BAB III

ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan suatu tahap pemahaman proses yang bertujuan untuk mengetahui proses apa saja yang terlibat di dalam sistem yang akan dibangun, bagaimana kerja dari setiap proses yang terlibat dedalamnya, dan hubungan suatu proses dengan proses yang lainya.

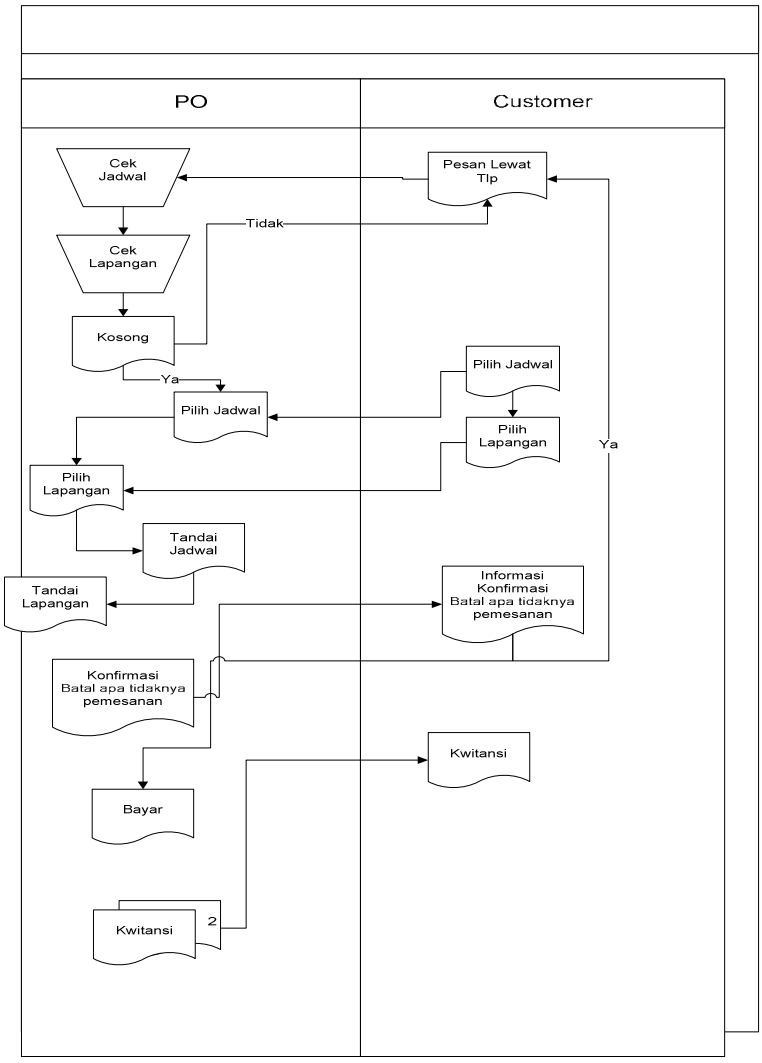
Dari pemahaman proses tersebut maka dapat dilakauakn suatu evaluasi dan usulan terhadap sistem yang ada, untuk dikembangkan lebih lanjut. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa tahap analisis merupakan tahap yang cukup kritis, sebab kesahalan pada analisa akan mempengaruhi tahap selanjutnya.

3.1.1 Analisis Masalah

Setelah kami mengadakan penelitian di PT. Karawang Sport Center Indonesia, sistem pemesanan yang ada perusahaan tersebut masih menggunakan via telepon, promosi perusahaan masih menggunakan browsur yang dibagikan kepada masyarakat, informasi dari pelanggan dari pegawai perusaan itu sendiri dan sistem transaksi yang masih menggunakan cast atau bayar ditempat. Sehingga PT. Karawang Sport Center Indonesia butuh aplikasi untuk sistem pemesanan, promosi dan transaksiyang bisa diakses dimana saja.

3.1.2 Analisi Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem ini menggambarkan sistem yang sedang berajalan di PT. Karawang Sport Center Indonesia.Analisis sistem ini bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut, sehingga kelebihan dan kekurangan sistem dapat diketahui.



Gambar 1.1 *flowchart* Pemsanan yang Sedang Berjalan

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras

Sistem yang akan dibangun hanya akan diimplementasikan pada bagian *Front Office*, dibutuhkan perangkat keras dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. Prosesor Intel Pentium 42.0 Ghz
2. RAM 128 Mb
3. *Harddisk*40 Gb
4. Monitor dengan resolusi 1074 x 768 pixels

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan membangun aplikasi ini adalah seperti dibawah ini:

1. Sistem operasi Windows XP.
2. Macromedia Dreamweaver 8 sebagai *tool*pembangun aplikasi.
3. AppServ 2.0 sebagai *web server*saat pembangunan aplikasi.
4. Database yang digunakan MySQL.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP *Browser* seperti Internet Explorer 6, Mozilla Firefox atau Opera.

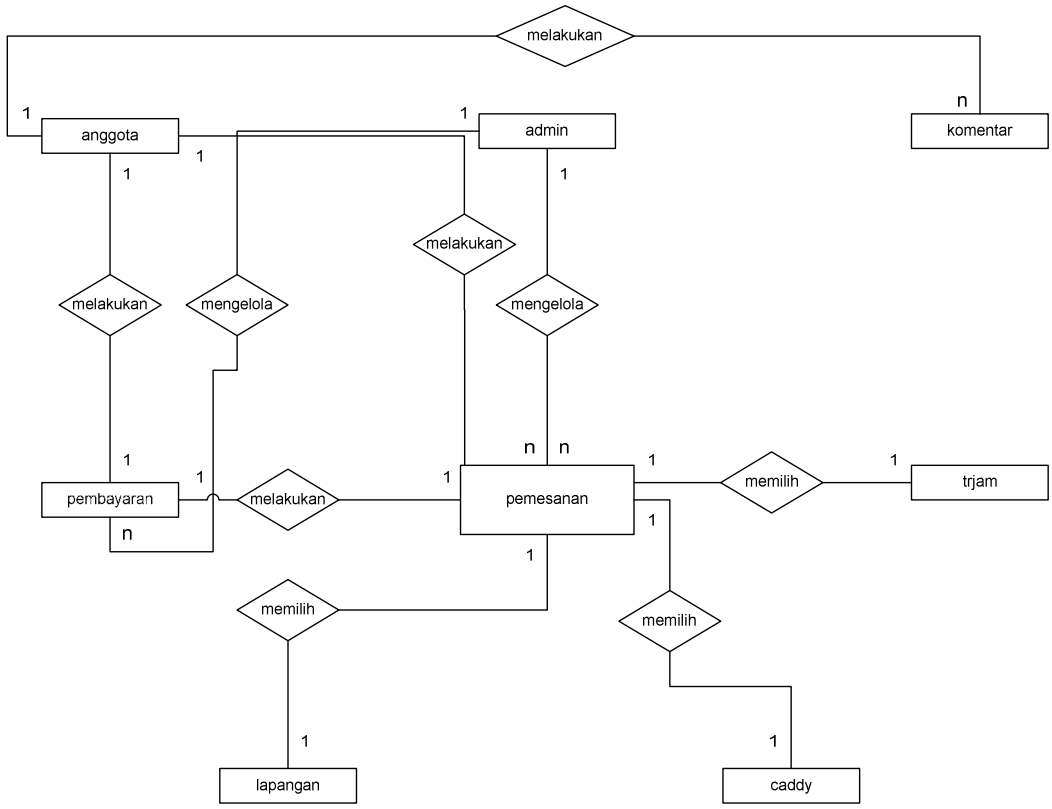
3.1.3.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui tugas dan karakteristik pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun. Dengan mempertimbangkan tingkat pengalaman pengguna dalam menggunakan komputer, dapat dirancang sebuah sistem yang mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna tersebut.

3.2 Perancangan Sistem

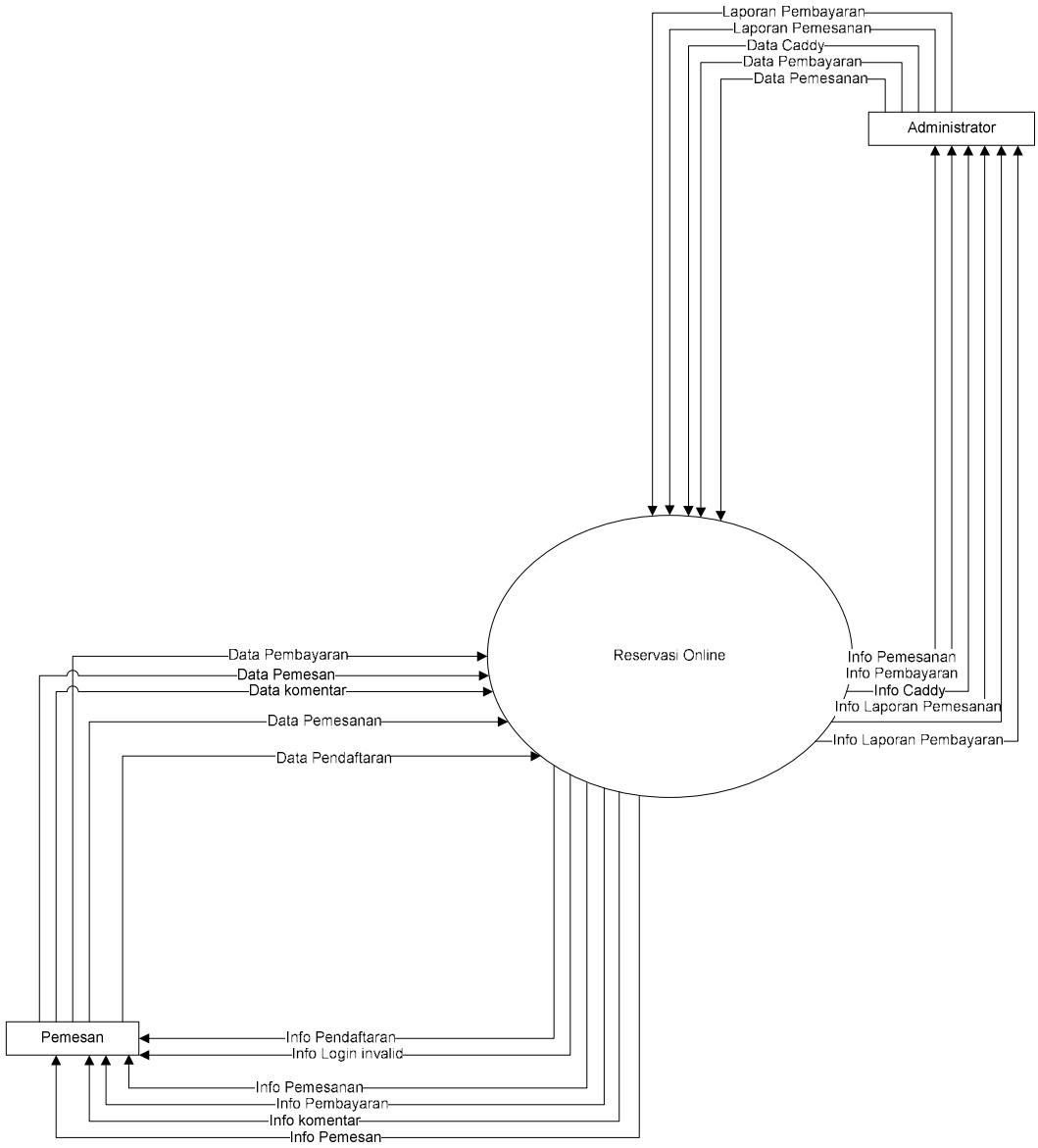
3.2.1 Entity Relasional Diagram (ERD)

ERD digunakan untuk menggambarkan secara sistematis berbagai entitas dan komponen data yang dimiliki sistem dan hubungan antar masing-masing entitas tersebut.Untuk melihat keterhubungan antar entitas yang ada maka akan digambarkan sebagai berkut:



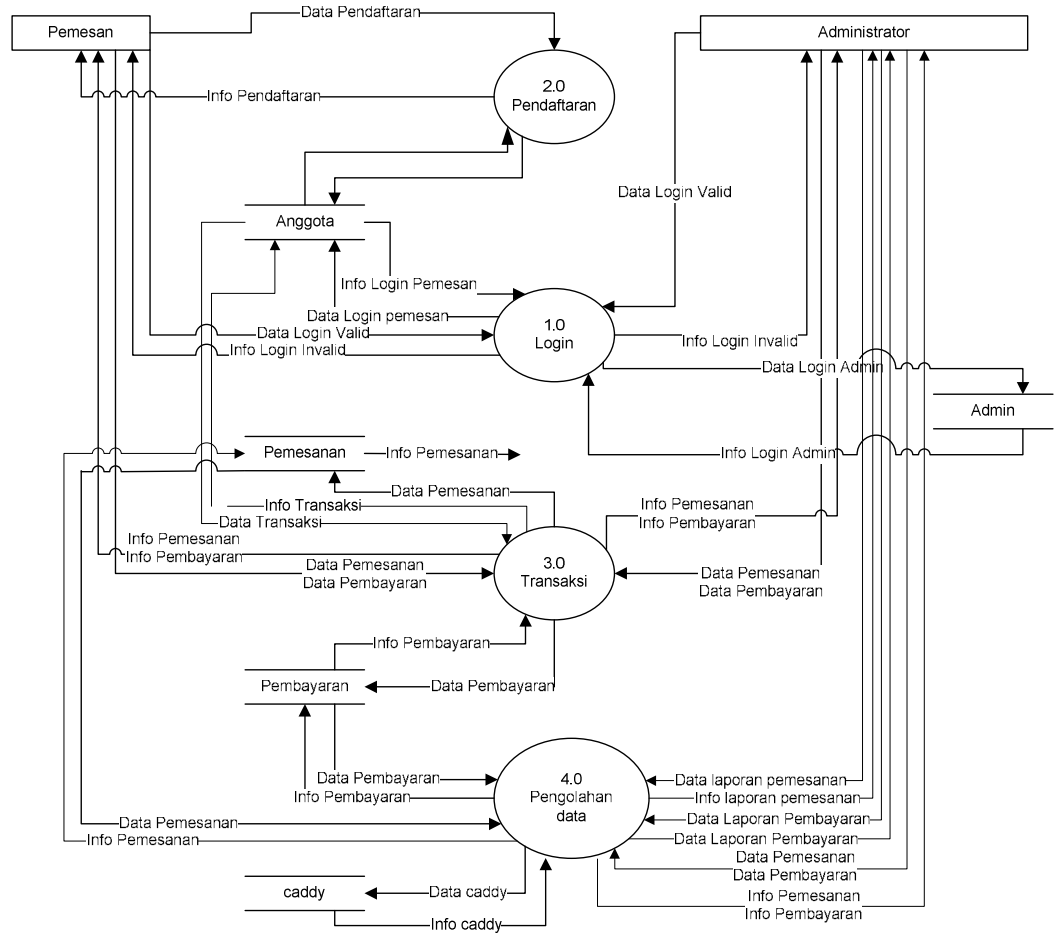
Gambar 3.2 *Entity Relasional Diagram (ERD)*

3.2.2 Diagram Konteks

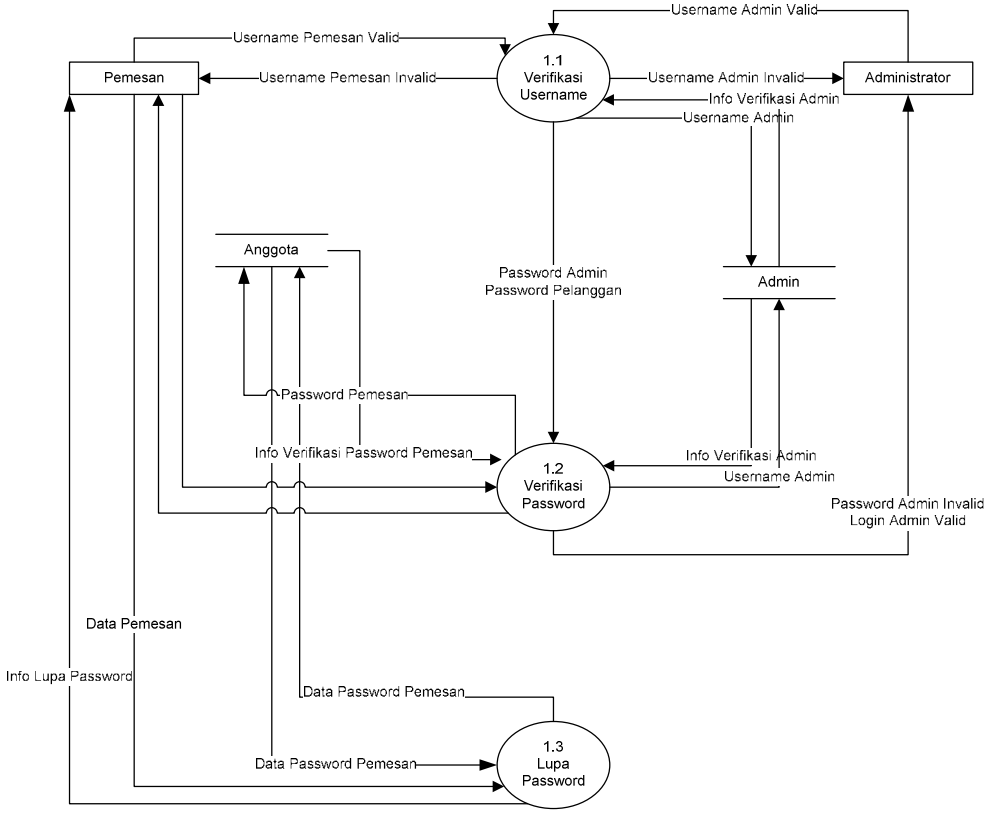


Gambar 3.3 Diagram Konteks

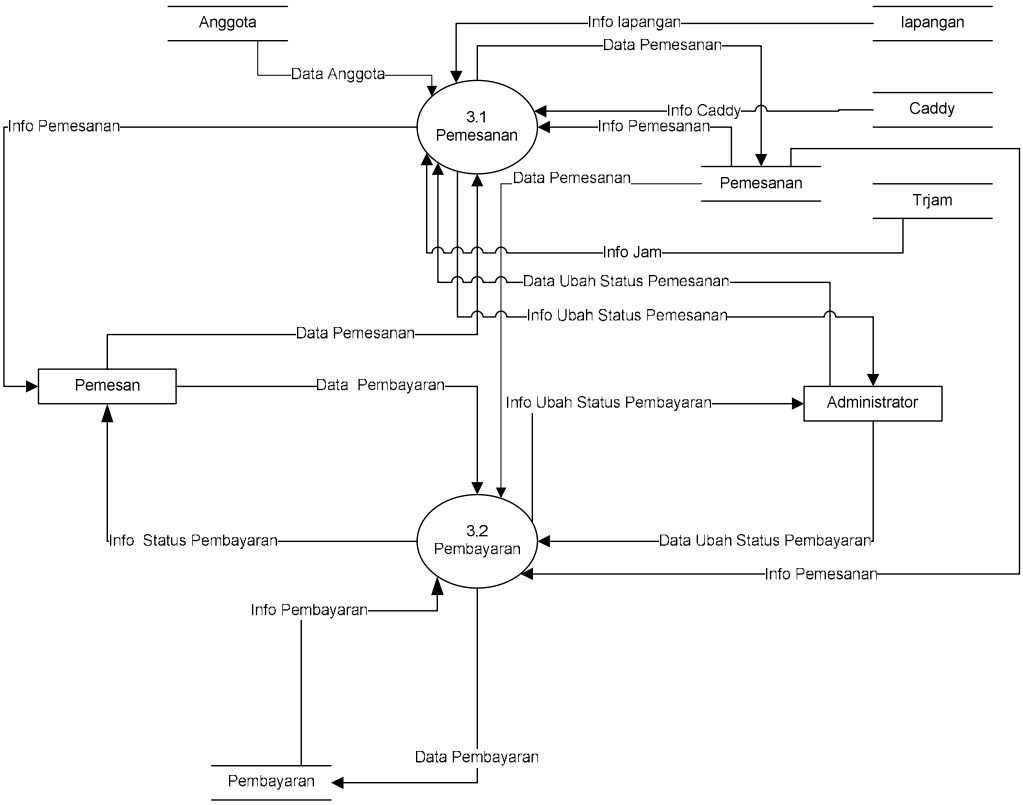
3.2.3 Data flow Diagram (DFD)



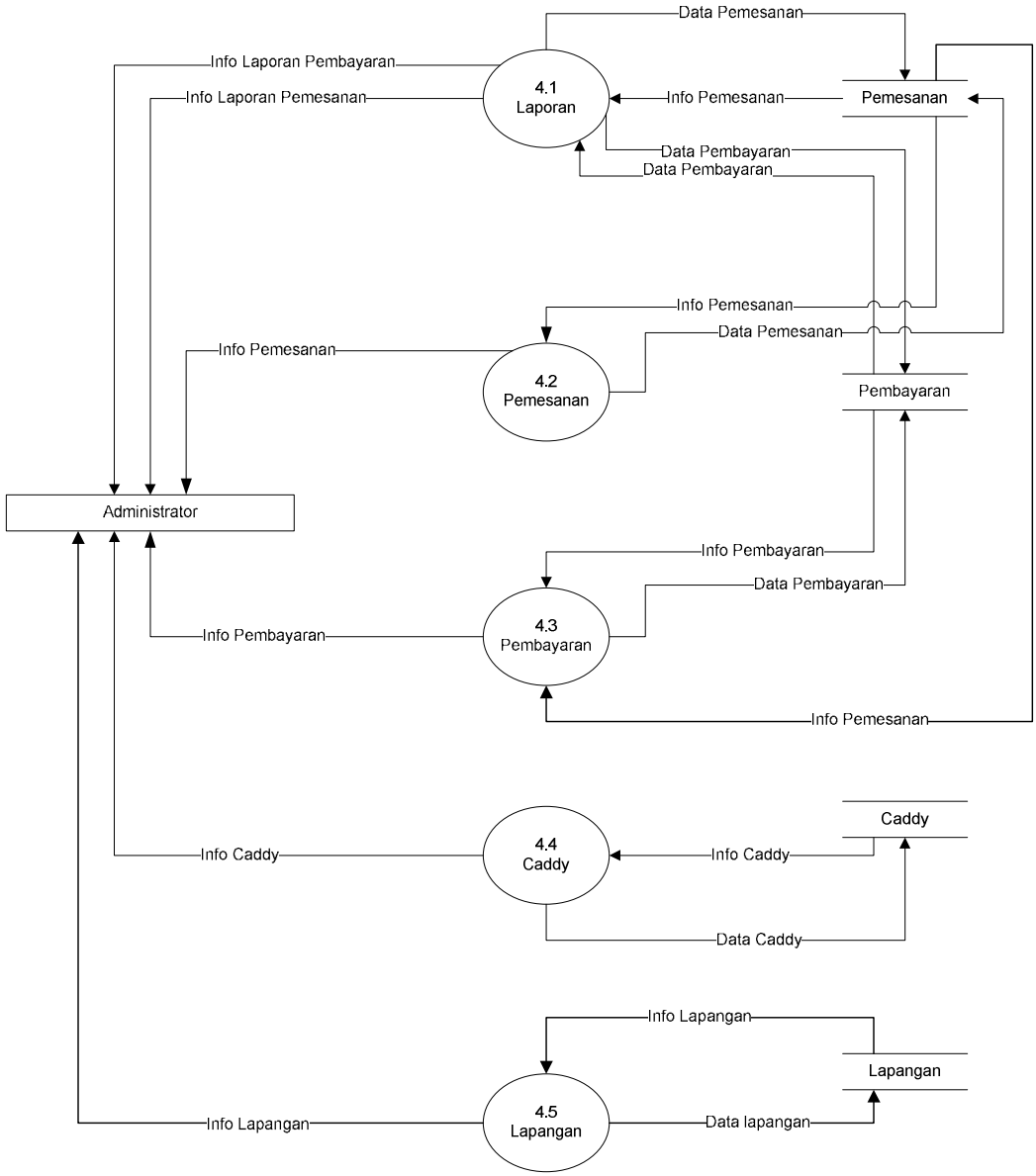
Gambar 3.4 DFD Level 1



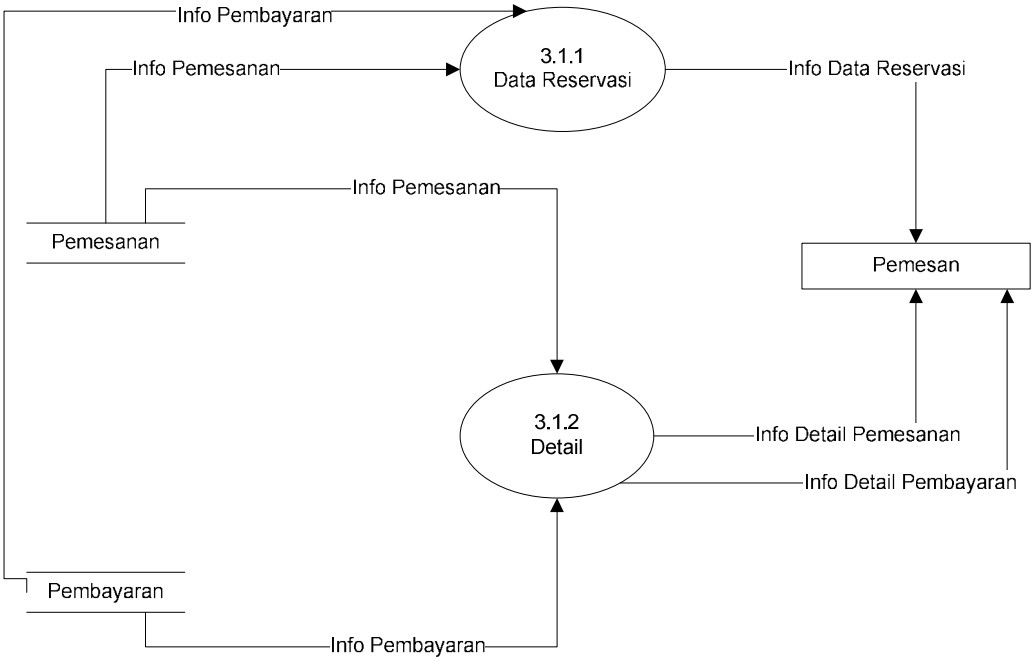
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Login



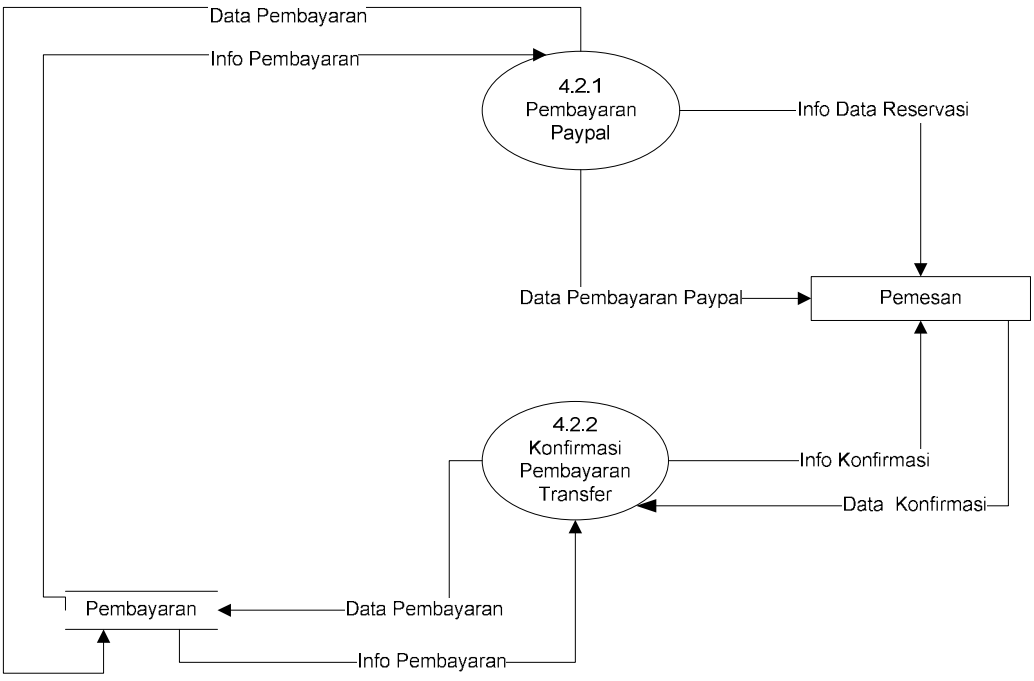
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Transaksi



Gambar 3.7 DFD Level 2 Pengolahan Data

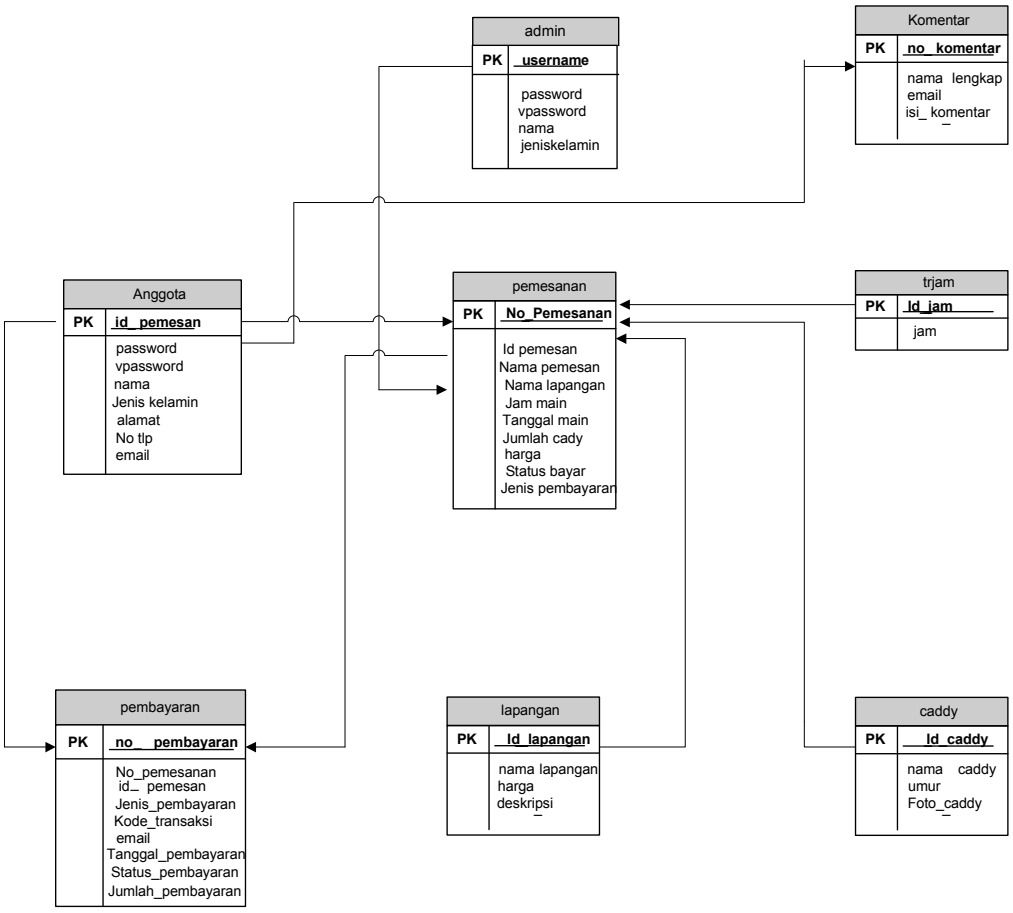


Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses Pemesanan



Gambar 3.9 DFD Level 4 Proses Detail

3.2.4 Skema Relasi



Gambar 3.10 Skema Relasi

3.2.5 Struktur Tabel

Table 3.1 Admin

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Username	Varchar(30)	Primary key

Password	Varchar(20)	Password admin
Vpassword	Varchar(20)	Ulangi password
Nama	Varchar(50)	Nama lengkap admin
Jenis Kelamin	Enum(‘laki-laki’,’perempuan’)	Jenis kelamin admin

Table 3.2 Anggota

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id Pemesan	Varchar(30)	Primary key
Username	Varchar(30)	Username anggota
Password	Varchar(20)	Password anggota
Vpassword	Varchar(20)	Ulangi password
No KTP	Varchar(50)	
Nama	Varchar(50)	Nama lengkap anggota
Jenis Kelamin	Enum(‘laki-laki’,’perempuan’)	Jenis kelamin anggota
alamat	Varchar(50)	Alamat lengkap
No Tlp/hp	Varchar(30)	No pemesan
e-mail	Varchar(50)	Email pemesan

Table 3.3 Pemesanan

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
No pemesanan	Int (5)	Primary key
Id Pemesan	int(3)	Id anggota yang memesan
Id_lapangan	int(3)	Lapangan yang dipesan
Id_caddy	int(3)	Caddy yang dipesan
Id_jam	int(3)	Jam yang dipilih
Tanggal	Date	Tanggal pelaksanaan
Harga	Varchar(10)	Harga total
Harga Dp	Varchar(10)	Harga pemesanan
Jenis Pembayaran	Enum(‘paypal’,’transaksi’)	

Table 3.4 Tr Jam

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
No Jam	Int (5)	Primary key
Jam	Varchar(30)	

Table 3.5 Pembayaran

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan

No pembayaran	Int (5)	Primary key
No_pemesanan	Int(3)	Foreign key
Id Pemesanan	Varchar(30)	Foregn key
Id Pemesan	Varchar(20)	Foregn key
Username	Varchar(20)	Username pemesan
Tanggal Pembayaran	Date	Tgl pembayar
Jenis Pembayaran	Enum('sudah bayar','belum bayar')	Jenis Pembayaran

Table 3.6 Komentar

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
No komentar	Int (5)	Primary key
Nama Lengkap	Varchar(50)	Nama lengkap yang komentar
E- mail	Varchar(50)	Email yang komentar
Komentar	Long text	Nama lapangan golf

Table 3.7 Caddy

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_caddy	Int (5)	Primary key

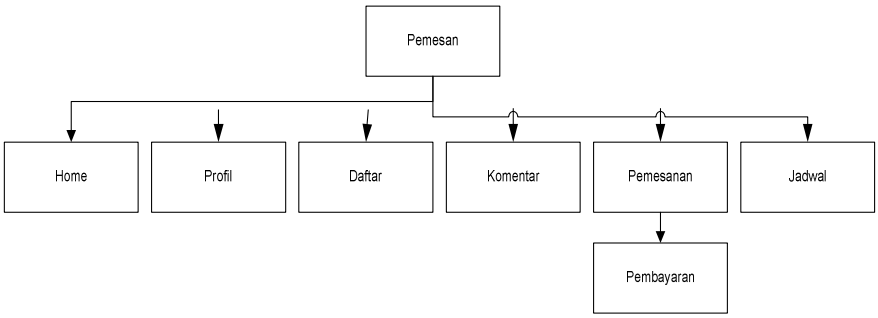
Nama_caddy	Varchar(50)	Nama caddy
Umur	int(2)	Umur caddy
Foto_caddy		Nama alamat caddy

Table 3.8 Lapangan

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_lapangan	Int (5)	Primary key
Nama_lapangan	Varchar(50)	Nama lapangan
Harga	decimal(10,2)	Umur lapangan
Deskripsi	text	Keterangan mengenai lapangan

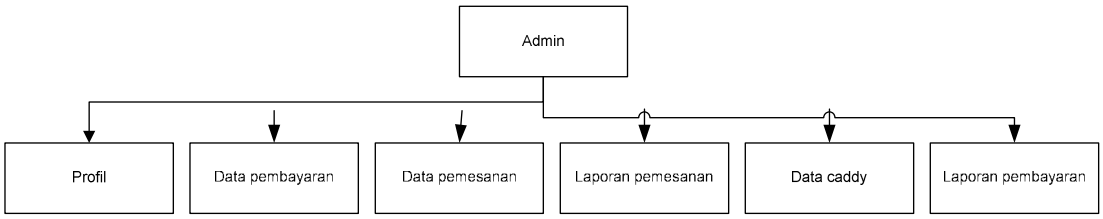
3.2.6 Struktur Menu

1. Struktur Menu Pemesan



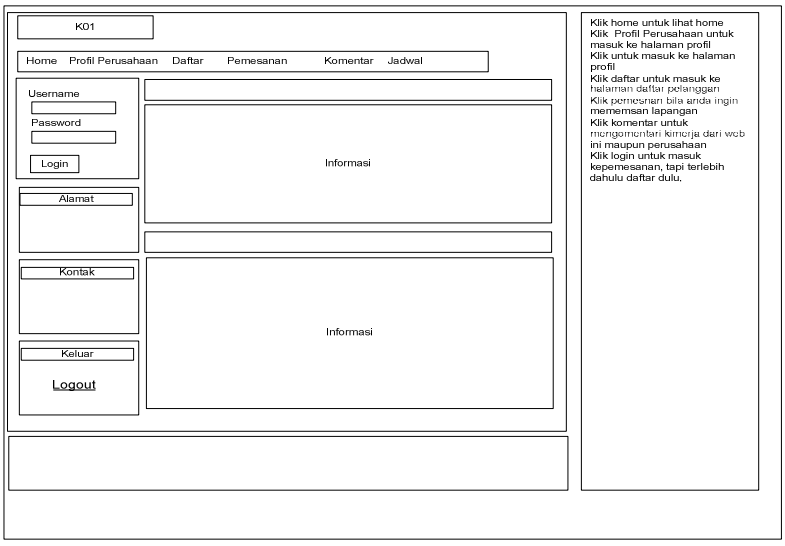
Gambar 3.11 Menu Pemesan

2. Struktur Menu Admin

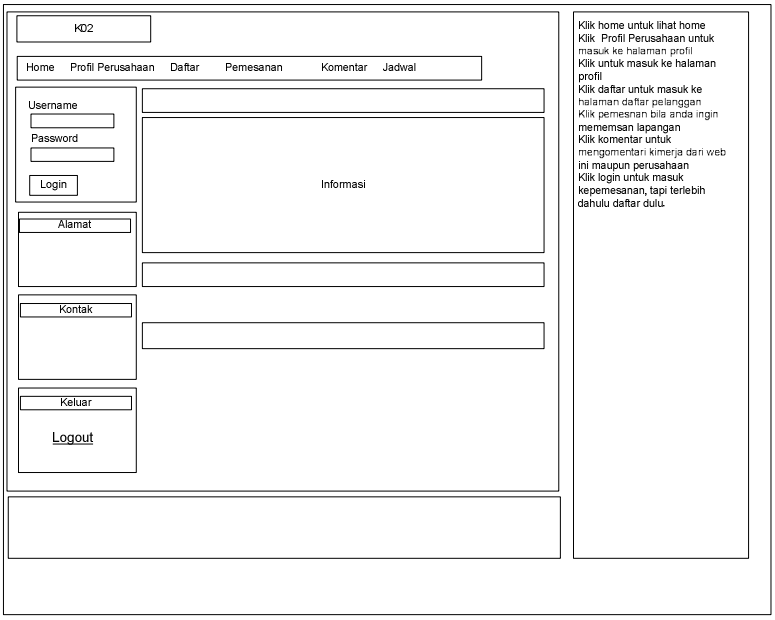


Gambar 3.12 Menu Admin

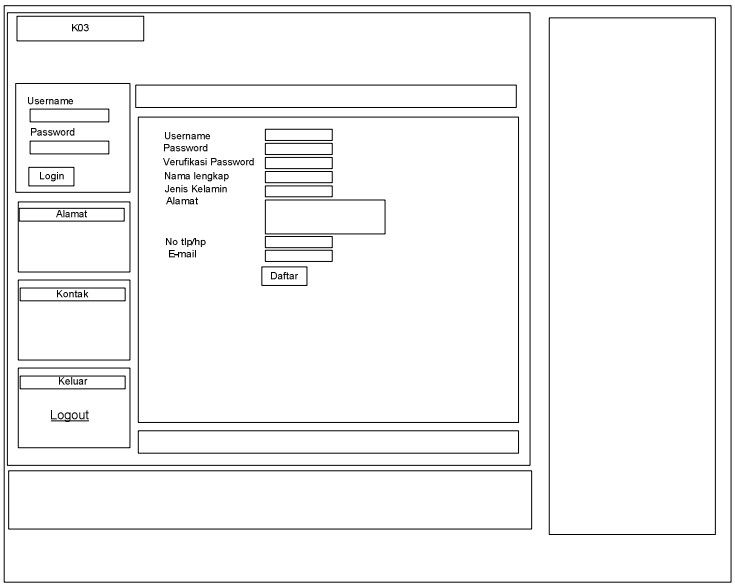
3.2.7 Tampilan Antarmuka



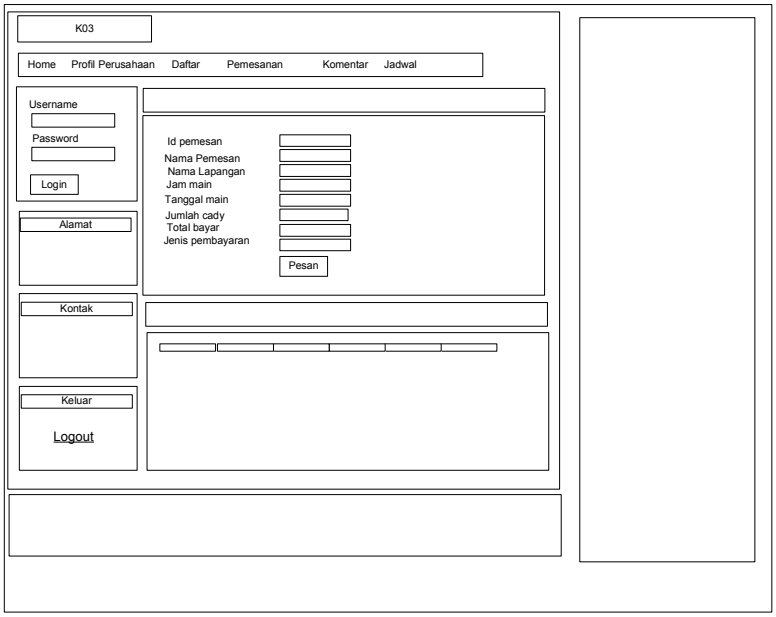
Gambar 3.13 Home



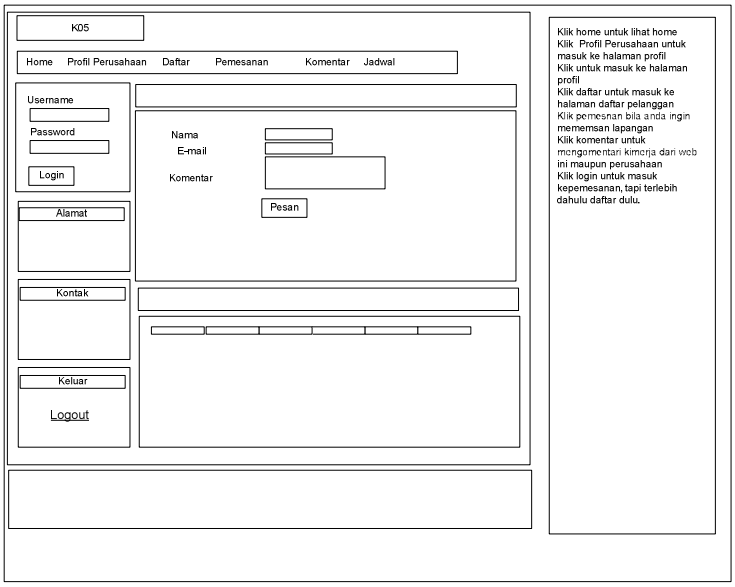
Gambar 3.14 Profil



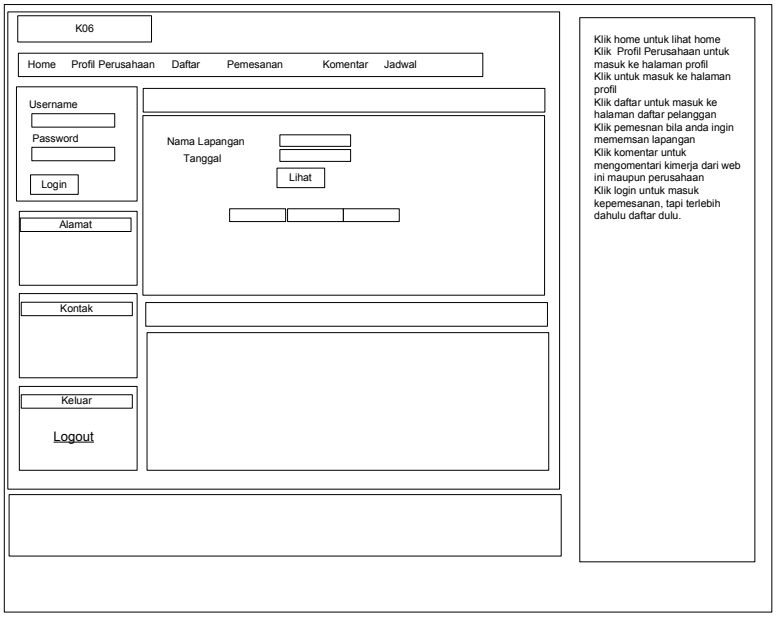
Gambar 3.15 Daftar



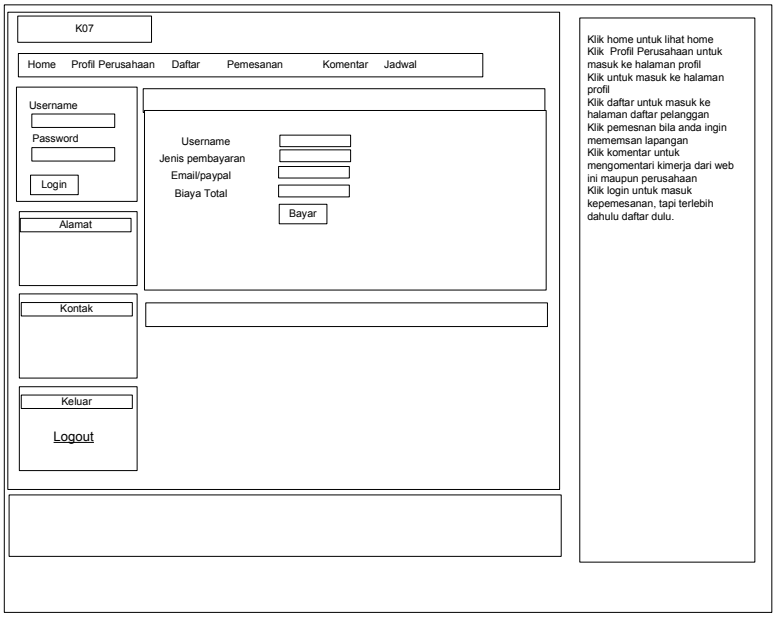
Gambar 3.16 Pemesanan



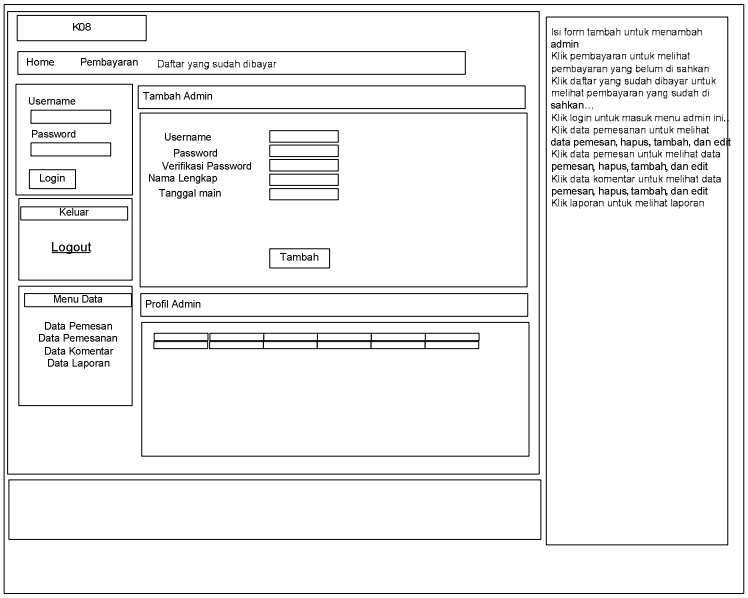
Gambar 3.17 Komentar



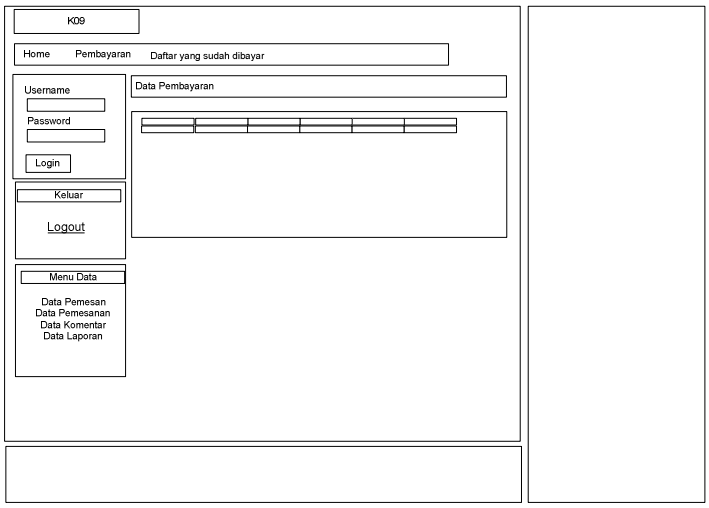
Gambar 3.18 Jadwal



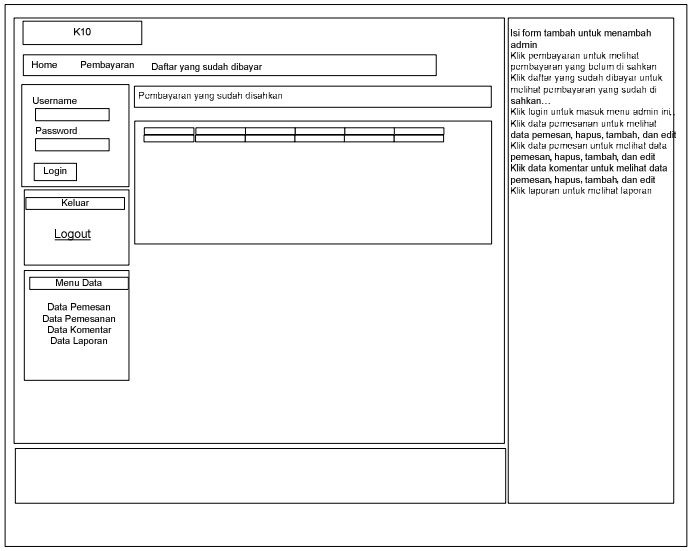
Gambar 3.19 Pembayaran



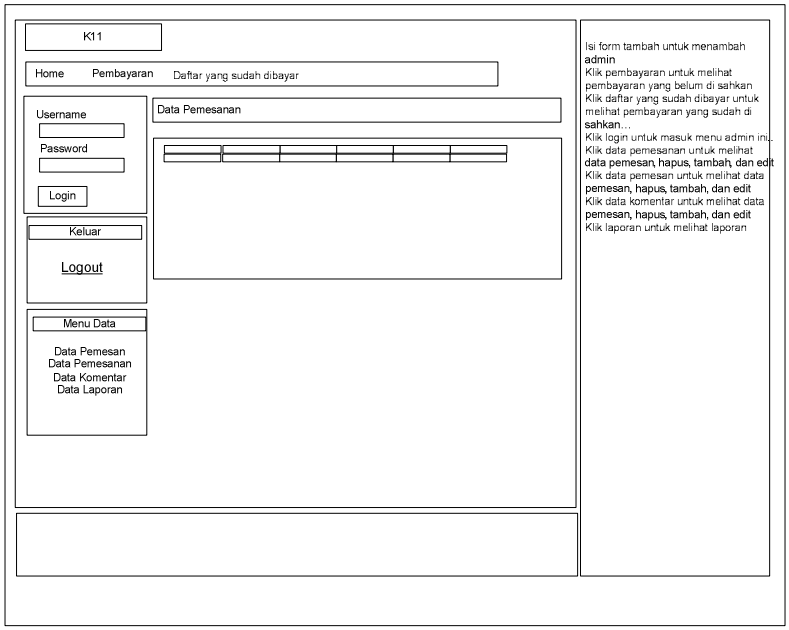
Gambar 3.20 Home Admin



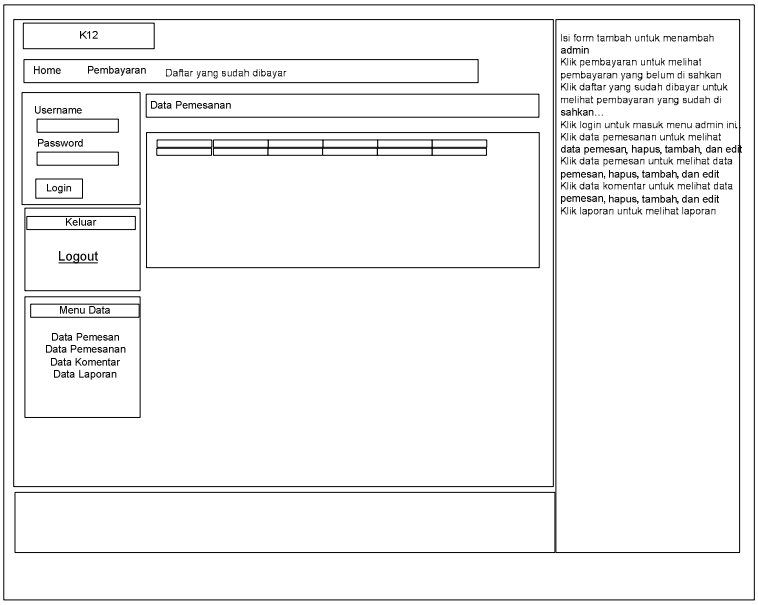
Gambar 3.21 Pembayaran



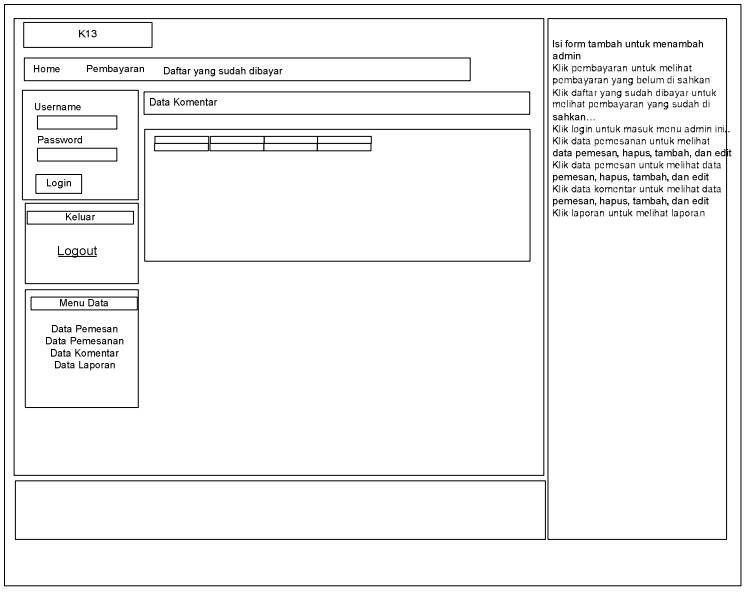
Gambar 3.22 Daftar Yang Sudah dibayar



Gambar 3.23 Data Pemesanan



Gambar 3.24 Pemesanan



Gambar 3.25 Komentar