

BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Deskripsi Sistem

Sistem informasi penjualan pakaian wanita berbasis web diperlukan suatu perancangan sistem yang baik dan tepat. Hal ini bertujuan untuk menawarkan suatu produk dengan cepat dan jelas. Sehingga konsumen pun dapat melakukan transaksi dengan mudah.

Adapun rancangan model yang dibuat antara lain *flowchart*, relasi antar tabel dan rancangan basis data (*Database*). Untuk perancangan model yang akan dibuat agar dapat berjalan maka dibutuhkan suatu sistem perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*).

2.1.1 Sistem Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan dalam perancangan sistem ini yaitu :

1. Processor Pentium Dual-Core CPU T4500 @2.30Ghz 2.30Ghz
2. RAM (Random Access Memory) 2GB
3. Mouse

2.1.2 Sistem Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem ini yaitu :

1. Sistem Operasi yang digunakan Windows7.
2. Bahasa pemograman yang digunakan PHP.

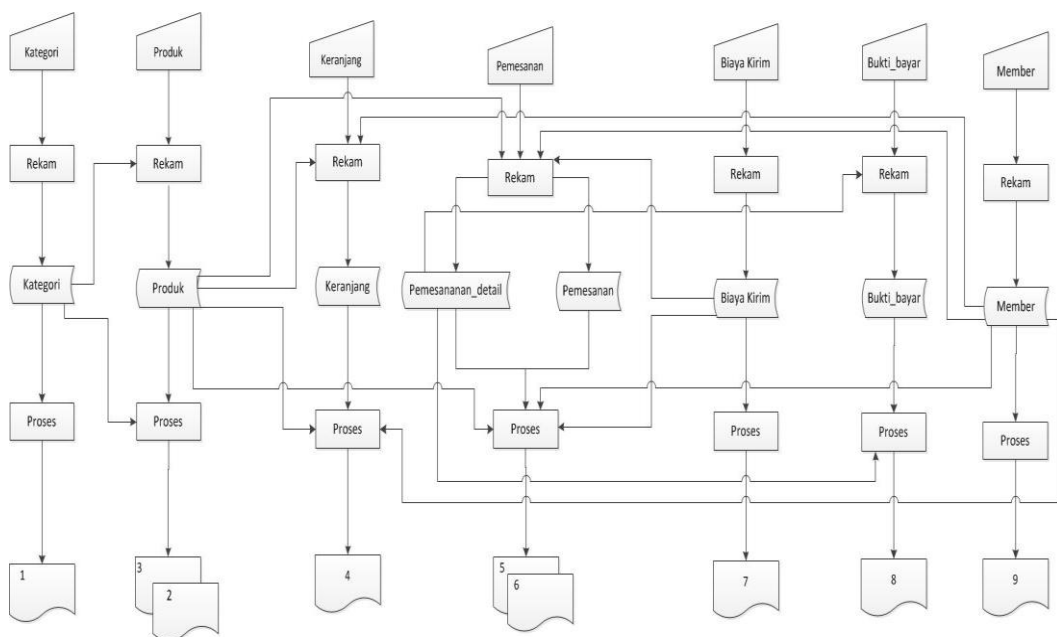
3. Database yang digunakan MySql.
4. Web Server yang digunakan Apache.
5. Script Editor yang digunakan notepad++.

2.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dibuat untuk merancang suatu sistem dengan baik yang berisi proses pengolahan data mulai dari masukan (*input*) sampai keluaran (*output*) dan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

2.2.1 Bagan Alir Sistem

Diagram alir ini merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta intruksinya dalam suatu sistem. Berikut gambar dari Bagan Alir Sistem (*Flowchart system*) :



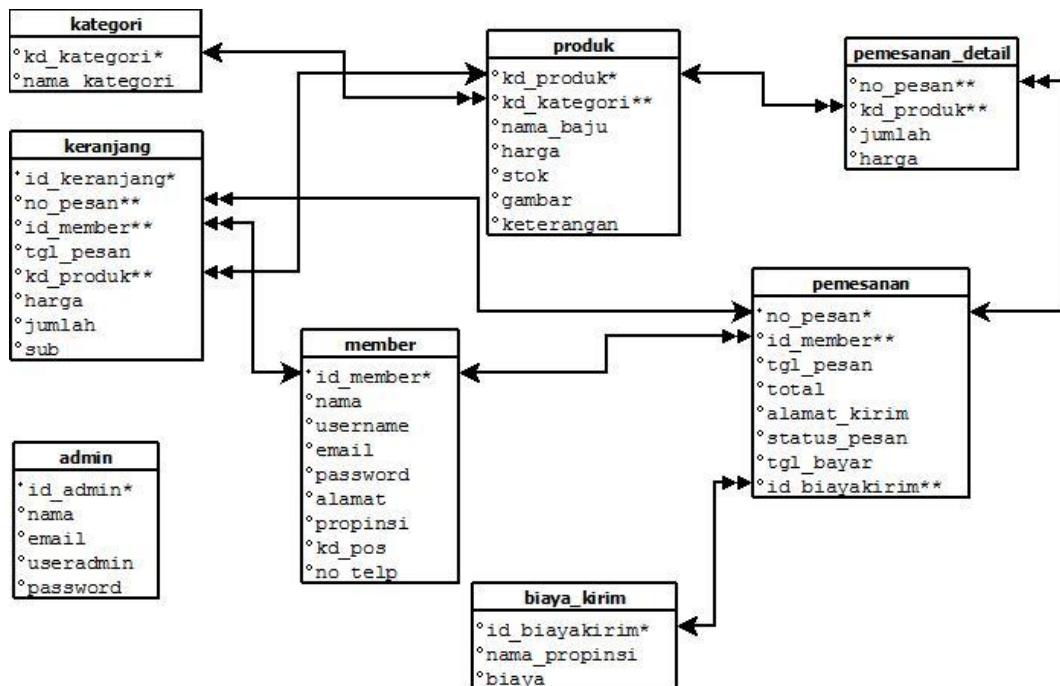
Gambar 2.1 Bagan Alir sistem

Keterangan :

1. Laporan kategori produk
2. Laporan produk
3. Laporan produk per kategori
4. Daftar keranjang
5. Laporan pesanan batal
6. Laporan pesanan lunas
7. Laporan biaya kirim
8. Laporan bukti bayar
9. Laporan Daftar member

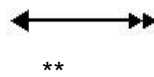
2.2.2 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel menggambarkan hubungan antar tabel satu dengan tabel yang lainnya digunakan untuk mengatur operasi suatu *database*. Berikut gambar relasi antar tabel pada gambar 2.2 :



Gambar 2.2 Relasi Tabel

Keterangan :



* = kunci primer

Berikut adalah penjelasan relasi antar tabel :

1. Tabel kategori dan tabel produk

Hubungan kedua tabel tersebut adalah one to many artinya satu kategori memiliki beberapa produk.

2. Tabel produk dan tabel pemesanan_detail

Hubungan kedua tabel tersebut adalah one to many, artinya satu produk bisa banyak pemesanan_detail.

3. Tabel produk dengan tabel keranjang

Hubungan kedua tabel tersebut adalah one to many, artinya satu produk bisa memiliki banyak keranjang.

4. Tabel member dan tabel keranjang

Hubungan kedua tabel tersebut adalah one to many, artinya satu member bisa memiliki banyak keranjang.

5. Tabel member dan tabel pemesanan

Hubungan kedua tabel tersebut adalah one to many, artinya satu member memiliki banyak pemesanan.

6. Tabel pemesanan dan tabel keranjang

Hubungan kedua tabel tersebut one to many, artinya satu pemesanan memiliki banyak keranjang.

7. Tabel pemesanan dan tabel biaya kirim

Hubungan kedua tabel tersebut adalah many to one, artinya banyak pemesanan dapat melakukan satu biaya kirim.

8. Tabel pemesanan dan tabel pemesanan_detail

Hubungan kedua tabel tersebut adalah one to many, artinya banyak pemesanan memiliki satu pemesanan detail.

2.3 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data yang digunakan menggunakan tabel. Dengan menggunakan tabel dapat dilakukan identifikasi data yang akan disimpan

dan menentukan struktur data untuk penyimpanan dan penyajian data.

Berikut perancangan tabel – tabel nya :

2.3.1 Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menambah, merubah dan menghapus data barang.

Nama tabel : admin

Field kunci : id_admin

Jumlah field : 5

Tabel 2.1 Tabel Admin

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	id_admin	char	5	Kode id admin
2	nama	varchar	40	Nama admin
3	email	varchar	40	Email admin
4	user_admin	varchar	40	User name untuk login admin
5	password	varchar	40	Password untuk login admin

2.3.2 Tabel Biaya_kirim

Tabel biaya_kirim digunakan untuk menyimpan daftar biaya pengiriman.

Nama tabel : biaya_kirim

Field kunci : id_biayakirim

Jumlah field : 3

Tabel 2.2 Tabel Biaya_kirim

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	id_biayakirim	char	5	kode id biaya kirim
2	nama_propinsi	varchar	30	Sebagai nama propinsi
3	biaya	int	11	Sebagai biaya pengiriman

2.3.3 Tabel kategori

Tabel kategori digunakan untuk menyimpan data – data kategori produk.

Nama tabel : kategori

Field kunci : id_kategori

Jumlah field : 2

Tabel 2.3 Tabel Kategori

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	id_kategori	Char	5	kode id kategori
2	nama_kategori	Varchar	20	Nama kategori

2.3.4 Tabel Produk

Tabel produk digunakan untuk menyimpan data produk.

Nama tabel : produk

Field kunci : kd_produk

Field kunci tamu : kd_kategori

Jumlah field : 8

Tabel 2.4 Tabel Produk

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	kd_produk	Char	5	Kode produk
2	kd_kategori	Char	5	Kode kategoori
3	nama_baju	Varchar	20	Nama baju
4	harga	Int	11	Harga produk
5	biaya_kirim	Int	11	Biaya pengiriman
6	stok	Int	11	Stok produk
7	gambar	Varchar	50	Gambar produk
8	keterangan	Text		Keterangan dari produk

2.3.5 Tabel Member

Tabel member digunakan untuk menyimpan data – data konsumen yang menjadi member.

Nama tabel : member

Field kunci : id_member

Jumlah field : 8

Tabel 2.5 Tabel Member

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	id_member	Char	5	Kode id member
2	nama	Varchar	30	Nama member
3	username	Varchar	20	Username member
4	email	Varchar	20	Email member
5	password	Varchar	20	Password member
6	alamat	Text		Alamat member
7	propinsi	Varchar	10	Provinsi member
8	kd_pos	Varchar	5	Nomor kode pos member
9	no_telp	Varchar	12	Nomor telepon member

2.3.6 Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan digunakan untuk menyimpan data – data pemesanan.

Nama tabel : pemesanan
 Field kunci : no_pesanan
 Field tamu : id_member
 Field tamu : id_biayakirim
 Jumlah field : 8

Tabel 2.6 Tabel Pemesanan

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	no_pesanan	Char	5	Nomor pemesanan
2	id_member	Char	5	Kode id member
3	tgl_pesanan	Date		Tanggal pemesanan
4	total	Int	15	Total / Jumlah pemesanan
5	alamat_kirim	Text		Alamat pengiriman
6	status_pesanan	Varchar	20	Status pemesanan
7	tgl_bayar	Date		Tanggal bayar
8	id_biayakirim	Char	5	Kode id biaya kirim

2.3.7 Tabel Pemesanan_detail

Tabel pemesanan_detail ini digunakan untuk menyimpan data – data detail pemesanan.

Nama tabel : pemesanan_detail
 Field kunci tamu : no_pesanan
 Field kunci tamu : kd_produk
 Jumlah field : 4

Tabel 2.7 Tabel Pemesanan_detail

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	no_pesanan	Char	5	Nomor pemesanan
2	kd_produk	Char	5	Kode produk
3	jumlah	Int	11	Jumlah detail pemesanan
4	harga	Int	11	Harga detail pemesanan

2.3.8 Tabel Keranjang

Tabel keranjang digunakan untuk menyimpan data – data dari produk yang telah dipilih dan dipesan.

Nama tabel : keranjang

Field kunci : id_keranjang

Field kunci tamu : no_pesanan

Field kunci tamu : id_member

Field kunci tamu : kd_produk

Jumlah field : 8

Tabel 2.8 Tabel Keranjang

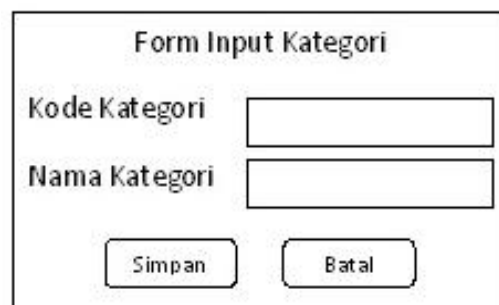
No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	id_keranjang	Int	5	Nomor id keranjang
2	no_pesanan	Char	5	Nomor pemesanan
3	id_member	Char	5	Kode id member
4	tgl_pesanan	Date		Tanggal pemesanan
5	kd_produk	Char	5	Kode produk
6	harga	Int	11	Harga produk
7	jumlah	Int	11	Jumlah pemesanan
8	sub	Int	11	

2.4 Perancang Masukkan (Input)

Dalam sistem informasi penjualan pakaian wanita berbasis web dibutuhkan perancangan masukkan (input) yang digunakan untuk melakukan penginputan data sebagai berikut

2.4.1 Perancang Input Kategori

Perancangan input kategori digunakan untuk memasukan data kategori produk (diisi oleh admin).



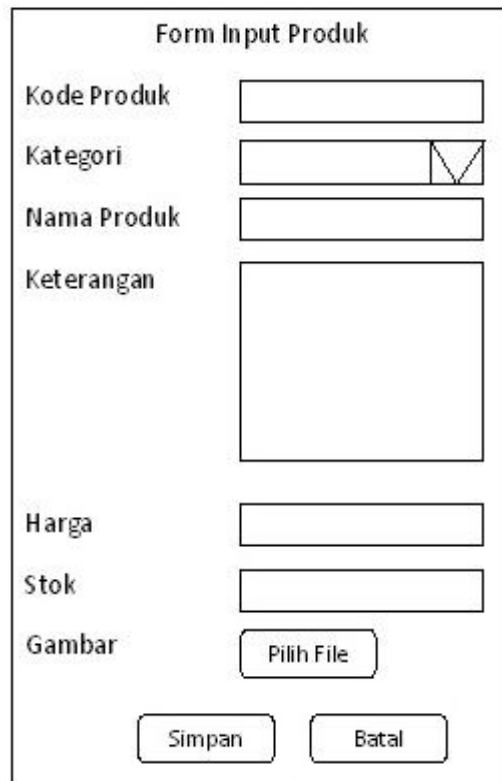
The image shows a web form titled "Form Input Kategori". It contains two input fields: "Kode Kategori" and "Nama Kategori". Below these fields are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel).

Form Input Kategori	
Kode Kategori	<input type="text"/>
Nama Kategori	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 2.3 Perancang Input Kategori

2.4.2 Perancang Input Produk

Perancangan input produk digunakan untuk menginputkan data – data produk (diisi oleh admin).



The image shows a web form titled "Form Input Produk". It contains several input fields: "Kode Produk" (a single-line text box), "Kategori" (a dropdown menu with a downward arrow), "Nama Produk" (a single-line text box), "Keterangan" (a large multi-line text area), "Harga" (a single-line text box), "Stok" (a single-line text box), and "Gambar" (a button labeled "Pilih File"). At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 2.4 Perancang Input Produk

2.4.3 Perancang Input Biaya Kirim

Perancangan input biaya kirim digunakan untuk melakukan penginputan dan penyimpanan data biaya kirim (diisi oleh admin) sesuai dengan biasa pengiriman di setiap propinsi.

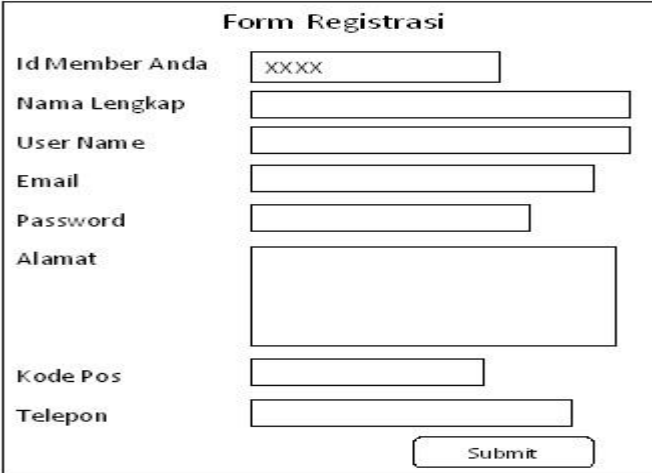


The image shows a web form titled "Form Input Biaya Kirim". It contains three input fields: "Id Propinsi" (a single-line text box), "Nama Propinsi" (a single-line text box), and "Biaya Rp" (a single-line text box). At the bottom of the form are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 2.5 Perancang Input Biaya Kirim

2.4.4 Perancang Form Registrasi

Perancangan Form Registrasi digunakan untuk melakukan pendaftaran sebagai member (diisi oleh pelanggan) dengan menginputkan data diri.

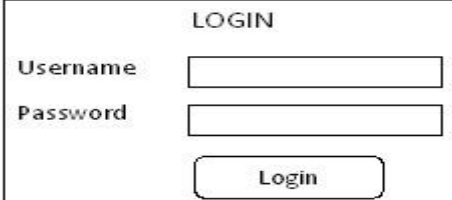


The image shows a registration form titled "Form Registrasi". It contains several input fields for user information: "Id Member Anda" (with a placeholder "XXXX"), "Nama Lengkap", "User Name", "Email", "Password", "Alamat" (a larger text area), "Kode Pos", and "Telepon". A "Submit" button is located at the bottom right of the form.

Gambar 2.6 Perancang Form Register

2.4.5 Perancang Form Login

Perancangan Form Login digunakan untuk masuk ke dalam sistem sebagai member yang telah melakukan pendaftaran (diisi oleh pelanggan).



The image shows a login form titled "LOGIN". It contains two input fields: "Username" and "Password". A "Login" button is located below the password field.

Gambar 2.7 Perancang Form Login

2.4.6 Perancang Form Input Pesanan

Perancangan Form Input Pesanan digunakan untuk melakukan penginputan dan penyimpanan data pemesanan (diisi oleh pelanggan).

Form Input Pesanan	
Kode Kategori	XXXX
Kode Produk	XXXX
Nama	XXXXXXXXXX
Stok	XX
Harga	Rp XXXXXXX
Jumlah	
Pesan	

Gambar 2.8 Perancang Form Input Pesanan

2.5 Perancang Keluaran (Output)

Dalam sistem informasi penjualan pakakian wanita berbasis web dibutuhkan perancangan keluaran (output) . Berikut perancangan keluaran (output) yang dibutuhkan :

2.5.1 Perancangan Output Laporan Kategori Produk

Perancangan Output Laporan Kategori Produk digunakan untuk menampilkan data – data kategori produk. Berikut desain output laporan kategori produk.

Laporan Data Kategori Produk

No	Kode Kategori	Nama Kategori
	XXXX	XXXXXXX

Gambar 2.9 Perancang Output Laporan Kategori Produk

2.5.2 Perancangan Output Laporan Produk

Perancangan Output Laporan Produk digunakan untuk menampilkan daftar data produk. Berikut tampilan perancangan output daftar data produk :

Laporan Data Produk

Gambar	Kode Produk	Nama Baju	Kategori	Keterangan	Harga	Stok
xxx	xxx	xxxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxx

Gambar 2.10 Perancang Output Laporan Produk

2.5.3 Perancangan Output Laporan Biaya Kirim

Perancangan Output Laporan Biaya Kirim digunakan untuk menampilkan daftar data biaya pengiriman menurut Id propinsinya. Berikut tampilan perancangan output daftar data biaya kirim :

Laporan Biaya Kirim

Id Propinsi	Produk	Biaya Rp
XXX	XXXXXX	XXXXXX

Gambar 2.11 Perancang Output Laporan Biaya kirim

2.5.4 Perancangan Output Laporan Data Member

Perancangan Output Laporan Data Member digunakan untuk menampilkan daftar data member. Berikut tampilan perancangan output daftar data member :

Laporan Data Member

Id Member	Nama Member	Username	Email	Password	Alamat	Produk	Kode Pos	Telepon
XXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXX	XXXXX

Gambar 2.12 Perancang Output Laporan Data Member

2.5.5 Perancangan Output Laporan Pemesanan Lunas

Perancangan Output Laporan Pemesanan Lunas digunakan untuk menampilkan daftar data pemesanan yang telah dibayar dengan status pemesanan lunas. Berikut tampilan perancangan output daftar data pemesanan lunas :

Laporan Data Pemesanan Lunas

No pesan	Nama	Id Member	Total Rp.	Tanggal Pesan	Tanggal Bayar	Status
XXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX
TOTAL Rp.			XXXXXX			

Gambar 2.13 Perancang Output Laporan Pemesanan Lunas

2.5.6 Perancangan Output Laporan Per Nota Pesan

Perancangan Output Laporan Per Nota Pesan digunakan untuk menampilkan daftar data penjualan produk yang telah dijual berdasarkan

no nota pesan. Berikut tampilan perancangan output daftar data penjualan produk per nota pesan:

Laporan Penjualan Produk Per Nota Pesan

No Pesan : XXXX

Kode Member : XXXX

Nama : XXXXXXX

Alamat : XXXXXXX

Telepon : XXXXXX

Tanggal Pesan : XX

Tanggal Bayar : XX

Status Bayar : XXXXX

Rincian Produk

Nama Produk	Kode Produk	Jumlah	Harga Rp.	Subtotal Rp.
XXXX	XXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX
Biaya Kirim Rp.				XXXXX
TOTAL Rp.				XXXXX

Gambar 2.14 Perancang Output Laporan Per Nota Pesan