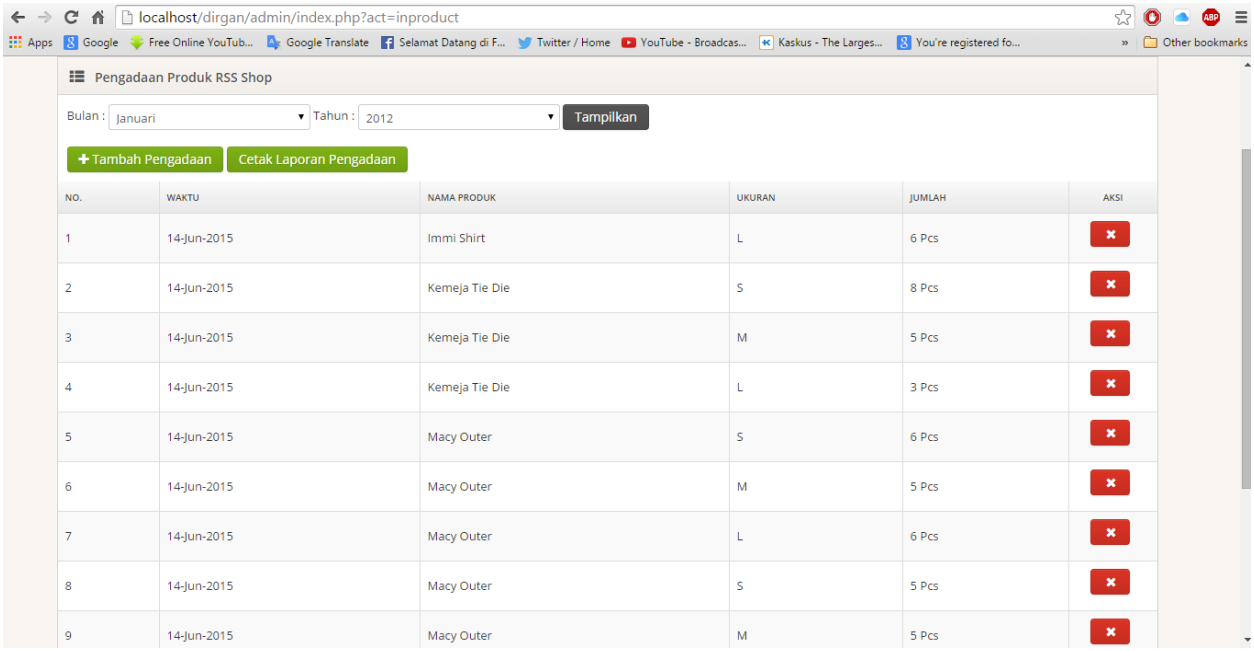
Pada halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data kategori produk yang tersedia di RRS. Di dalam halaman ini admin dapat melakukan penambahan data kategori dan juga penghapusan data sesuai dengan yang di inginkan melalui tombol navigasi yang telah di sediakan.



Gambar 4.42 Tampilan Halaman Data Kategori

17. Tampilan Halaman Pengadaan Produk

Halaman ini merupakan halaman yang memuat data pengadaan produk. Admin bisa menambah pengadaan produk dan juga bisa menghapusnya.

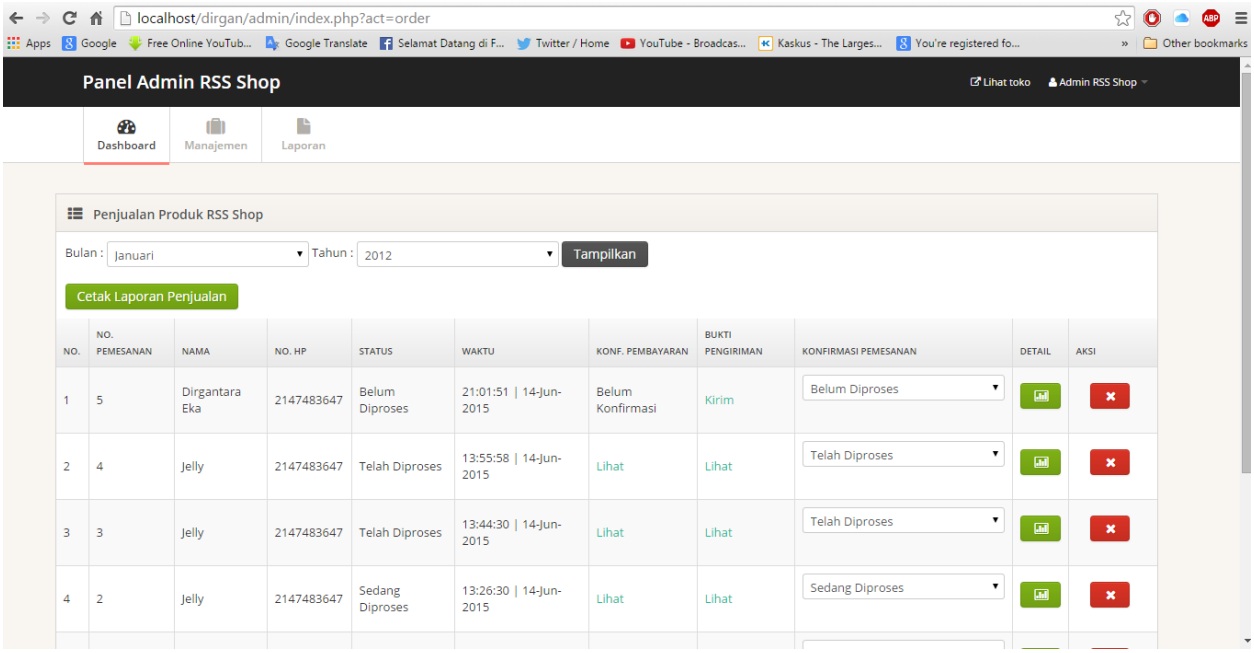


Gambar 4.43 Tampilan Halaman Pengadaan Produk

18. Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini memuat data penjualan produk dari RirinSupangatShop (RSS). Selain itu di dalam halaman ini admin juga dapat melakukan konfirmasi pemesanan seperti apakah pesanan produk sudah di proses atau belum sehingga pelanggan dapat mengetahuinya. Lalu pada halaman ini pula admin dapat mengirim / memberikan nomor resi pengiriman apabila produk yang di pesan pelanggan sudah dikirm. Selain itu di halaman ini juga telah dilengkapi menu pencetakan laporan penjualan secara otomatis

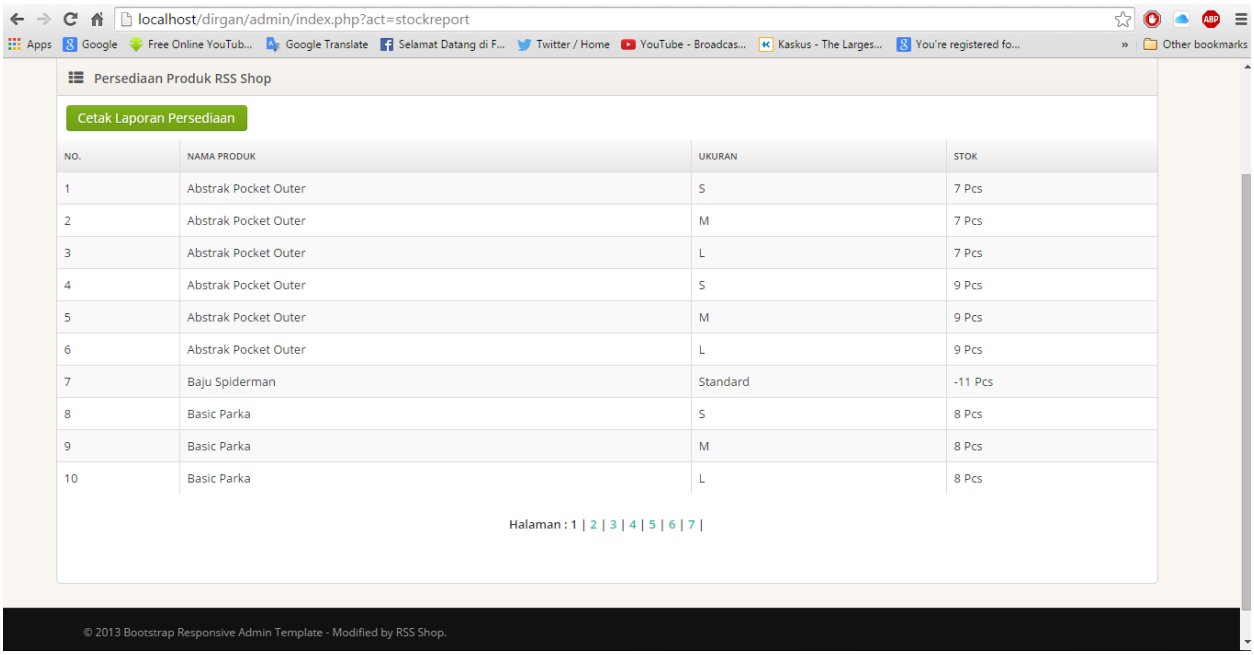
sehingga memudahkan admin dalam melakukan pembuatan laporan penjualan yang di urut berdasarkan periode bulan dan tahun.



Gambar 4.44 Tampilan Halaman Data Penjualan Produk

19. Tampilan Halaman Laporan Persediaan Produk

Halaman ini merupakan halaman yang memuat seluruh data persediaan produk. Melalui halaman inilah nantinya admin dapat mengolah data persediaan dan mencetaknya secara langsung melalui tombol navigasi yang telah disediakan.



Gambar 4.44 Tampilan Halaman Data Persediaan Produk

4.4.6 Implementasi Halaman Menu Pelanggan

Tabel 4.14 Tabel Implementasi Halaman Menu Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman awal ketika web diakses	Index.php
Dress	Halaman khusus kategori produk dress	Dress.php
Aksesoris	Halaman khusus kategori produk aksesoris	Aksesoris.php
Tas	Halaman khusus kategori produk tas	Tas.php
Tentang	Halaman menu pelanggan yang berisikan penjelasan singkat profil dari RSS	About.php

FAQ & Cara Belanja	Halaman menu pelanggan yang berisikan penjelasan dan petunjuk cara belanja online	Faq.php
Kontak	Halaman yang berisikan form yang disediakan kepada pelanggan untuk memberikan keluhan, kritik dan saran kepada pihak RSS	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 di sediakan kepada para pelanggan untuk melakukan konfirmasi pembayaran setelah melakukan transfer pembayaran	Konfirmasi.php
Status Pemesanan	Halaman menu ini di sediakan untuk para pelanggan melihat status pemesanan mereka	Status_pemesanan.php
Edit Profil	Halaman ini disediakan untuk pelanggan yang telah menjadi member bilamana mereka akan mengubah data identitas mereka	Edit_member.php
Logout	Menu ini merupakanmenu dimana pelanggan dapat keluar dari website dengan menutup akun member mereka terlebih dahulu	Logout_member.php
Daftar	Halaman menu ini berisikan form	Daftar_member.php

	pendaftaran yang telah di sediakan untuk para pelanggan apabila pelanggan ingin mendaftar terlebih dahulu untuk menjadi member	

Tabel 4.15 Tabel Implementasi Menu Admin

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Dashboard	Halaman utama pada halaman admin	Admin/index.php
Produk	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 menambah 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

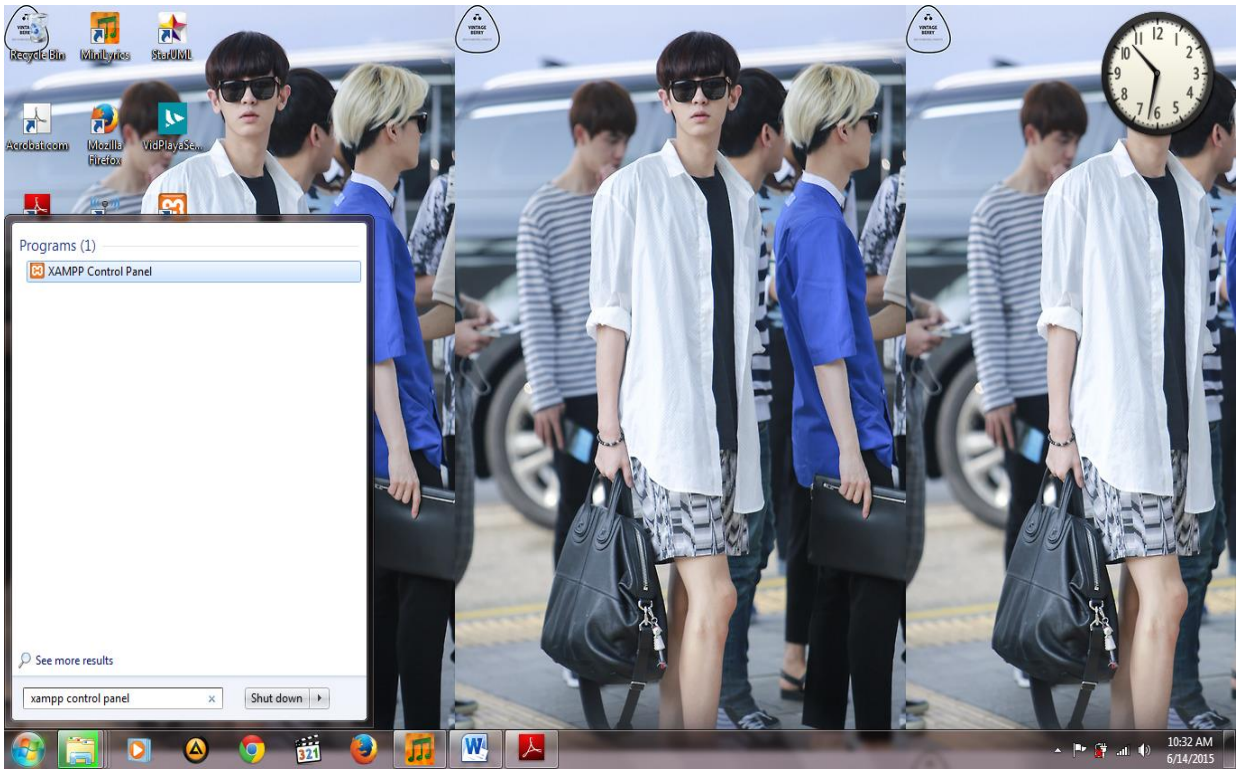
Tambah Kategori	Halaman ini merupakan halaman yang berisikan form tambah kategori , yang bertujuan sebagai media masukkan data kategori jika admin ingin menambahkan data kategori	Admin/tambah_kategori.php
Stok Produk	Halaman ini merupakan halaman yang berisikan daftar stok produk yang tersedia, admin juga dapat menambahkan jumlah stock produk nantinya	Admin/stok_produk.php
Tambah Stok	Halaman ini berisikan form yang berguna sebagai inputan stok produk apabila admin ingin menambahkan data stok produk	Admin/tambah_stok.php
Bank	Halaman ini berisikan daftar akun bank yang di gunakan sebagai media pembayaran pada RSS	Admin/data_bank.php
Tambah Akun Bank	Di dalam halaman ini berisikan form yang berguna sebagai media input data akun bank apabila admin ingin menambahkan data akun bank baru	Admin/tambah_bank.php
Ongkos Kirim	Menu ini akan menunjukkan ke dalam halaman yang berisikan daftar data	Admin/ongkir.php

	ongkos pengiriman beserta perusahaan pengiriminya	
Tambah Ongkos Kirim	Menu ini merupakan sub menu di dalam halaman ongkos kirim yang berisikan form penambahan data ongkos pengiriman apabila admin ingin menambahkan data ongkos kirim	Admin/tambah_ongkir.php
Laporan Pengadaan	Menu ini berisikan daftar pengadaan produk yang di lakukan oleh pihak pemasaran. Owner dapat mengetahui data – data produk yang masuk dan laporan pengadaan sendiri dapat di cetak	Admin/laporan_pengadaan.php
Laporan Persediaan	Menu ini berisikan daftar persediaan produk. Daftar persediaan produk sendiri nantinya dapat dicetak menjadi dokumen dan di jadikan laporan persediaan produk untuk diberikan kepada owner	Admin/laporan_persediaan.php
Laporan Penjualan	Menu laporan penjualan merupakan menu dimana admin dapat melihat data penjualan yang telah di lakukan, laporan penjualan ini dapat dilihat berdasarkan periode tertentu sesuai kebutuhan	Admin/laporan_penjualan.php

4.4.7 Implementasi Instalasi Program

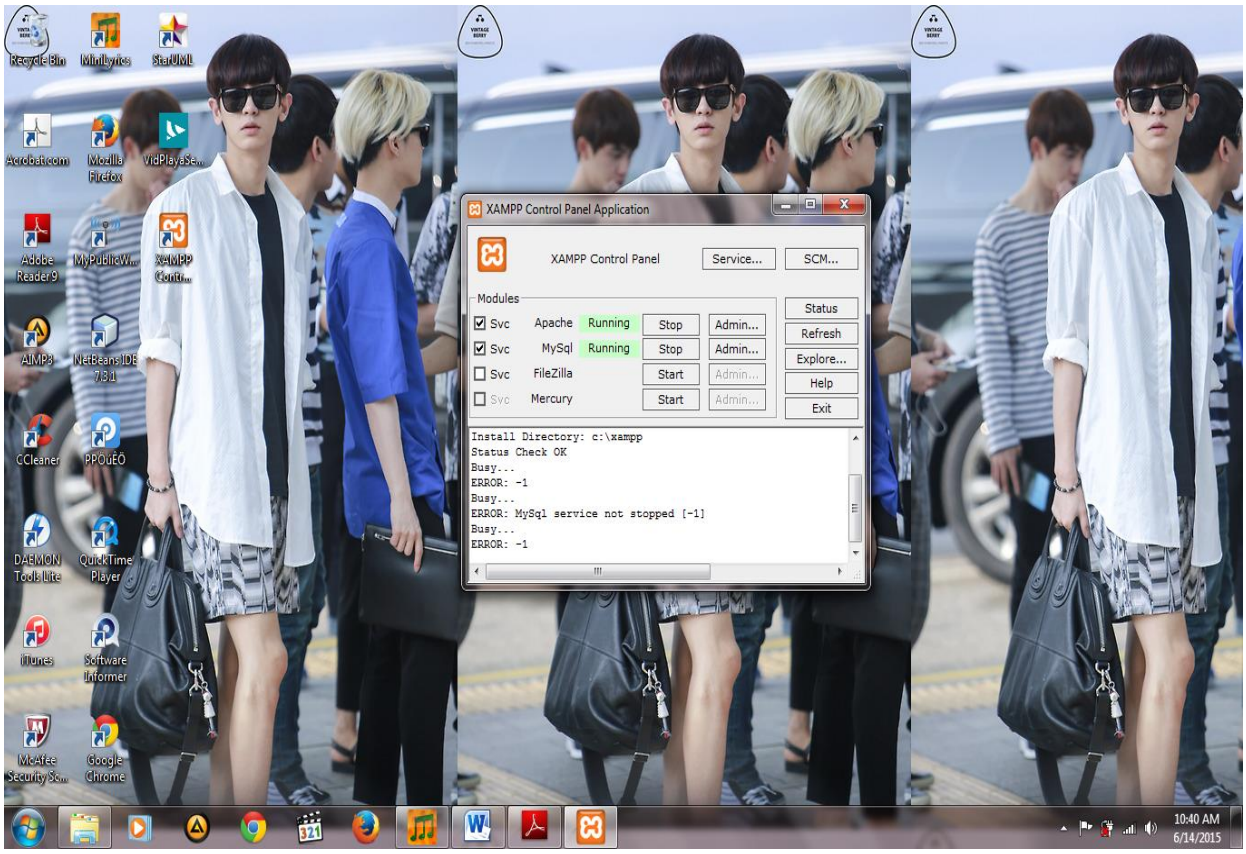
Untuk menjalankan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan di RirinSupangatShop (RSS) Berbasis Web ini memerlukan web server. XAMPP adalah satu paket komplit web server yang mudah dipasang di berbagai sistem operasi. Dalam paketnya sudah terkandung Apache (web server), MySQL (database), PHP (server side scripting), dan berbagai alat bantu lainnya. Langkah-langkah untuk instalasi XAMPP ialah sebagai berikut:

1. Klik menu start, kemudian ketikan Xampp Control Panel pada kolom *Search programs and files*. Kemudian pilih Xampp Control Panel.



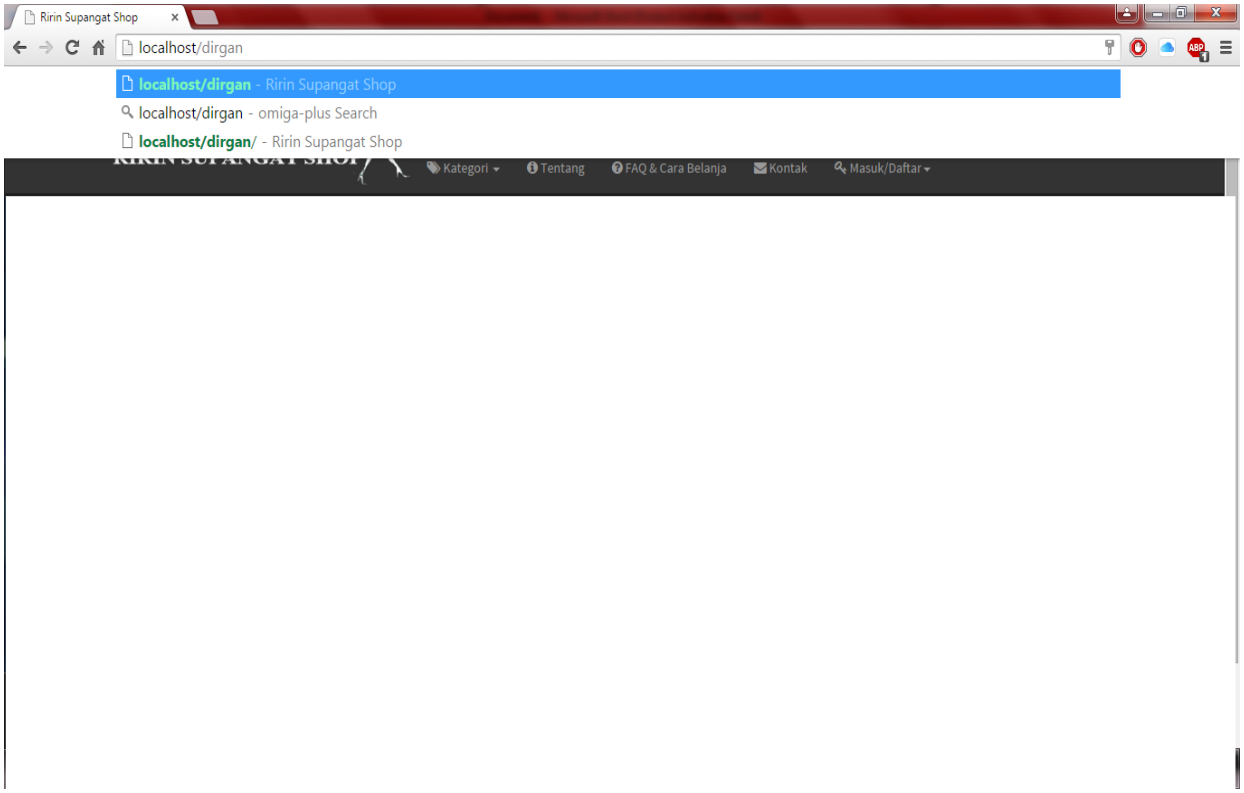
Gambar 4.46 Tampilan menu desktop XamppControlPanel

2. Kemudian aktifkan Xampp Control Panel, dengan mencentang Apache dan MySql. Lalu kemudian klik icon start.



Gambar 4.47 Tampilan Aktifasi Xampp Control Panel

3. Buka web browser, kemudian ketikkan localhost/dirgan



Gambar 4.48 Tampilan Web Browser

4.4.8 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang tata cara dalam menggunakan program Sistem Informasi Penjuaan Di Ririn Supangat Shop (RSS) Berbasis Web bagi user, dan admin.

1. Halaman Utama User

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika user mengakses web. Halaman utama user ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Beranda, Kategori, Tentang Kami, Cara Pemesanan, Kontak Kami. Cara Penggunaanya yaitu :

- User dapat melihat informasi yang ada dalam sub menu yang tersedia.
- Bila User ingin melakukan transaksi pembelian maka user harus registrasi dulu sebagai member.
- Maka akan muncul form registrasi.
- User harus mengisi form yang terdapat di menu register untuk bisa menjadi member.

2. Halaman Utama Member

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika user telah melakukan login. Halaman utama member ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Beranda, Kategori, Tentang Kami, Cara Pemesanan dan Kontak Kami. Dengan telah mendaftarnya user menjadi member, maka otomatis user tersebut telah bisa melakukan proses pembelian.

3. Halaman Utama Admin

Halaman utama ini merupakan tampilan awal ketika Admin mengakses web. Halaman utama Admin ini mempunyai beberapa fasilitas seperti Laporan Penjualan, dan Laporan Persediaan. Selain itu admin juga dapat menambah , menghapus dan mengedit data – data yang ada di website RSS ini. Cara Penggunannya yaitu :

- Admin harus login terlebih dahulu.
- Maka akan muncul halaman utama Admin.
- Admin bisa melakukan hak akses penuh terhadap websitenya.

4.5 Pengujian

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

4.5.1 Rencana Pengujian

Dalam tahap pengujian Sistem Informasi Pembelian serta Penjualan di RirinSupangatShop Berbasis Web, metode pengujian yang digunakan ialah metode pengujian Black Box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 4.16 Tabel Rencana Pengujian

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login Admin	Validasi email dan	Black box

	password	
Login User	Validasi email dan password	Black box
Kategori Produk	Melakukan input dan edit data kategori produk.	Black box
Produk	Melakukan input dan edit data produk.	Black box
Pesan	Melakukan pemesanan dan konfirmasi pembayaran	Black box
Laporan	Laporan Penjualan Laporan Persediaan Laporan Pengadaan	Black box

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, yaitu :

1. Login Admin

Pengujian login admin dilakukan guna meyakinkan bahwa login admin sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan sistem secara keseluruhan.

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Login Admin

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Username, Password dan kode Valid	Berhasil login dan Masuk halaman admin	Login berhasil dan masuk ke halaman admin	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi Kombinasi Username,	Gagal login dan Kembali ke menu login	Login gagal dan Kembali ke menu login	[X] diterima [ ] ditolak

password dan kode dengan data yang tidak valid			

Tabel 4.18 Tabel Pengujian Data Kategori

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Link Simpan	Kode Kategori produk bertambah otomatis	Kode Kategori produk bertambah otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Link Reset	Nama Kategori produk berubah menjadi kosong	Nama Kategori produk berubah menjadi kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Kembali	Kembali ke halaman utama	Tidak ada perubahan.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Edit	Nama Kategori produk dapat dirubah	Nama Kategori produk dapat dirubah	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik Link Hapus	Penghapusan data	Data berhasil dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Data Produk

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Link Simpan	Produk bertambah otomatis	Produk bertambah otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Batal	Nama produk berubah menjadi kosong	Nama produk berubah menjadi kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Link Edit	Nama produk dapat dirubah	Nama produk	[X] Diterima

		dapat dirubah	[ ] Ditolak
Klik Link View	Melihat data produk yang sudah ada	Data produk yang sudah ada terlihat	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data belum diisi (kosong)	Data yang ditampilkan kosong	Data yang ditampilkan kosong	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.20 Tabel Pengujian Data Pemesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemesanan barang yang dilakukan member	Data stok barang akan berkurang jika member telah melakukan konfirmasi pembayaran dan barang telah dikirim	Data berhasil	[X] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4.21 Tabel Pengujian Laporan Penjualan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Laporan Penjualan	Menampilkan laporan penjualan	Akan muncul laporan secara otomatis sesuai dengan bulan yang di tentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan Konfirmasi	Menampilkan laporan konfirmasi yang dilakukan pelanggan	Laporan konfirmasi akan masuk otomatis ke data konfirmasi yang ada di dalam halaman penjualan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Laporan Persediaan	Laporan persediaan produk	Laporan persediaan muncul secara otomatis pada saat admin	[X] Diterima [ ] Ditolak

		mengecek data laporan persediaan produk perperiode bulan	
Laporan Pengadaan	Laporan pengadaan produk	Akan muncul laporan secara otomatis sesuai dengan bulan yan di tentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan metode Black Box yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan RirinSupangatShop Berbasis Web ini bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.