BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Analisis kebutuhan

Komponen-komponen yang dibutuhkan untuk menganalisis objek yang dibangun adalah sistem pendukung, user dan fungsinya, perancangan basis data, diagram alir, struktur tabel, serta desain input dan output program. Dibawah ini adalah penjelasan dari masing-masing komponen yang disebutkan diatas.

2.2 Perangkat pendukung

Perangkat pendukung yang digunakan berupa perangkat keras dan perangkat lunak.

- 1. Sofware
- 2. Hardware
- 3. User

2.2.1 Perangkat lunak (software)

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (software) adalah :

- 1. Microsoft Windows 7, sebagai sistem operasi.
- Appserv-win32-2.5.10, sebagai software yang berisi web server
 Apache, PHP dan Database Server MYSQL.
- Mozila Firefox dan Google Chrome sebagai aplikasi browser program.

 CorelDraw dan Photoshop sebagai aplikasi edit gambar dan logo.

2.2.2 Perangkat keras (hardware)

Untuk menjalankan sistem perangkat lunak yang digunakan maka dibutuhkan perangkat keras yang mendukung untuk melancarkan pemrosesan pembuatan program. Dalam pembangunan sistem, digunakan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

- 1. Processor AMD Athlon.
- 2. Hardisk 80 Gb 7200 rpm.
- 3. Memory 2 GB atau lebih.
- 4. Keyboard standar sebagai perangkat masukan dan printer sebagai perangkat keluaran.

2.2.3 User (pengguna)

1. Admin

Admin sebagai pengelola website, menginputkan data produk,

2. Pengunjung

Dalam hal ini pengunjung bisa hanya melihat informasi harga, model produk, dan membeli produk yang ditawarkan..

2.3 Struktur tabel

Dalam pengembangan sistem ini diperlukan beberapa tabel untuk penyimpanan data sehingga menghasikan informasi yang diperlukan. Struktur tabel adalah sebagai berikut :

1) Tabel Admin

Tabel *admin* berfungsi untuk menyimpan pengguna sistem. Struktur tabel admin dapat dilihat pada Tabel 2.1

No	Nama Field	Туре	Keterangan
1	ld	Char(3)	Nomor id
2	Nama	Varchar(255)	Nama admin
3	Username	Varchar(25)	Username, email
4	Password	Char(255)	Password
5	Email	Varchar (25)	Email
6	kelamin	Varchar(8)	Jenis kelamin

Tabel 2.1 Struktur Tabel Admin

2) Tabel Daftar

Tabel *Daftar* berfungsi untuk menyimpan data member Struktur tabel daftar dapat dilihat pada Tabel 2.2

No	Nama Field	Туре	Keterangan
1	id	Int(5)	Id member
2	Nama	Varchar(50)	Nama member
3	user	Varchar(15)	username
4	Email	Varchar(50)	Email
5	Pass	Varchar(50)	Password member
6	Tanggal	Varchar(30)	Tanggal pendaftaran
7	Alamat	Text	Alamat member
8	Kota	Varchar(50)	Kota
9	Kodepos	Varchar(15)	Kode pos area
10	Provinsi	Varchar(50)	provinsi
11	Telpon	Varchar(15)	Nomor telepon

Tabel 2.2 Struktur Tabel Daftar

3) Tabel Produk

Tabel *Produk* berfungsi untuk menyimpan data produk. Struktur tabel roduk dapat dilihat pada Tabel 2.3

No	Nama Field	Туре	Keterangan
1	Idbrg	Int(3)	Id barang
2	Tgl	Varchar(30)	Tanggal di dinputnya produk
3	Namabrg	Varchar(50)	Nama barang
4	spek	Text	Keterangan dari produk
5	Hargabrg	Int(7)	Harga barang
6	Stok	Int(2)	Stok barang
7	Gambar	Varchar(255)	Gambar produk

Tabel 2.3 Struktur Tabel produk

4) Tabel Pemesanan

Tabel *Pemesanan* berfungsi untuk menyimpan data barang yang sudah dipesan member. Struktur tabel pemesanan dapat dilihat pada Tabel 2.4

No	Nama Field	Туре	Keterangan
1	Idpesan	Int(4)	Id pesan
2	Iduser	Varchar(4)	Id user

3	Status	Varchar(10)	Status pemesanan
4	Tgl	Varchar(30)	Tanggal pemesanan

Tabel 2.4 Struktur Tabel Pemesanan

5) Tabel det_pemesanan

Tabel *det_pemesanan* berfungsi untuk menyimpan data belanja member. Struktur tabel det_pemesanan dapat dilihat pada Tabel 2.5.

No	Nama Field	Туре	Keterangan
1	ldbrg	Int(3)	Id Barang
2	Id_det_pemesnan	Int(5)	Id detai pemesanan
3	Idpesan	Int(5)	ld pesan
4	jumlah	Int (2)	Jumlah pesanan

Tabel 2.5 Struktur det_pemesanan

6) Tabel Konfirmasi

Tabel *konfirmasi* berfungsi untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran. Struktur tabel konfirmasi dapat dilihat pada Tabel 2.6.

No	Nama Field	Type	Keterangan
1	Idkonfirmasi	Int(4)	Id konfirmasi

2	Idpesan	Int(4)	Id pesan	
3	Iduser	Int(4)	ld user	
4	Norek	Varchar(30)	No rekening pengirim	
5	Namabank	Varchar(30)	Nama bank yang digunakan	
6	Atasnama	Varchar(30)	Nama sesuai rekening	
7	Jmlkirim	Int(12)	Jumlah pembayaran yang dikirim	
8	Tglkirim	Varchar(20)	Tanggal pengiriman	

Tabel 2.5 Struktur konfirmasi

7) Tabel Kirim

Tabel kirim berfungsi untuk menyimpan data alamatu pengiriman.

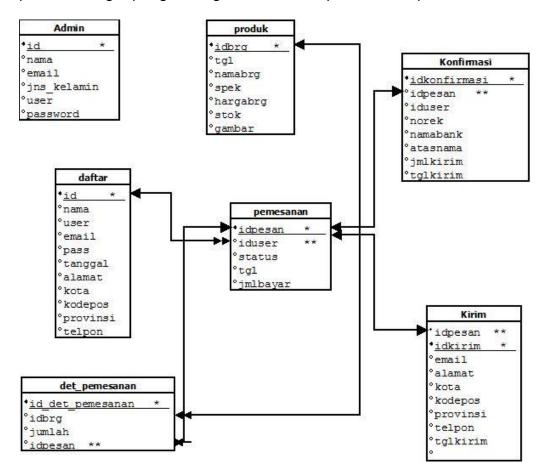
Struktur tabel konfirmasi dapat dilihat pada Tabel 2.6.

No	Nama Field	Туре	Keterangan
1	Idkirim	Int(5)	ld kirim
2	Nama	Varchar(50)	nama
3	Email	Varchar(50)	ld user
4	Alamat	Text	Alamat pengiriman
5	Kota	Varchar(50)	Kota tujuan
6	Kodepos	Varchar(15)	Kode pos kota tujuan
7	Provinsi	Varchar(50)	provini
8	Telpon	Varchar(15)	No telpon

9	Tglpesan	Datetime	Tanggal pemesanan

2.4 Relasi antar tabel

Relasi antar tabel adalah hubungan antar tabel dengan kunci primer sebagai penghubung antar tabel seperti terlihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Relasi Antar Tabel

Keterangan

(*) = kunci primer atau kunci utama

(**) = kunci sekunder

= hubungan relasi satu ke banyak (one to many)

= hubungan relasi satu ke satu

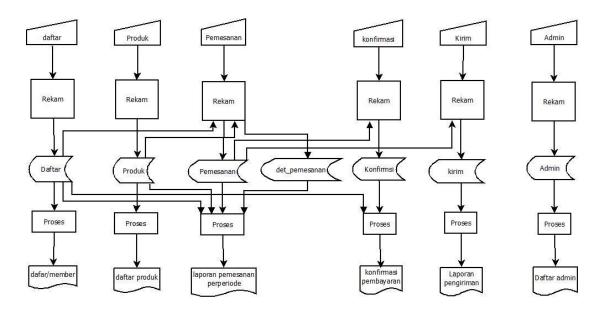
Penjelasan relasi antar tabel:

- 1. Hubungan antara tabel daftar/member dan table pemesanan adalah *one to many*, dimana seorang user hanya memiliki satu iduser bisa melakukan banyak pemesanan.
- Hubungan tabel pemesanan dan tabel det_pemsanan adalah one to many, dimana satu pemesanan bisa memiliki banyak produk
- Hubungan tabel produk dan tabel det_pemsanan adalah one to one, dimana satu idbarang memiliki satu id_det_pemesanan
- Hubungan tabel pemesanan dan konfirmasi adalah one to one, dimana satu pemesanan memiliki satu konfirmasi.

_

2.5 Diagram alir sistem

Diagram alir sistem (flowchart system) merupakan alat yang digunakan untuk menggambarkan proses atau langkah-langkah kerja pada program dari pembentukan tabel dan laporannya ditunjukkan pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Diagram Alir Sistem

2.6 Rancangan Input

Masukan (*Input*) yaitu menggambarkan suatu kegiatan menyediakan data untuk diproses. Halaman untuk input data terdiri dari beberapa halaman yang dapat digunakan oleh admin, member, barang/produk . Rancangan semua input tersebut akan diberikan beserta penjelasannya sebagai berikut:

1. Rancangan login admin

Rancangan *login admin* digunakan untuk login pengguna. Bentuk rancangannya ditunjukkan pada Gambar 2.3.



Gambar 2.3 Form Login Admin

2. Rancangan Input Data Produk

Rancangan input *produk* digunakan untuk memasukkan data produk. Bentuk rancangannya ditunjukkan seperti Gambar 2.4



Gambar 2.4 Form Input Produk

3. Rancangan Input Daftar Member

Rancangan *Daftar Member* digunakan untuk memasukkan data *Member*. Rancangan form input *Member* dapat dilihat pada Gambar 2.5

Nama Lengkap			
User name			
Email			
Password		(Max 6 digit 0	-9 a-z case sensitif)
	Kirim		

Gambar 2.5 Form Input Daftar Member

4. Rancangan Input Login Member

Rancangan *input login member* digunakan untuk memasukkan data member. Rancangan form input login member seperti Gambar 2.6.

Username Password	
	LOGIN

Gambar 2.6 Form Input Login member

2.7 Rancangan Output

Output yaitu suatu kegiatan untuk menghasilkan laporan dari suatu proses informasi. Informasi yang ada pada system informasi penjualan yaitu sebagai berikut :

1. Rancangan Output Data Member

Rancangan Keluaran Data Member digunakan untuk menampilkan hasil keluaran daftar member.. Rancangan output data produk seperti Gambar 2.7



Gambar 2.7 Output daftar Member

2. Rancangan Output Data Produk

Rancangan Keluaran Daftar Produk digunakan untuk menampilkan hasil keluaran daftar produk yang diurutkan berdasarkan penambahan barang/produk yang lebih awal ke yang akhir, data tersebut yang diambil dari tabel produk. Rancangan output data produk seperti Gambar 2.8.

Gambar	Produk	Keterangan	Harga	Stok	Edit	
MACHETRA	Jaket BolakBalik		145.000		/	X
	Jkaet Flacee Katun		95.000		/	X
K	Kaos Scnd		75.000		/	X

Gambar 2.8. Output data produk

3. Output Data Pemesanan

Rancangan Keluaran Data Pemesanan digunakan untuk menampilkan hasil keluaran daftar pemesanan. Rancangan output data pemesanan seperti Gambar 2.9.



4. Output Data Pemesan

Rancangan Keluaran Data Pemesanan digunakan untuk menampilkan hasil keluaran data pemesanan. Rancangan output data pemesanan seperti Gambar 2.9.

