

BAB III

PERANCANGAN PROGRAM

3.1 Perancangan Program

Perancangan program sistem merupakan tahap awal dalam membangun sebuah situs, seperti membuat perencanaan, perancangan, diagram alur, tujuan dan isi dari sebuah situs. Situs ini dirancang dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai databasenya, sedangkan Dreamweaver 8 digunakan sebagai tempat untuk membuat layout dari situs yang telah dirancang.

Tahap selanjutnya yaitu tahap pembuatan flowchart, bagan alir atau aliran informasi dari situs tersebut. Flowchart atau diagram alir adalah gambaran yang menampilkan struktur hirarki dan isi halaman per halaman. Dengan adanya flowchart, akan sangat membantu untuk memvisualisasikan isi dari setiap halaman situs tersebut.

Dengan pembuatan flowchart dalam suatu situs dapat membantu mempermudah dalam pemeliharaan dan pembaharuan isi situs. Hal ini sangat penting dilakukan karena isi situs harus selalu diperbaharui sehingga pengunjung tidak bosan. Adapun halaman-halaman yang dirancang penulis, yaitu:

1. Halaman `index.html` merupakan halaman yang pertama kali muncul pada saat situs di buka.
2. Halaman `pesan.php` merupakan halaman untuk pemesanan produk bagi pelanggan.
3. Halaman `tentang_kami.php` merupakan halaman pengenalan perusahaan dan visi misi dari perusahaan.
4. Halaman `kontak.php` merupakan halaman kontak dan alamat perusahaan.
5. Halaman `admin.php` merupakan halaman yang khusus buat admin untuk menambah, menghapus, mengedit dan melihat daftar pemesanan dari pelanggan.
6. Halaman `home.php` merupakan halaman untuk melihat daftar pemesanan yang sudah masuk.
7. Halaman `produk_add.php` merupakan halaman untuk pilihan tambah dan edit produk.

8. Halaman tambah.php merupakan halaman untuk menambah produk terbaru perusahaan.
9. Halaman edit.php merupakan halaman untuk mengedit data produk perusahaan.
10. Halaman delete.php merupakan halaman untuk menghapus data pemesan produk dari perusahaan.
11. Halaman delete_data.php merupakan halaman untuk menghapus data barang.
12. Halaman aksi.php merupakan halaman untuk melihat data barang, mengedit, dan menghapus.

3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras

3.2.1 Analisis kebutuhan perangkat lunak

Pembuatan aplikasi ini menggunakan perangkat lunak sebagai berikut :

- Sistem Operasi :Windows XP Professional Servic Pack 3
- Database :SQLyog 10.42
- Browser :Mozilla Firefox
- Program Builder :Macromedia Dreamweaver 8
- Konektor Database :Xampp-win32-1.7.4

3.2.2 Analisis kebutuhan perangkat keras

Pembuatan aplikasi ini menggunakan perangkat lunak sebagai berikut :

- Processor :AMD Dual Core
- Memory : 3014 Mb RAM
- Monitor :LCD 14,1 inchi
- Mouse dan keyboard standard

3.2.3 Instalasi XAMPP

XAMPP merupakan sebuah paket instalasi untuk PHP, Apache, dan MySQL. Dengan menggunakan XAMPP, kita tidak perlu lagi repot menginstall ketiga software itu secara terpisah. XAMPP dapat di download di <http://www.apachefriends.org/en/index.html>. Berikut ini adalah cara menginstall XAMPP

Klik saja [OK] untuk pilihan bahasa, English.



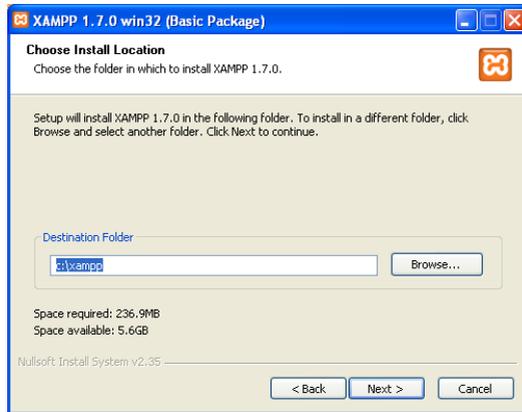
Gambar 3.1. Gambar awal menginstal xampp

Klik [Next] pada jendela Setup Wizard yang muncul.



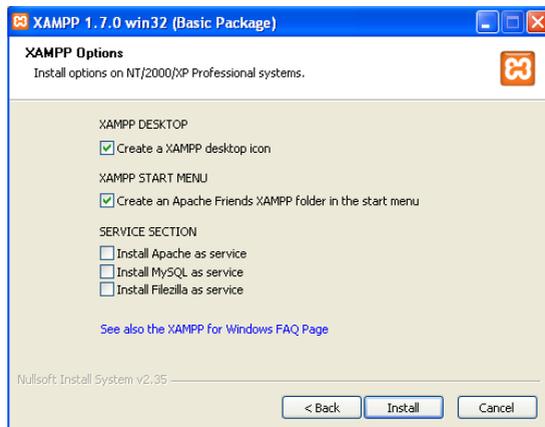
Gambar 3.2. Proses instalasi xampp

Berikutnya Anda diminta memilih folder tempat XAMPP dipasang. Untuk mudahnya pilih saja di `c:\`, seperti default-nya dan klik [Next].



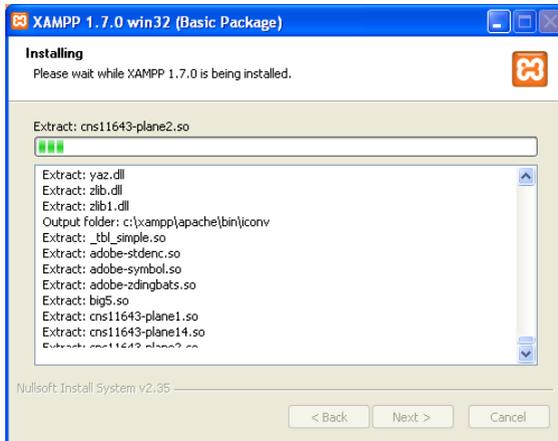
Gambar 3.3. Proses instalasi xampp

Pada jendela yang muncul berikutnya, klik saja [Install], dimana shortcut untuk menjalankan XAMPP akan ada di desktop dan di menu Start.



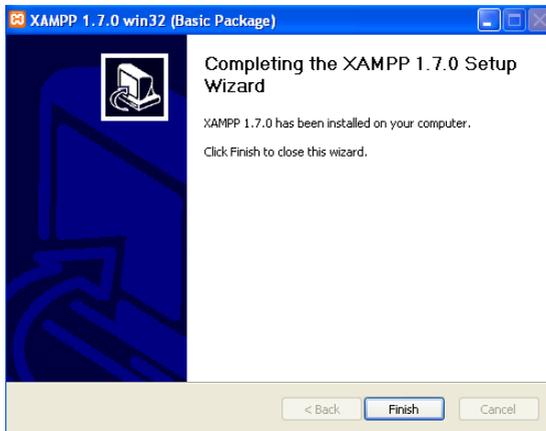
Gambar 3.4. Proses instalasi xampp

Tunggu beberapa menit sementara XAMPP diinstal.



Gambar 3.5. Proses instalasi xampp

Klik [Finish] setelah XAMPP selesai diinstal.



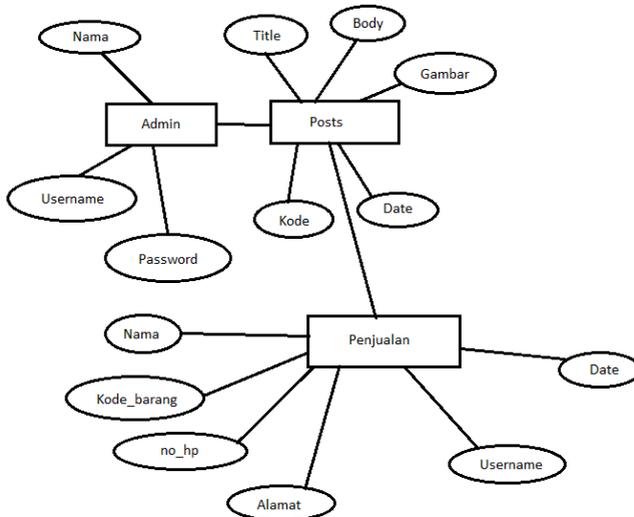
Gambar 3.6. Proses instalasi xampp

3.3 Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

Sebelum masuk pada bagian membangun database dan tabel, anda bisa memahami dulu diagram relasi antar tabel yang diperlukan dalam program aplikasi web. Kami sudah desain menggunakan visio, sehingga gambar relasi antar tabel dapat anda pahami dengan mudah melalui gambar. Berikut ini adalah daftar tabel yang diperlukan untuk program aplikasi web yang akan dibangun, yaitu:

- Tabel Admin
- Tabel Penjualan
- Tabel Posts

Dari daftar tabel diatas jika sudah digambar dalam bentuk relasi antar tabel atau Entity Relationship Diagram (ERD) dapat anda lihat seperti gambar berikut.



Gambar 3.7. ERD Penjualan Mebel Berbasis web



Gambar 3.8. Entity Relationship Diagram

3.4 Desain Database

Tahap ini merupakan tahap dimana penulis menempatkan data yang sudah ada pada bagian server. Data tersebut nantinya akan diproses oleh data yang sudah dibuat. Tempat untuk menampung data tersebut disebut dengan database, database terdiri atas tabel-tabel yang dibuat menggunakan program MySQL.

Dalam perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada UD.Mebel Pritama ini, penulis membuat 3 (tiga) buah tabel. Tabel-tabel tersebut adalah tabel admin, tabel penjualan, dan tabel posts. Pembuatan database dan tabel-tabel mempergunakan fasilitas PHP MyAdmin dan SQLyog yaitu salah satu fasilitas database yang mudah untuk digunakan.

3.4.1 Desain Tabel Admin

Di bawah ini adalah tampilan dari database tabel admin.

Tabel 3.1 Tabel Admin

Field	Tipe	Null	Default
Id	Int(2)	No	None
Nama	varchar(20)	No	None
Username	varchar(20)	No	None
Password	varchar(50)	No	None

3.4.2 Desain Tabel Penjualan

Tabel Penjualan adalah tabel yang digunakan untuk menampung data pesanan yang di inputkan oleh pelanggan. Di bawah ini adalah tampilan dari database tabel penjualan.

Tabel 3.2 Tabel penjualan

Field	Tipe	Null	Default
Id	Int(3)	No	None
Nama	varchar(50)	No	None
kode_barang	varchar(20)	No	None
no_hp	varchar(15)	No	None
Username	varchar(20)	No	None
Date	Int(13)	No	None

3.4.3 Desain Tabel Posts

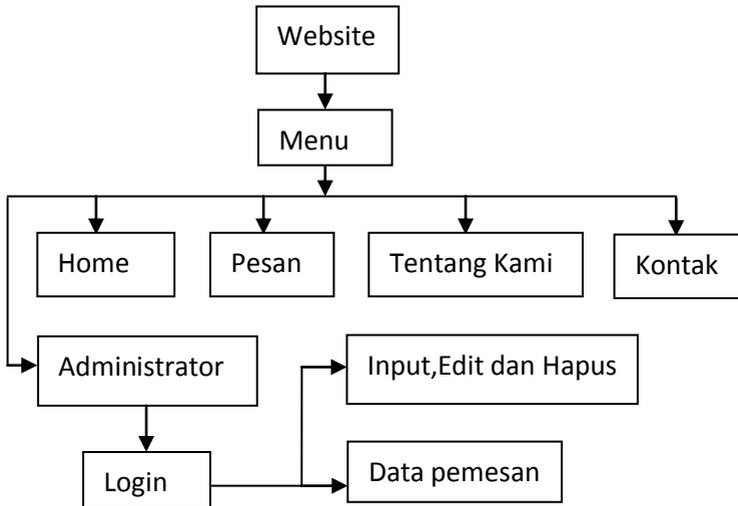
Tabel Posts adalah tabel yang digunakan untuk menampung data barang-barang perusahaan yang di inputkan. Di bawah ini adalah tampilan dari database tabel posts.

Tabel 3.2 Tabel Posts

Field	Tipe	Null	Default
Id	Int(11)	No	None
Title	varchar(255)	No	None
Body	text	No	None
Gambar	varchar(70)	No	None
Kode	varchar(10)	No	None
Date	Int(11)	No	None

3.5 Struktur Menu

Struktur menu website dibuat sederhana agar setiap pemakai dapat menggunakannya tanpa kesulitan. Untuk lebih jelasnya tentang bentuk rancangan menu dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.9. Struktur menu program

3.5.1 Deskripsi kebutuhan

Penjelasan mengenai kebutuhan sistem dibagi menjadi dua yaitu:

1. Kebutuhan Antar Muka Eksternal

Website yang dibangun membutuhkan perangkat lain sebagai pendukung agar berjalan sesuai fungsinya. Kebutuhan tersebut adalah:

a. Antarmuka Pemakai

Dibutuhkan sebuah komputer yang dilengkapi web browser dan terkoneksi dengan internet.

b. Aplikasi Server

c. Aplikasi Server mengatur *request* ke *server* dan respon dari *server* ke *request*. Dibutuhkan web server *Apache* dan database server *MySQL*.

2. Kebutuhan Fungsional

Merupakan kebutuhan fungsional dari website yang kita bangun. Kebutuhan fungsional tersebut dijabarkan sebagai berikut:

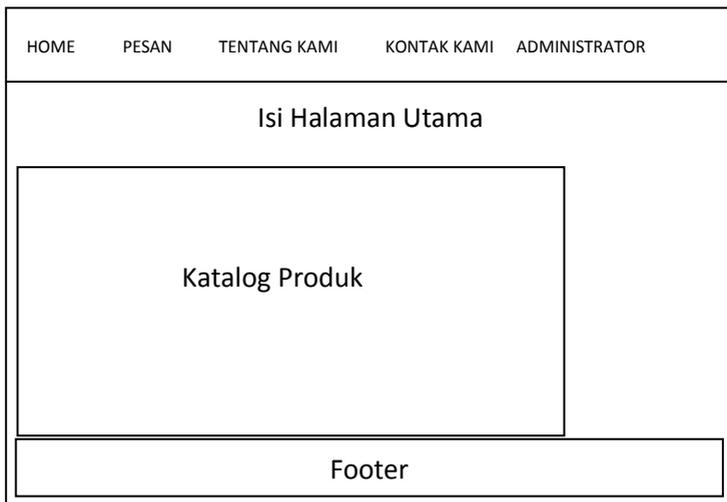
- a. Kebutuhan pengunjung website
 - Menampilkan informasi produk
 - Pemesanan produk
- b. Kebutuhan administrator
 - Mengelola produk
 - Menambah, edit, dan hapus produk

3.5.2 Desain Interface

- Halaman Customer

1. Desain Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman yang pertama kali akan tampil ketika sistem dijalankan dalam web *browser*. Desain halaman utama dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 3.10. Desain Halaman Utama

2.Desain Halaman Pesan

HOME	PESAN	TENTANG KAMI	KONTAK KAMI	ADMINISTRATOR
----------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

Pesan Produk

Nama :
Kode Produk :
No Hp :
Alamat :

Footer

Gambar 3.11. Desain Halaman Pesan

- Halaman Administrator

1.Desain Halaman Pemesanan

HOME	PESAN	TENTANG KAMI	KONTAK KAMI	ADMINISTRATOR	LIHAT PEMESANAN
PRODUK	Logout				

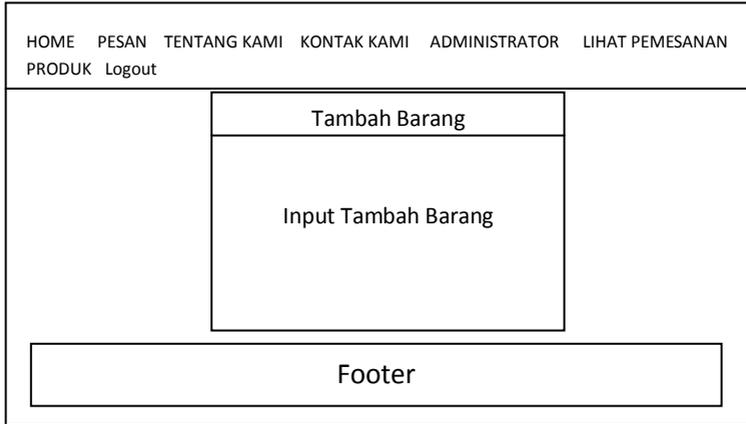
Data Pembeli

Data Pemesanan Dari Pelanggan

Footer

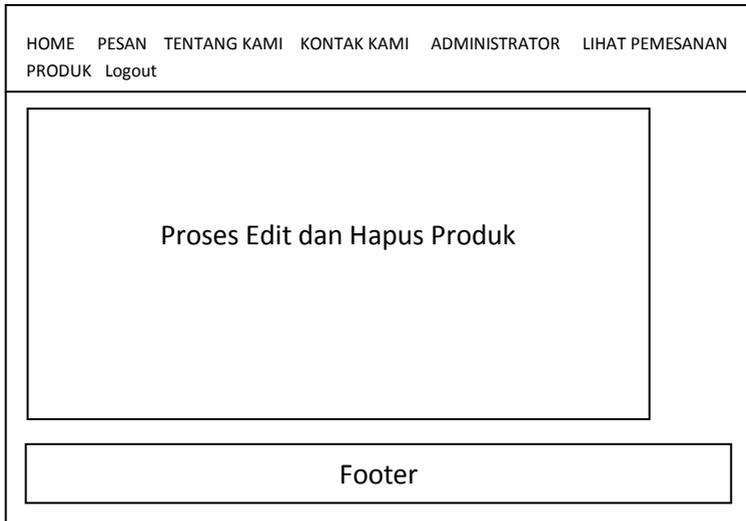
Gambar 3.12. Desain Halaman Pemesanan

2.Desain Halaman Tambah Produk



Gambar 3.13. Desain Halaman Tambah Produk

3.Desain Halaman Edit Produk



Gambar 3.14. Desain Halaman Edit Produk