BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Praktek Kerja

Pelaksanaan praktek kerja di PT. Amiete Mandiri Inixindo bandung yang beralamat di jl.cipaganti no.95 bandung 40211. Adapaun pelaksanaan kerja praktek dimulai pada tanggal 1 juli 2010, sampai dengan tanggal 30 juli 2010.

3.2 Teknik Praktek kerja

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi kedalam beberapa tahapan kegiatan antara lain :

1. Pembuatan surat permohonan kerja praktek ditujukan untuk PT.Amiete Mandiri Inixindo
2. Pengajuan permohonan kerja praktek di PT.Amiete Mandiri Inixindo yang beralamat di JL.Cipaganti No.95 Bandung 40211
3. PT.Amiete Mandiri Inixindo memberikan surat balasan permohonan kerja praktek
4. PT Amiete Mandiri Inixindo melakukan testing dan training.
5. Pelaksanaan kerja praktek

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini dibagi kedalam beberapa tahapan kegiatan untuk mengetahui permasalahan yang ada didalam pelaksanaan kegiatan harian *costumer service* PT.Amiete Mandiri Inixindo yang layak diangkat menjadi topik dalam kegiatan kerja praktek ini.

a) Tahapan analisis sistem

Setelah mendapatkan data yang cukup, langkah selanjutnya adalah kegiatan analisis, kegiatan analisis terdiri dari: analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak pembangun sistem, analisis user dan analisis aplikasi yang sedang berjalan

b) Perancangan sistem dan perangkat lunak

Setelah menganalisis sistem, selanjutnya adalah merancang sistem informasi monitoring *costumer service* dan menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar.

c) Implementasi dan pengujian Unit

Setelah membuat perancangan sistem dan perangkat lunak, langkah selanjutnya adalah perancangan perangkat lunak yang sudah dirancang direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program dan pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi kegiatan *costumer service*

3.3 Data Hasil Praktek Kerja

3.4 Analisis Masalah

Sesuai dengan hasil penelitian yang didapat, kegiatan *costumer service* terdahulu yang tersimpan dalam file berupa dokumen Microsoft Excel masih memiliki kekurangan Kekurangan-kekurangan tersebut diantaranya adalah distribusi informasi kegiatan yang kurang maksimal, serta penjadwalan kegiatan yang tidak teratur.

Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan sistem baru yang dapat menanggulangi kekurangan-kekurangan tersebut.

3.4.1 Analisis Sistem

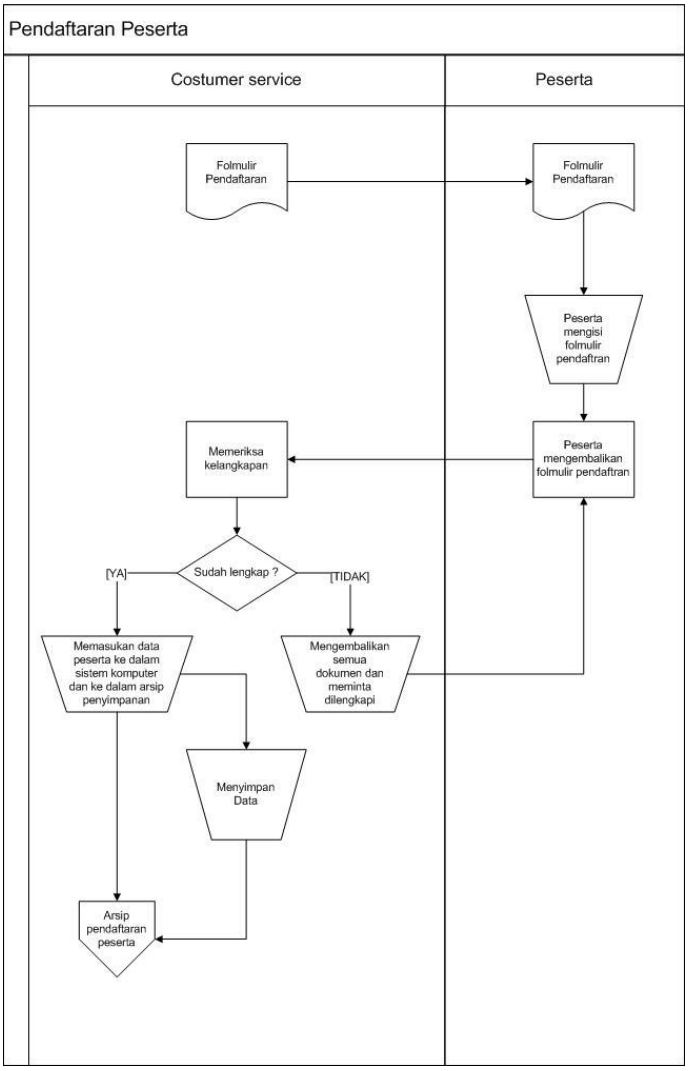
3.4.1.1 Analisis Sistem yang sedang berlangsung

Bagan alir dokumen atau disebut juga bagan alir formulir merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari dokumen formulir. Berdasarkan analisis di atas, maka terdapat prosedur yang sedang berjalan pada sistem pendaftaran peserta training di PT Amiete Mandiri Inixindo Bandung.

Adapun prosedur sistem yang masih berjalan di PT. Amite inixindo bandung adalah sebagai berikut :

1. Peserta mengajukan pendaftaran kepada *costumer service*
2. *Costumer service* memberikan formulir pendaftaran kepada peserta
3. Peserta mengisi formulir pendaftaran, kemudian mengembalikan formulir pendaftaran ke *costumer service*
4. *Costumer service* mengecek syarat dan ketentuan dan pengisian folmulir pendaftaran peserta, apabila telah sesuai costumer service memasukan data peserta kedalam data komputer dan folmulir pendaftaran di simpan kedalam berkas, apabila terdapat kesalahan folmulir pendaftaran dikembalikan kepada peserta.

Untuk lebih jelasnya aliran dokumen tersebut dapat terlihat pada *flow map* di bawah ini.



Gambar 3.1 Flowmap Sistem yang berjalan

3.4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan non fungsional. Spesifikasi kebutuhan non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika diimplementasikan. Analisis ini diperlukan untuk menentukan keluaran yang akan dihasilkan sistem,

masukan yang diperlukan sistem, lingkup proses yang digunakan untuk mengolah masukan menjadi keluaran, volume data yang akan ditangani sistem, jumlah pemakai serta kontrol terhadap sistem

1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang ada saat ini di ruang kerja PT. Amiete mandiri inixindo bandung sudah memenuhi standard untuk menjalankan aplikasi sistem yang dibangun. Adapun spesifikasinya sebagai berikut :

Tabel 3.1 Analisis Perangkat Keras

Spesifikasi yang ada			**Spesifikasi yang dibutuhkan**		
Processor	:	Core 2 duo	**Processor**		Pentium IV
RAM	:	2 GB	**RAM**		1 GB
VGA	:	128 MB	**VGA**		128 GB
Harddisk	:	40 GB	**Harddisk**		40 GB
DVD-ROM	:	LG	**CD-ROM**		-
Monitor	:	Color 15”	**Monitor**		Color 15”

2 Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak pembangun sistem pada Aplikasi pendaftran peserta training ini adalah.

Tabel 3.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan	
Bahasa pemrograman	PHP
Editor	Adobe dreamweaver CS3

Web server	Apache
Pengolah grafis	Adobe photoshop CS3
Database	MySql
Browser	Internet Explorer, Mozilla firefox, Google Chrome, dll
Sistem operasi	Windows, Linux

3.4.1.3 Analisis User

1 User Profile

Pengguna sistem pendaftaran peserta training ini adalah *Costumer service* selaku super admin dan anggota tim sales selaku *admin*. Spesifikasi pengguna sistem pendaftaran peserta training it adalah sebagai berikut :

Tabel 3.3 ***User Profile***

Pengguna	Usia	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Super Admin	22 – 36 Tahun	Login super admin	Minimal SLTA	Berpengalaman menggunakan system operasi Windows XP, tidak asing dengan *internet browsing*	Tidak diperlukan pelatihan khusus

Admin	22- 36 Tahun	Login admin	Minimal SLTA	Berpengalaman menggunakan system oprasi windows XP, tidak asing dengan *internet browsing*	Tidak memerlukan pelatihan khusus

2 Human Information Prosesing Sistem

1. Usia pengguna aplikasi ini antara 20 sampai 36 tahun.
2. Latar belakang pendidikan pengguna yaitu minimal SLTA ataupun sederajat, dengan syarat mampu mengoperasikan komputer dengan baik, familiar dengan sistem operasi Windows dan terbiasa dengan *internet browsing*.
3. Perancangan *design* antar muka sistem sederhana dan disesuaikan dengan alur kegiatan user.

3 User Psychology Characteristic

Menurut karakteristik psikologi *user*, dapat diuraikan *profile user* yang menjadi target *user* aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. *Cognitive style*

   Verbal / analytic
2. *Attitude*

   Positive

3. *Motivation*

Low motivation

Berdasarkan uraian tersebut, dampak terhadap impelementasi desain antarmuka adalah menghadirkan desain yang sederhana, mudah untuk diingat dan sesuai dengan kegiatan proses kerja *user*.

4 User Knowledge and Experience

Untuk *user knowledge and experience*, sistem ini ditujukan untuk user dengan karakteristik ***high system experience and high task experience***. Sehingga target antarmuka dari sistem ini adalah perintah-perintah yang efisien, pesan *error* yang ringkas, bukan perintah dengan banyak kata-kata.

5 User Job and Task

Aplikasi pendaftaran peserta training it ini termasuk aplikasi yang sering digunakan oleh costumer service oleh karena itu penulis membuat desain yang mudah untuk dipelajari, sehingga pengguna tidak memerlukan pelatihan khusus untuk menggunakannya.

6 User Physical Characteristic

Pada tahap pembangunannya, sistem ini diperuntukan untuk pengguna yang tidak memiliki kelainan buta warna (*color blind*), juga memiliki kemampuan mengetik dengan kedua tangan (*ambidextrous*).

7 User Physical Environment

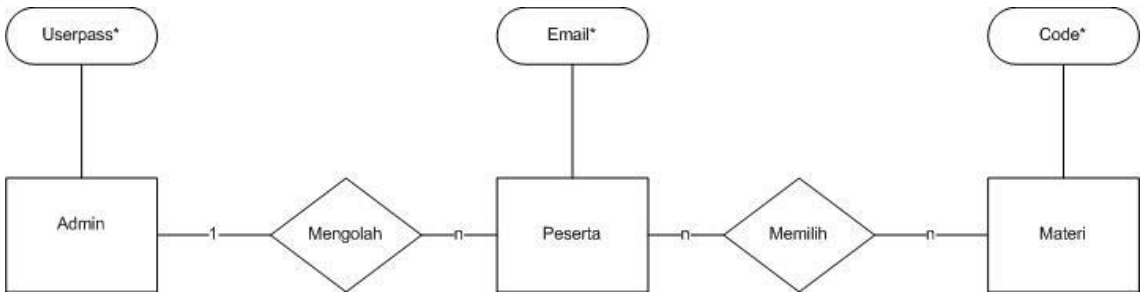
Pemilihan warna dan pencahayaan yang cukup, dan jarak antar content yang cukup baik maka user yang membutuhkan konsentrasi dan kenyamanan dalam mengakses dapat dengan mudah mempergunakannya.

3.5 Analisis Basis Data

Dalam basis data terdapat kunci yang unik (primary key) pada setiap entitas (tabel induk) yang dapat membedakan dengan atribut lainnya sehingga tabel tersebut dapat dijadikan referensi untuk tabel yang lainnya. Usulan untuk tabel yang akan dibuat untuk membantu dalam pengolahan basis data pendaftaran peserta training yaitu tbladmin,tblpeserta, dan tblmateri

3.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Dari usulan diatas maka dapat dibuat diagram E_R untuk sistem yang terdiri dari beberapa tabel yang dibutuhkan untuk menyimpan data. Untuk melihat keterhubungan antar tabel yang ada maka akan digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram

3.5.2 Kamus Data

Kamus data merupakan media penyimpanan dari elemen-elemen yang ada dari suatu sistem. Kamus data memiliki fungsi yang sama dalam pemodelan sistem dan juga berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dalam mereorganisasikan semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses. Adapun kamus data dalam aplikasi yang dibangun adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 Kamus Data

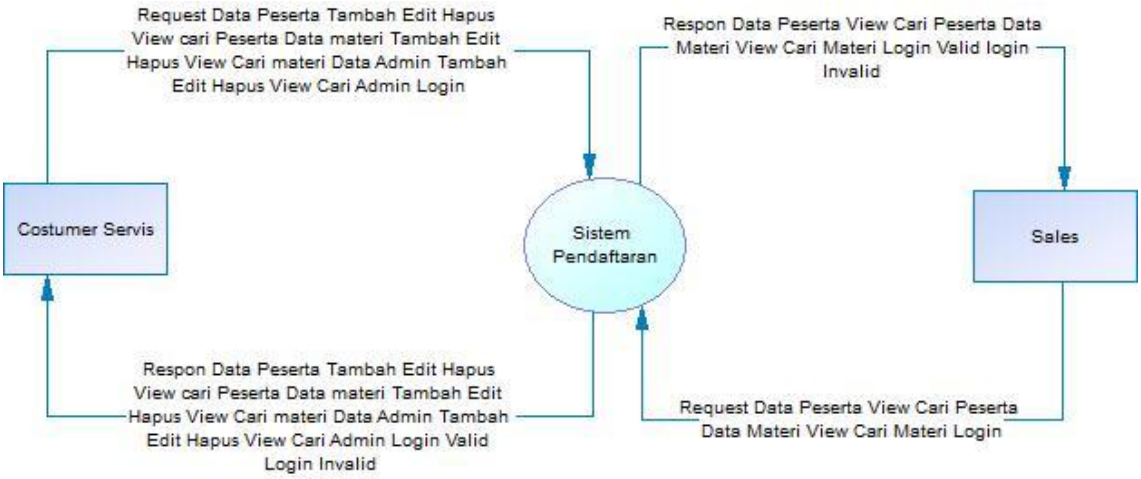
No	Detail	Keterangan
1	Nama	Data Login
	Deskripsi	Berisi data user yang digunakan untuk proses login
	Struktur Data	username+userpass+email+level+nama
	username userpas email level nama	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z}
2	Nama	Data Peserta
	Deskripsi	Berisi data – data peserta
	Struktur Data	email+nama+tmpt_lahir+tgl_lahir+almt_rmh+kota+nma_instani+jns_klmn+almt_instansi+tgl_akhir_training+materi+tgl_awal_training+kde_pos+hp+label+fax+tlp_instansi+sponsor
	email nama tmpt_lahir tgl_lahir nma_instansi jns_klmn almt_instansi tgl_akhir_training materi tgl_awal_training kde_pos	{0..9|a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {date/time} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {date/time} {a..z|A..Z} {date/time} {0..9}

	hp label fax tlp_instansi sponsor	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}
3	Nama	Data Materi
	Deskripsi	Berisi data – data materi
	Struktur Data	no+Code+coursetitle+price
	code coursetitle price	{a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}

3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.6.1 Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah *bubble* tunggal dengan data input output yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan.



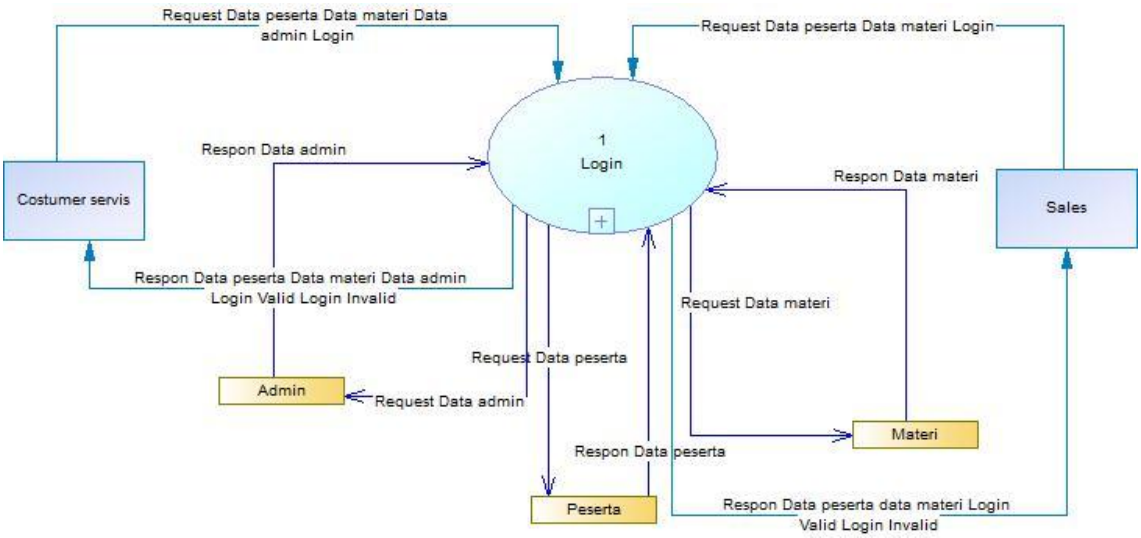
Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.6.1.1 DFD Level 1 Aplikasi Pendaftran Peserta IT

Terdapat satu proses utama yaitu login

1. Login

Proses Login merupakan gerbang untuk memulai proses – proses lainnya.



Gambar 3.4 DFD Level 1 Login

3.6.2 DFD Level 2 Menu Utama

Terdapat tiga proses utama yaitu data peserta, data materi dan data admin

1. Data Peserta

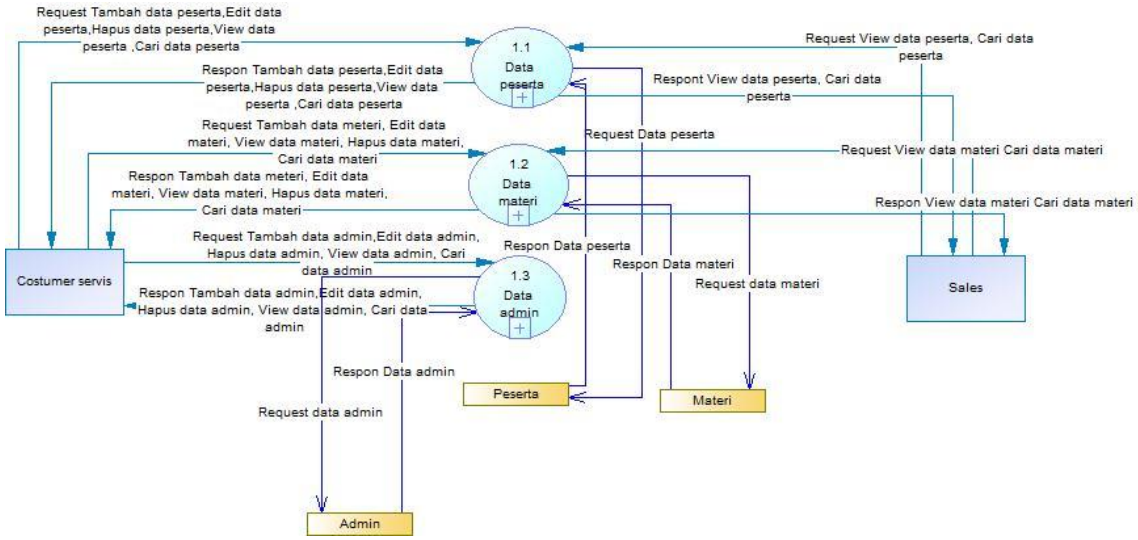
Menjelaskan tentang proses penambahan peserta pengeditan peserta penghapusan peserta view peserta dan juga pencarian peserta training.

2. Data Materi

Menjelaskan tentang proses penambahan materi pengeditan materi penghapusan materi view materi dan juga proses pencarian materi.

3. Data Admin

Menjelaskan tentang proses penambahan admin pengeditan admin penghapusan admin view admin dan juga pencarian admin.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Menu Utama

3.6.3 DFD Level 3 - 1 Pengolahan Data Peserta

Terdapat lima proses utama dalam pengolahan data peserta yaitu tambah data peserta, edit data peserta, hapus data peserta, view data peserta dan cari data peserta.

1. Tambah data peserta

   Menjelaskan tentang penambahan data peserta baru.

2. Edit data peserta

   Menjelaskan tentang pengeditan data peserta baru dan yang sudah terdaftar.

3. Hapus data peserta

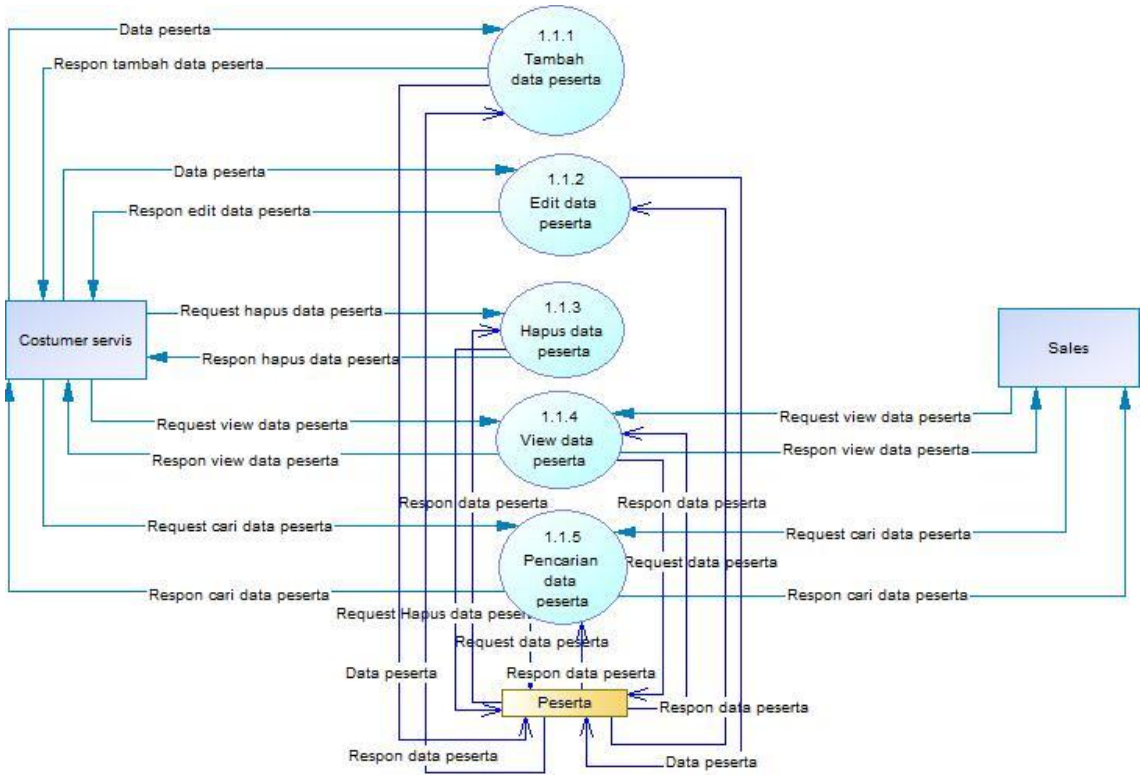
   Menjelaskan tentang penghapusan data peserta dari database.

4. View data peserta

   Menjelaskan tentang untung melihat daftar jumlah peserta.

5. Cari data peserta

Menjelaskan tentang proses pencarian data peserta berdasarkan email, nama, dan perusahaan.



Gambar 3.6 DFD Level 3 - 1 Data Peserta

3.6.4 DFD Level 3 - 2 Pengolahan Data Materi

Terdapat lima proses utama dalam pengolahan data materi diantaranya yaitu tambah data materi, edit data materi, hapus data materi, view data materi, cari data materi.

1. Tambah data materi

   Menjelaskan tentang proses panambahan data materi baru.

2. Edit data materi

   Menjelaskan tentang proses pengeditan data materi lama dan baru.

3. Hapus data materi

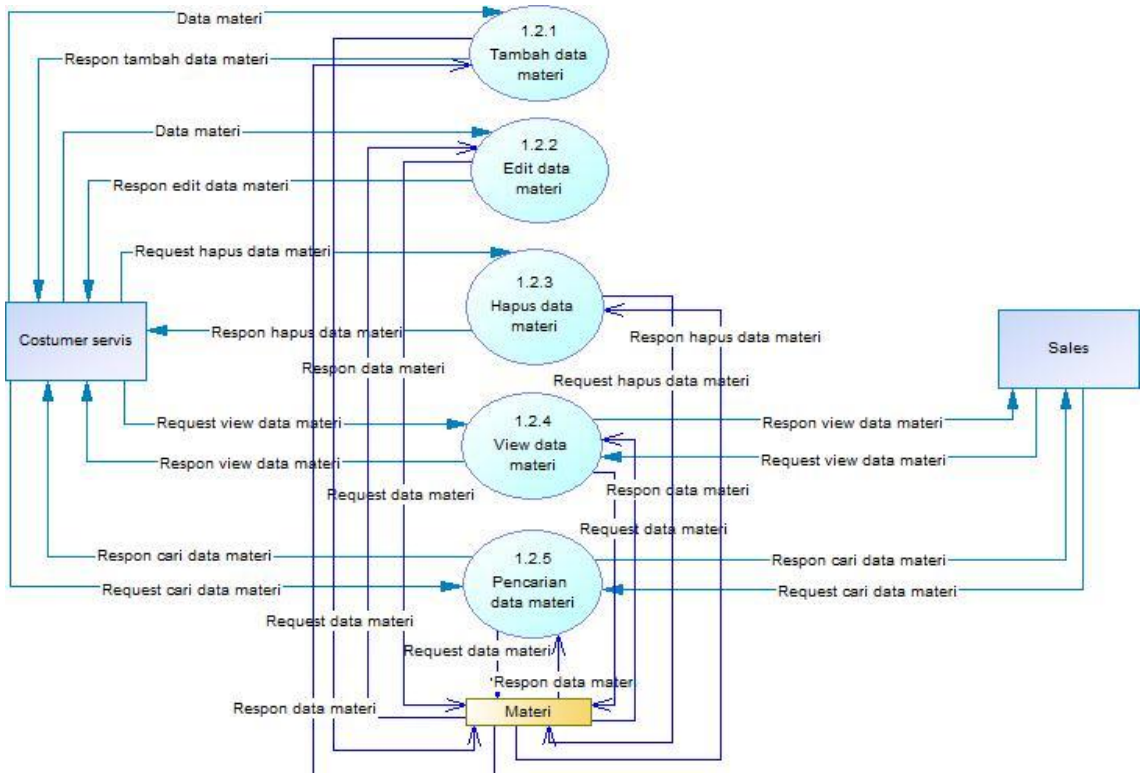
   Menjelaskan tentang proses penghapusan data materi.

4. View data materi

   Menjelaskan tentang proses untuk melihat jumlah data materi yang ada.

5. Cari data materi

   Menjelaskan tentang proses pencarian data peserta berdasarkan code dari data peserta yang ada.



Gambar 3.7 DFD Level 3 - 2 Data Materi

3.6.5 DFD Level 3 – 3 Pengolahan Data Admin

Terdapat lima proses utama dalam pengolahan data admin diantaranya yaitu tambah data admin, edit data admin, hapus data admin, view data admin, cari data admin.

1. Tambah data admin

   Menjelaskan tentang proses penambahan data admin.

2. Edit data admin

   Menjelaskan tentang proses pengeditan data admin baik yang lama ataupun yang baru.

3. Hapus data admin

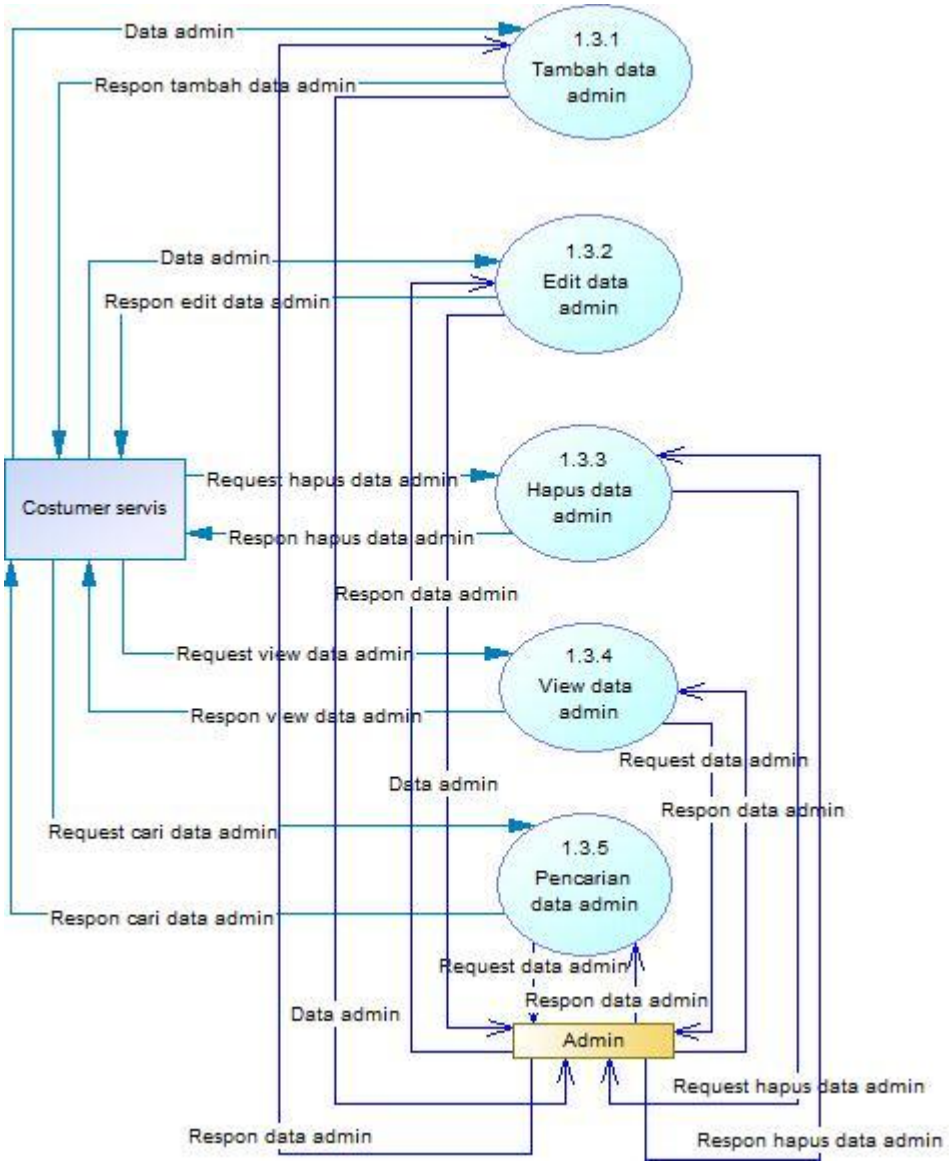
   Menjelaskan tentang proses penghapusan data admin.

4. View data admin

   Menjelaskan tentang proses untuk melihat daftar admin yang ada.

5. Cari data admin

   Menjelaskan tentang proses pencarian data admin berdasarkan nama.



Gambar 3.8 DFD Level 3 - 3 Data Admin

3.6.6 Deskripsi Proses

Deskripsi untuk tiap proses dijelaskan pada subbab-subbab berikut.

3.6.6.1 Proses 1 Proses Login

Tabel 3.5 Deskripsi Proses Login

Nama Proses	:	Login
Deskripsi Isi	:	Proses yang memeriksa data login yang telah dimasukkan oleh user dan membandingkannya dengan data login yang terdapat di dalam database.
Input	:	- UserID/Password - Respon Data Info login - Respon Data Admin - Respon Data Super admin
Output	:	- Data Login Valid - Pesan Login Gagal - Request Data Info login - Request Data Admin - Request Data Super admin

3.6.6.2 Proses 1.1 Data Peserta

Tabel 3.6 Deskripsi Proses Data Peserta

Nama Proses	:	Data peserta
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan ketersedian fasilitas diantaranya tambah data peserta,edit data peserta, hapus data peserta, view data

		peserta, dan pencarian data peserta
Input	:	- Data peserta - Respon Tambah Data Peserta - Respon Edit Data Peserta - Respon Hapus Data Peserta - Respon View Data Peserta - Respon Cari Data Peserta
Output	:	- Data Peserta - Request Tambah Data Peserta - Request Edit Data Peserta - Request Hapus Data Peserta - Request View Data Peserta - Request Cari Data Peserta

3.6.6.3 Proses 1.2 Data Materi

Tabel 3.7 Deskripsi Proses Data Materi

Nama Proses	:	Data Materi
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan ketersedian fasilitas diantaranya tambah data materi,edit data materi, hapus data materi, view data materi, dan pencarian data materi.
Input	:	- Data Materi - Respon Tambah Data Materi - Respon Edit Data Materi

		- Respon Hapus Data Materi - Respon View Data Materi - Respon Cari Data Materi
Output	:	- Data Materi - Request Tambah Data Materi - Request Edit Data Materi - Request Hapus Data Materi - Request View Data Materi - Request Cari Data Materi

3.6.6.4 Proses 1.3 Data Admin

Tabel 3.8 Deskripsi Proses Data Admin

Nama Proses	:	Data Admin
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan ketersedian fasilitas diantaranya tambah data admin,edit data admin, hapus data admin, view data admin, dan pencarian data admin.
Input	:	- Data Admin - Respon Tambah Data Admin - Respon Edit Data Admin - Respon Hapus Data Admin - Respon View Data Admin - Respon Cari Data Admin
Output	:	- Data Admin

		- Request Tambah Data Admin - Request Edit Data Admin - Request Hapus Data Admin - Request View Data Admin - Request Cari Data Admin

3.6.6.5 Proses 1.1.1 Tambah Data Peserta

Tabel 3.9 Deskripsi Proses Tambah Data Peserta

Nama Proses	:	Tambah Data Peserta
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas untuk penambahan data peserta
Input	:	- Respon Tambah Data Peserta
Output	:	- Data Peserta

3.6.6.6 Proses 1.1.2 Edit Data Peserta

Tabel 3.10 Deskripsi Proses Edit Data Peserta

Nama Proses	:	Edit Data peserta
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas untuk mengedit data peserta
Input	:	- Respon Edit Data Peserta
Output	:	- Data Peserta

3.6.6.7 Proses 1.1.3 Hapus Data Peserta

Tabel 3.11 Deskripsi Proses Hapus Data Peserta

Nama Proses	:	Hapus Data peserta
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas untuk penghapusan data peserta
Input	:	- Respon Hapus Data Peserta
Output	:	- Request Hapus Data Peserta

3.6.6.8 Proses 1.1.4 View Data Peserta

Tabel 3.12 Deskripsi Proses View Data Peserta

Nama Proses	:	View Data peserta
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas untuk view data peserta
Input	:	- Respon View Data Peserta
Output	:	- Request View Data Peserta

3.6.6.9 Proses 1.1.5 Cari Data Peserta

Tabel 3.13 Deskripsi Proses Cari Data Peserta

Nama Proses	:	Cari Data peserta
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas pencarian data peserta.
Input	:	- Respon Cari Data Peserta
Output	:	- Request Cari Data Peserta

3.6.6.10 Proses 1.2.1 Tambah Data Materi

Tabel 3.14 Deskripsi Proses Tambah Data Materi

Nama Proses	:	Tambah Data Materi
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas tambah data materi.
Input	:	- Respon Tambah Data Materi
Output	:	- Data Materi

3.6.6.11 Proses 1.2.2 Edit Data Materi

Tabel 3.15 deskripsi Proses Edit Data Materi

Nama Proses	:	Edit Data Materi
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas pengeditan data materi.
Input	:	- Respon Edit Data Materi
Output	:	- Request Edit Data Materi

3.6.6.12 Proses 1.2.3 Hapus Data Materi

Tabel 3.16 Deskripsi Proses Hapus Data Materi

Nama Proses	:	Hapus Data Materi
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas penghapusan data materi
Input	:	- Respon Hapus Data Materi
Output	:	- Request Hapus Data Materi

3.6.6.13 Proses 1.2.4 View Data Materi

Tabel 3.17 Deskripsi Proses View Data Materi

Nama Proses	:	View Data Materi
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas view data materi.
Input	:	- Respon View Data Materi
Output	:	- Request View Data Materi

3.6.6.14 Proses 1.2.5 Cari Data Materi

Tabel 3.18 Deskripsi Proses Cari Data Materi

Nama Proses	:	Cari Data Materi
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas pencarian data materi.
Input	:	- Respon Cari Data Materi
Output	:	- Request Cari Data Materi

3.6.6.15 Proses 1.3.1 Tambah Data Admin

Tabel 3.19 deskripsi Proses Tambah Data Admin

Nama Proses	:	Tambah Data Admin
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas penambahan data admin.
Input	:	- Respon Tambah Data Admin
Output	:	- Data Admin

3.6.6.16 Proses 1.3.2 Edit Data Admin

Tabel 3.20 Deskripsi Proses Edit Data Admin

Nama Proses	:	Edit Data Admin
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas pengeditan data admin.
Input	:	- Respon Edit Data Admin
Output	:	- Request Edit Data Admin

3.6.6.17 Proses 1.3.3 Hapus Data Admin

Tabel 3.21 Deskripsi Proses Hapus Data Admin

Nama Proses	:	Hapus Data Admin
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas untuk penghapusan data admin.
Input	:	- Respon Hapus Data Admin
Output	:	- Request Hapus Data Admin

3.6.6.18 Proses 1.3.4 View Data Admin

Tabel 3.22 Deskripsi Proses View Data Admin

Nama Proses	:	View Data Admin
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas untuk view data admin
Input	:	- Respon View Data Admin
Output	:	- Request View Data Admin

3.6.6.19 Proses 1.3.5 Cari Data Admin

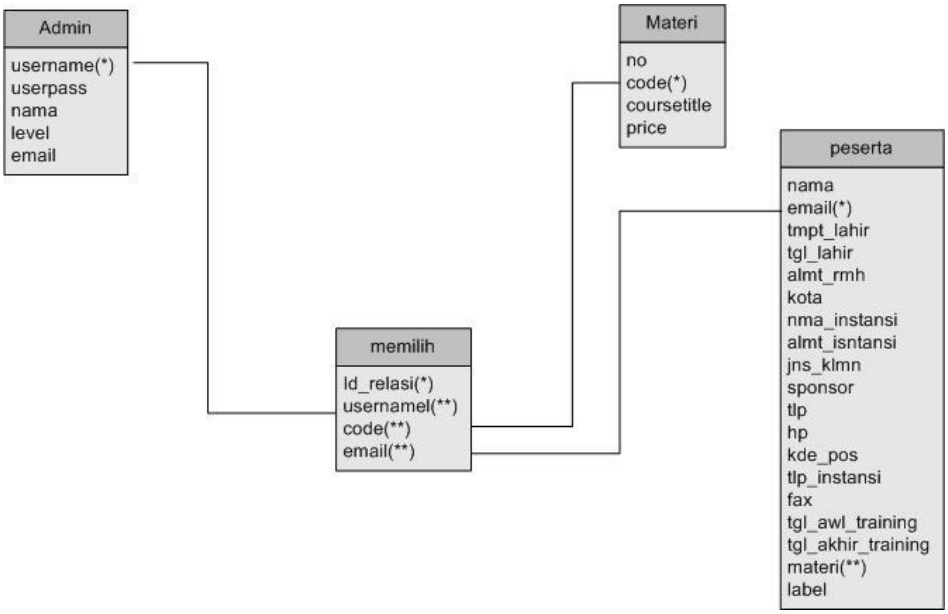
Tabel 3.23 Deskripsi Proses Cari Admin

Nama Proses	:	Cari Data Admin
Deskripsi Isi	:	Proses yang memberikan fasilitas untuk pencarian data admin.
Input	:	- Respon Cari Data Admin
Output	:	- Request Cari Data Admin

3.7 Skema Relasi

Secara umum sasaran perancangan database adalah mengasilkan himpuan skema relasi yang mengijinkan pengguna untuk menyimpan informasi-informasi tanpa redundansi yang tidak dikehendaki (meminialisasi redundansi) serta yang mengijinkan pengguna untuk mencari informasi yang dikehendaki dengan cara yang mudah.

Salah satu pendekatan yang digunakan adalah merancang relasi-relasi menjadi bentuk normal (normal form). Untuk menentukan skema suatu relasi ada dalam bentuk normal yang dikehendaki, kita perlu tambahan informasi dari kondisi system yang kita modelkan. Pada gambar dibawah ini dapat dilihat skema relasi yang akan dibangun.



Gambar 3.9 Skema Relasi

3.7.1 Struktur Tabel

Struktur table yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Tabel Login

Tabel 3.24 Struktur Tabel Login

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	username	Char	20	Primary Key
2	password	Char	20	
3	level	Char	20	

2. Tabel Data Peserta

Tabel 3.25 Struktur Tabel Data Peserta

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Nama	Char	50	
2	Email	Char	40	
3	Tempat lahir	Char	50	
4	Tanggal lahir	Date		

5	Alamat rumah	Char	40	
6	Kota	Char	30	
7	Nama instansi	Char	50	
8	Alamat instansi	Char	40	
9	Jenis kelamin	Char	2	
10	Sponsor	Char	50	
11	Telephone	Char	20	
12	Hp	Char	20	
13	Kode pos	Char	10	
14	Telephone instansi	Char	20	
15	Fax	Char	30	
16	Tanggal awal training	Date & time		
17	Tanggal akhir training	Date & time		
18	Materi	Char	20	Primary Key
19	Label	Char	20	

3. Tabel Data Materi

Tabel 3.26 Struktur Tabel Data Materi

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Course title	Char	20	
2	Code	Char	20	Primary Key
3	Price	Money	20	

4. Tabel Data Admin

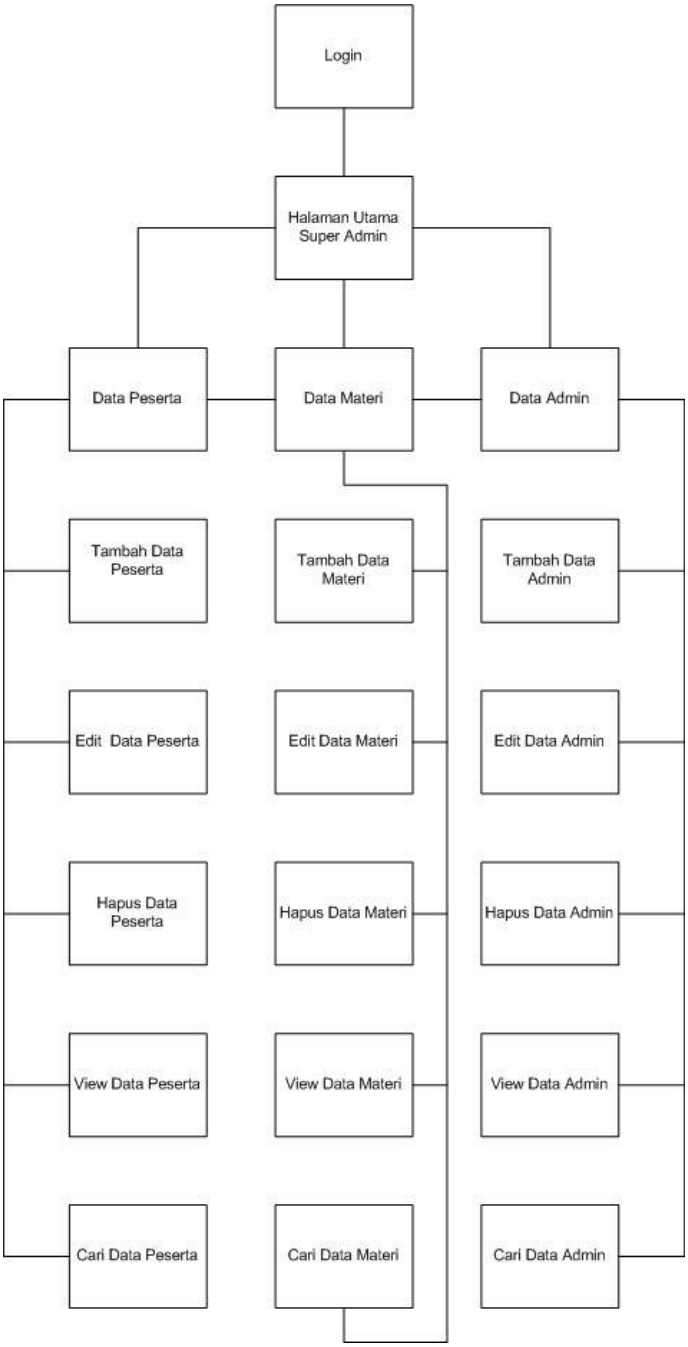
Tabel 3.27 Struktur Tabel Data Admin

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Username	Char	20	
2	Userpass	Char	20	Primary Key
3	Nama	Char	20	
4	Level	Char	20	
5	Email	Char	50	

3.7.2 Perancangan Struktur Menu

1 Struktur Menu Super Admin

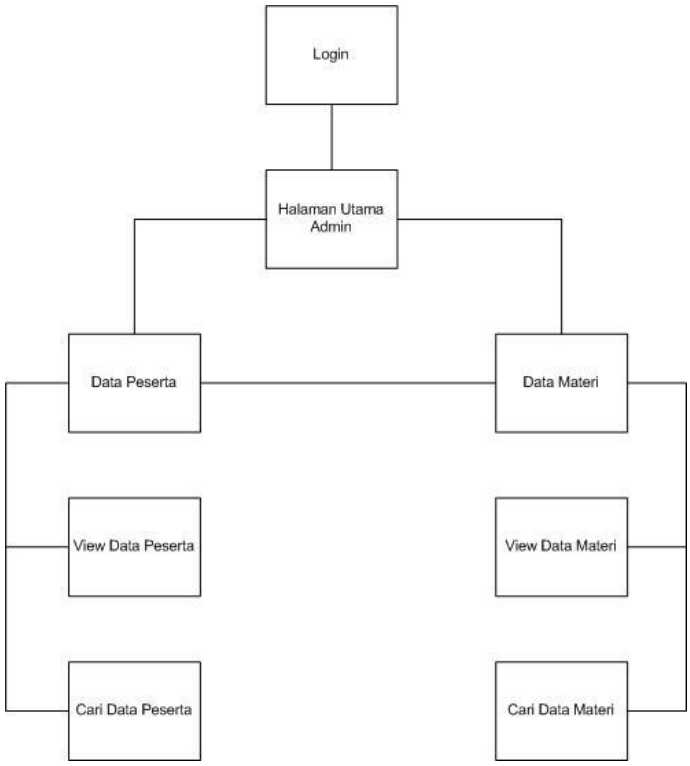
Berikut ini adalah perancangan struktur menu super admin :



Gambar 3.10 Struktur Menu Super Admin

2 Struktur Menu Admin

Berikut ini adalah perancangan struktur menu admin :

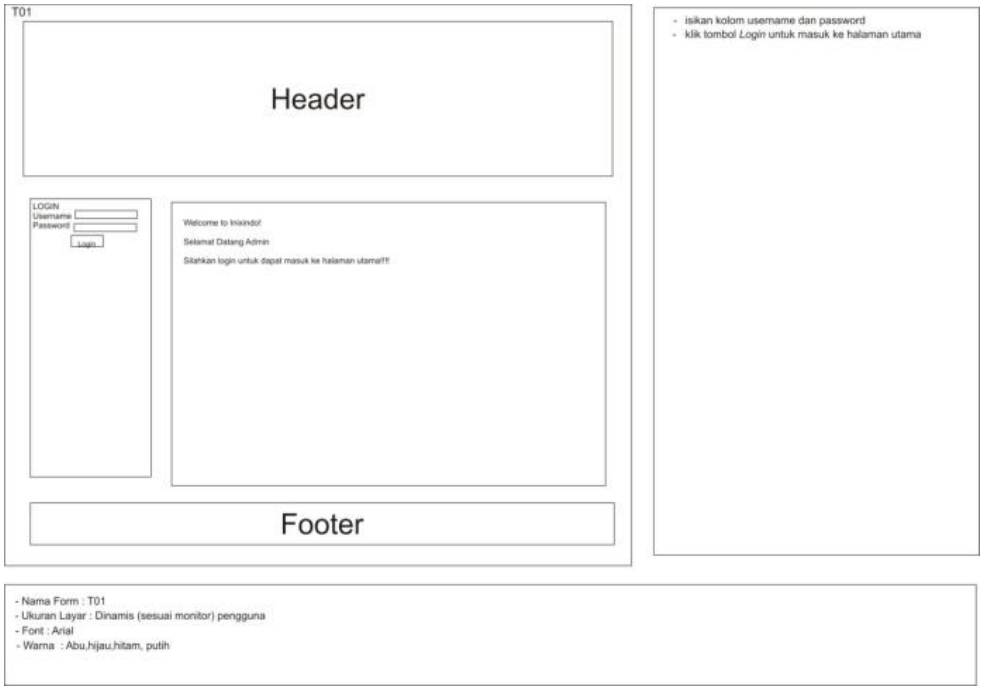


Gambar 3.11 Struktur Menu Admin

3.7.3 Perancangan Antar muka

Interface atau antar muka merupakan tampilan dari suatu program aplikasi yang berperan sebagai media komunikasi yang digunakan sebagai sarana dialog antara program dengan *user.* Sistem yang akan dibangun diharapkan menyediakan *interface* yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik *user*. Perancangan *interface* untuk aplikasi pendaftaran peserta it sebagai berikut :

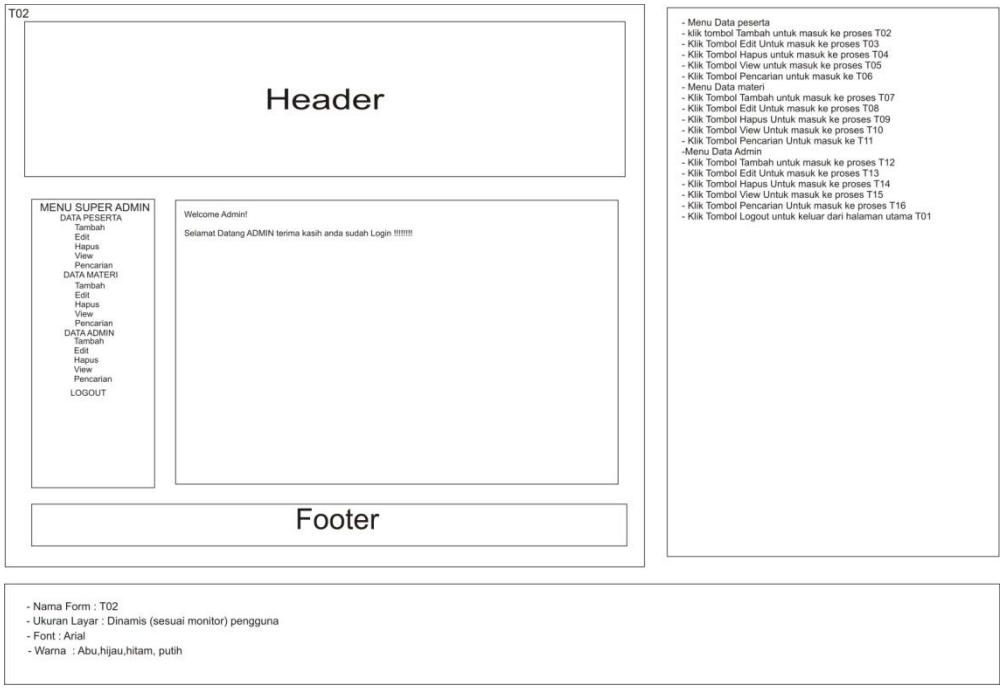
3.7.3.1 Perancangan Antar Muka Login Awal



Gambar 3.12 Login Awal

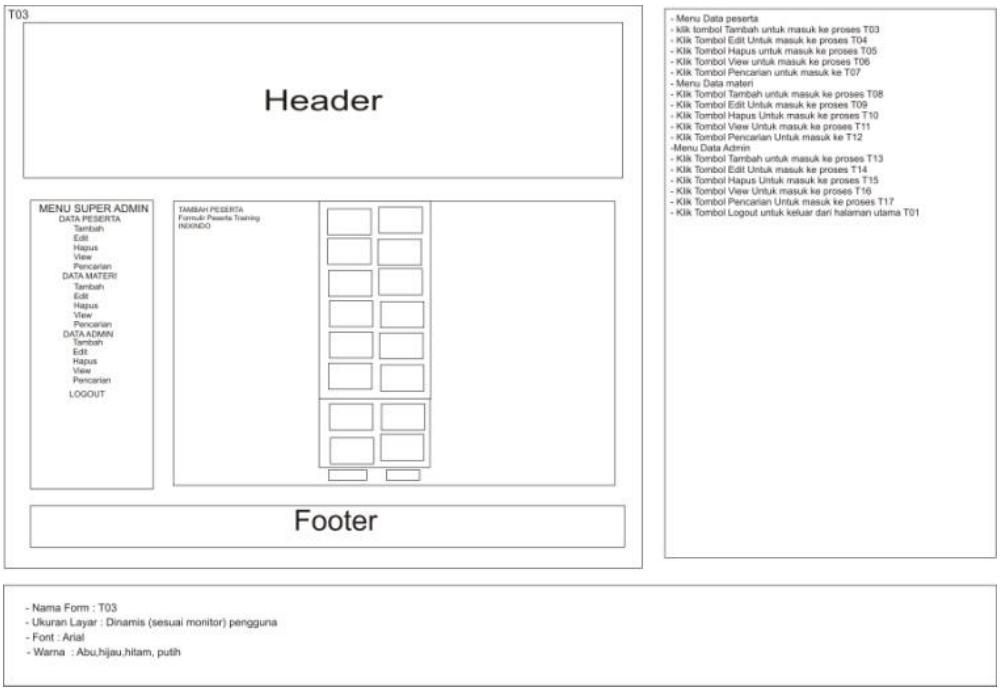
3.7.3.2 Perancangan Antar Muka Super Admin

1. Menu Utama Super admin



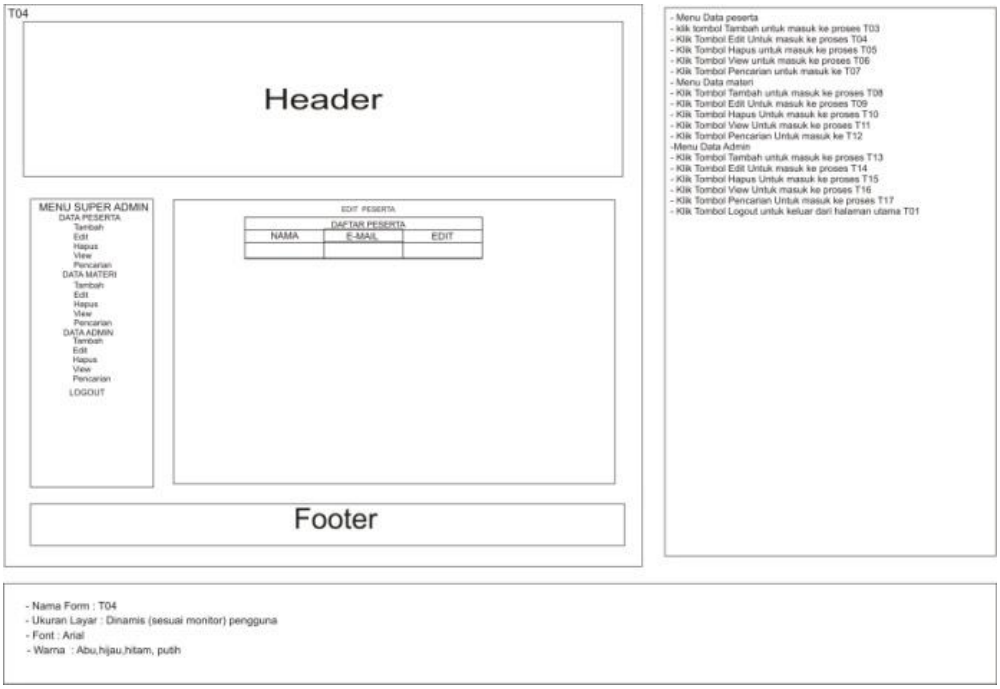
Gambar 3.13 Menu Utama Super Admin

2. Tambah Data Peserta



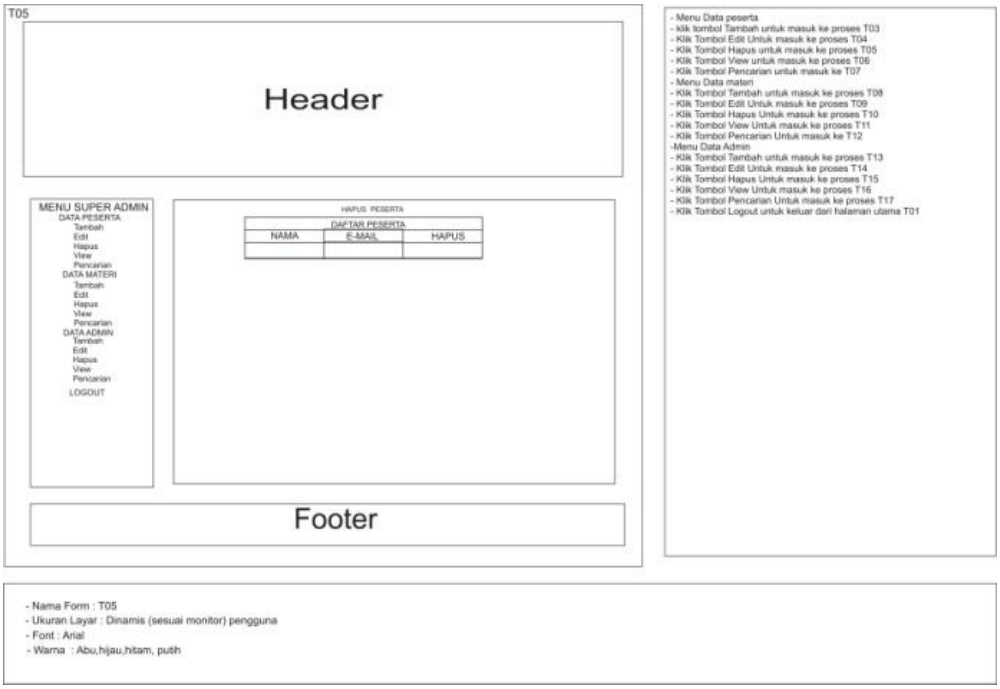
Gambar 3.14 Tambah Data Peserta

3. Edit Data Peserta



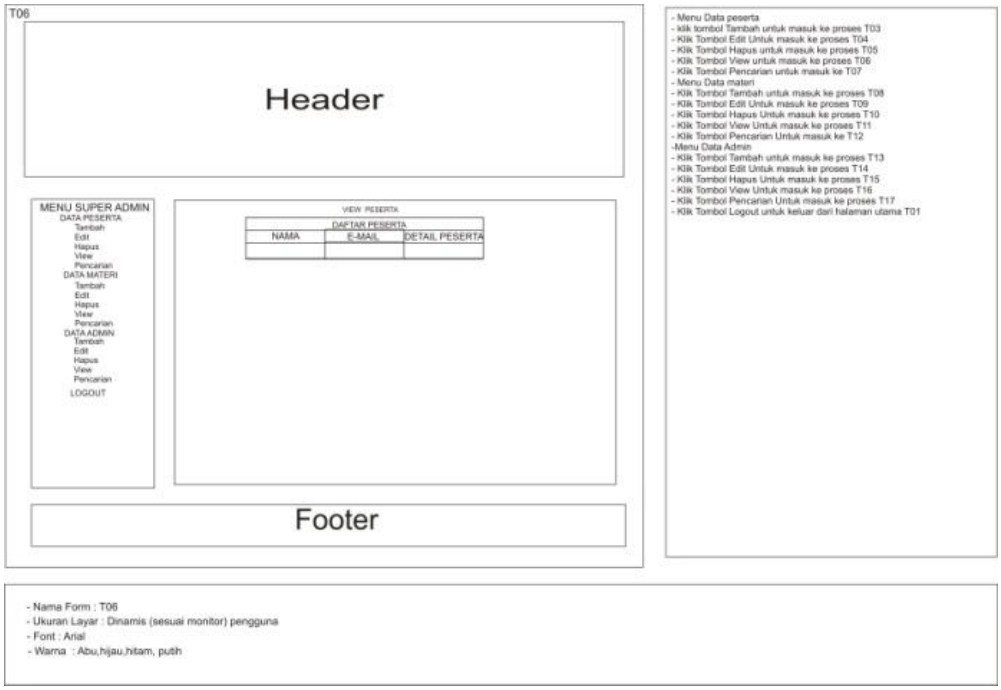
Gambar 3.15 Edit Data Peserta

4. Hapus Data Peserta



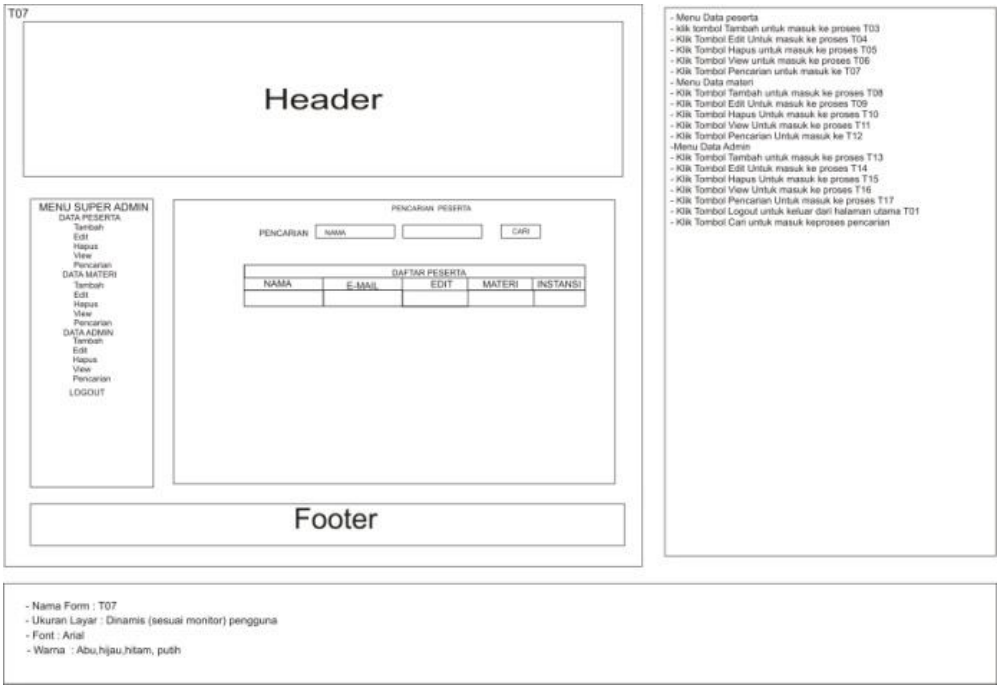
Gambar 3.16 Hapus Data Peserta

5. View Data peserta



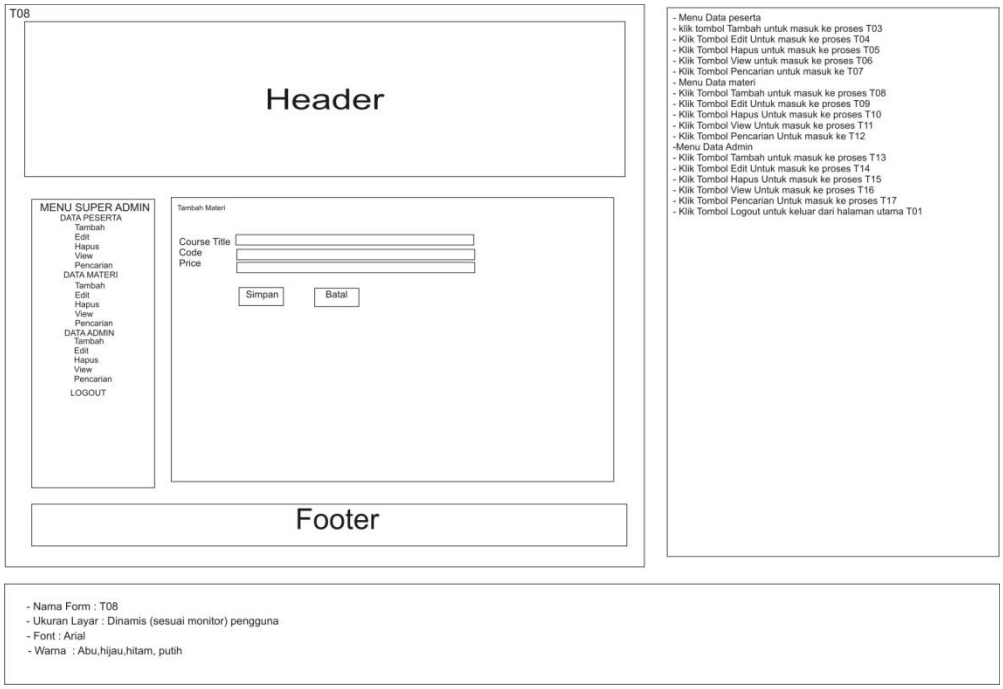
Gambar 3.17 View Data Peserta

6. Pencarian Data Peserta



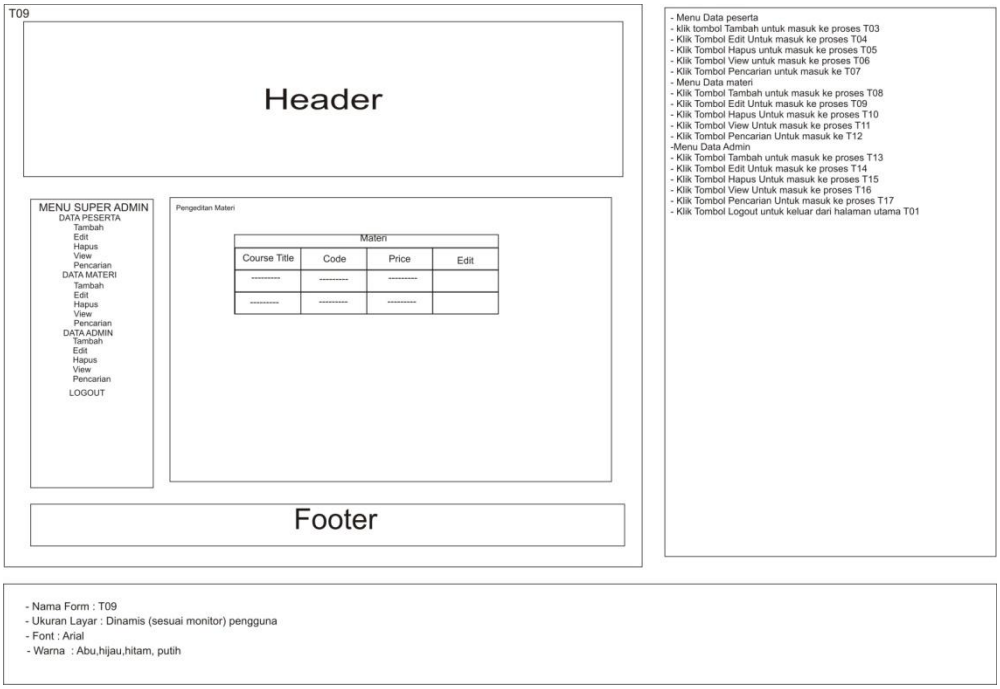
Gambar 3.18 Pencarian Data Peserta

7. Tambah Data Materi



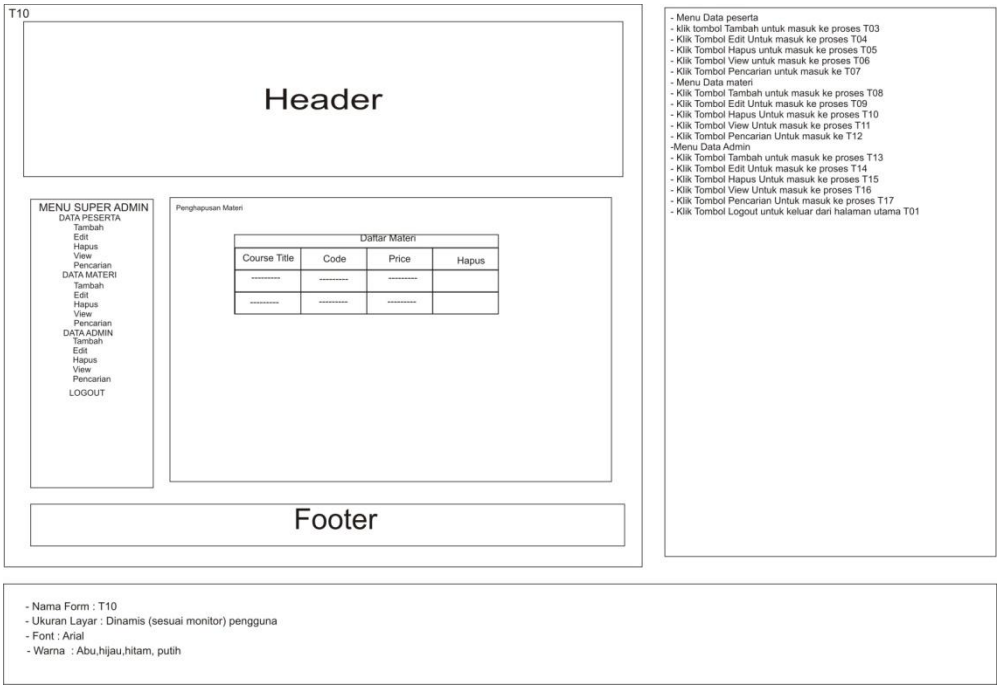
Gambar 3.19 Tambah Data Materi

8. Edit Data Materi



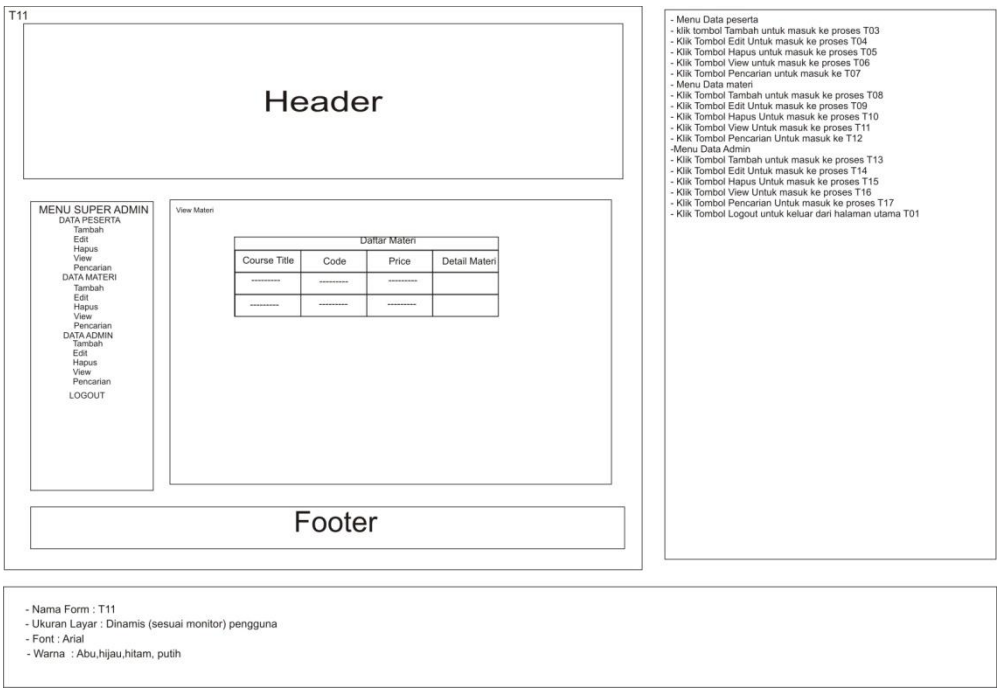
Gambar 3.20 Edit Data Materi

9. Hapus Data Materi



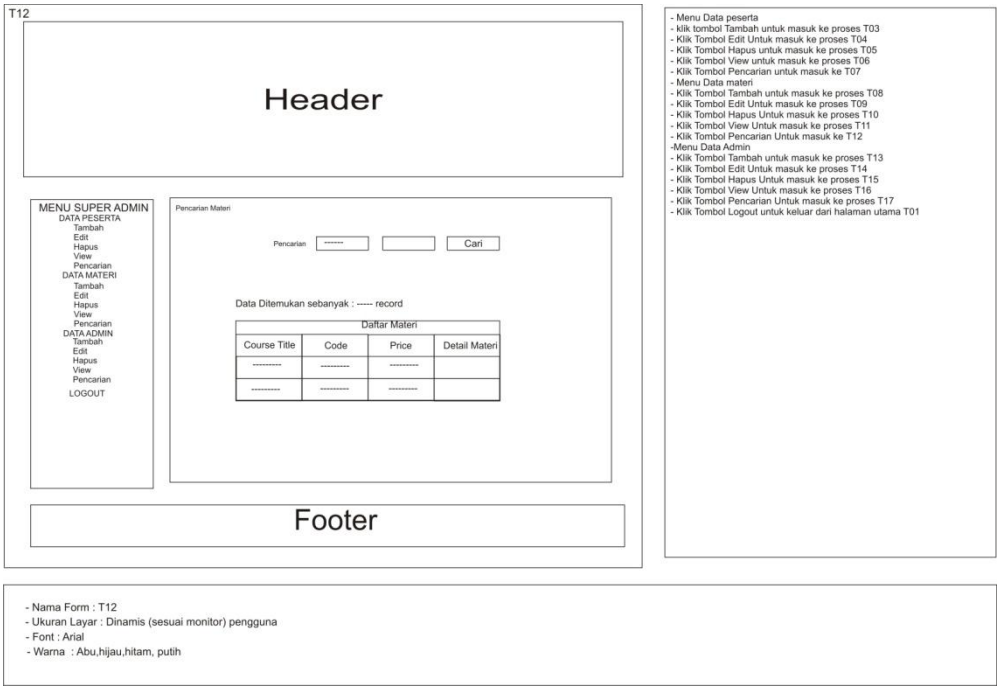
Gambar 3.21 Hapus Data Materi

10. View Data Materi



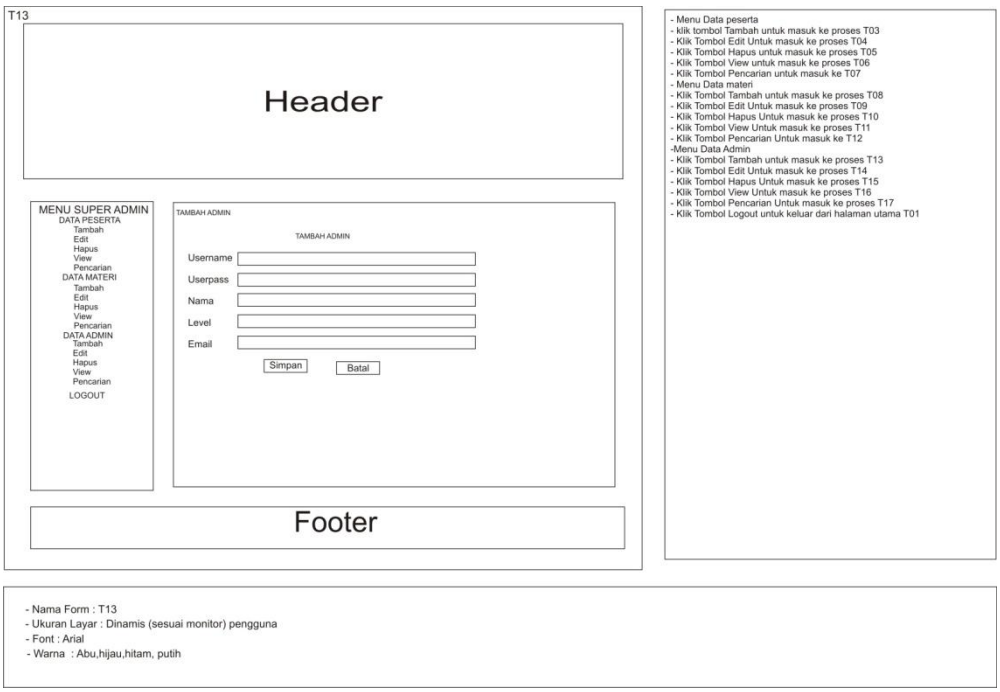
Gambar 3.22 View Data Materi

11. Pencarian Data Materi



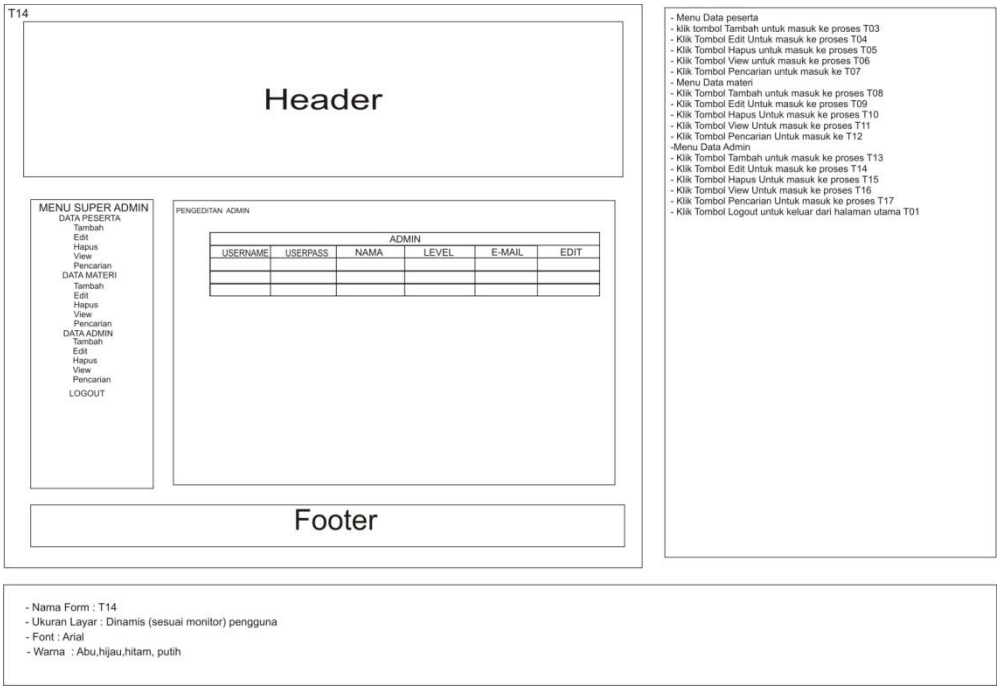
Gambar 3.23 Pencarian Data Materi

12. Tambah Data Admin



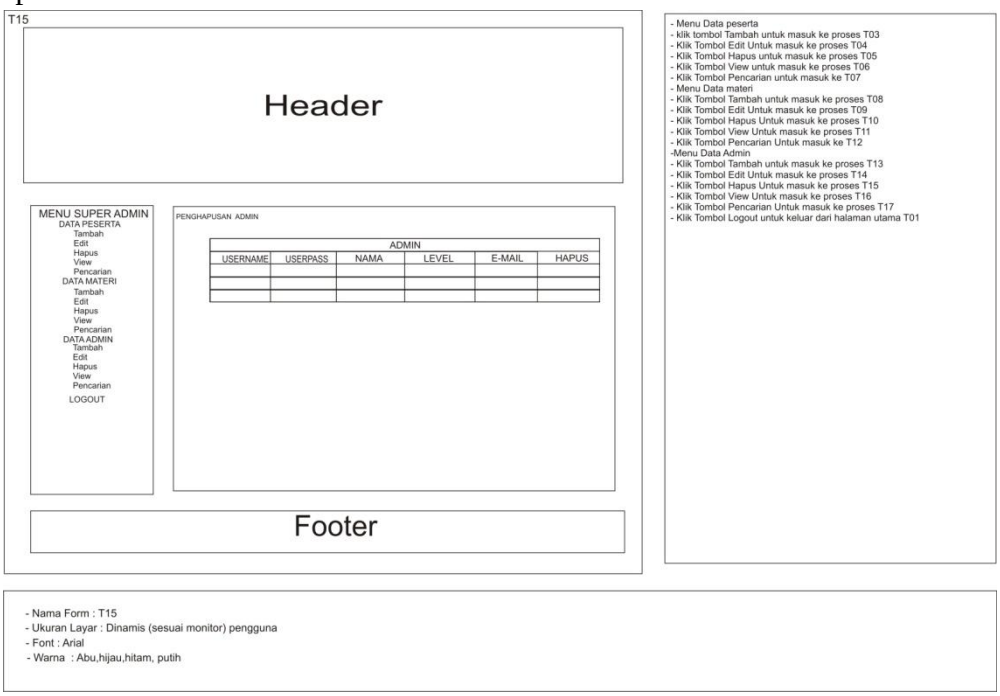
Gambar 3.24 Tambah Data Admin

13. Edit Data Admin



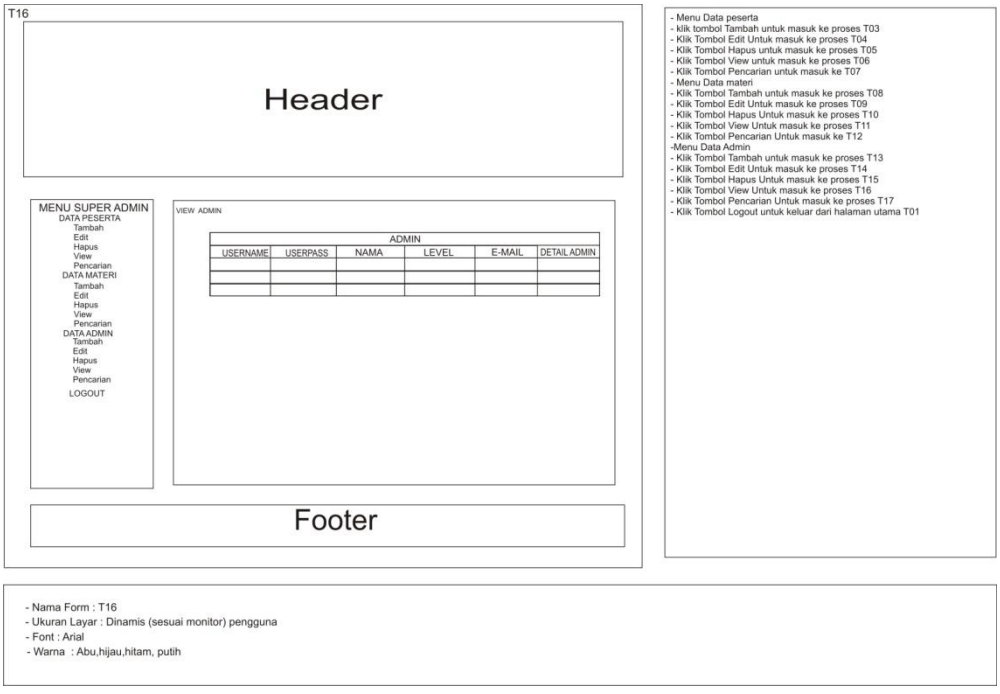
Gambar 3.25 Edit Data Admin

14. Hapus Data Admin



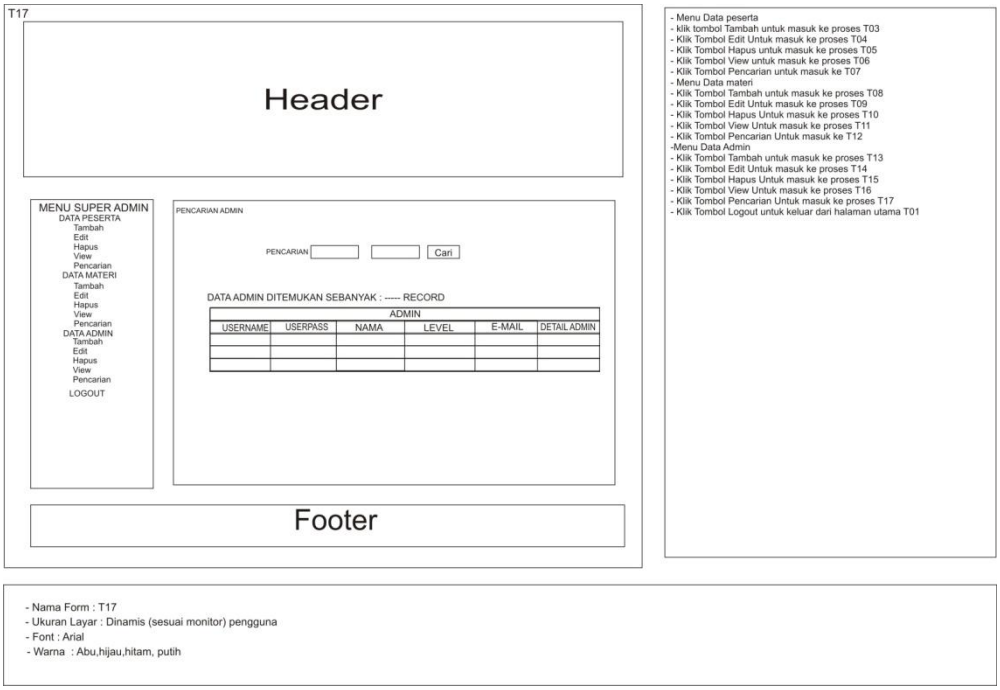
Gambar 3.26 Hapus Data Admin

15. View Data Admin



Gambar 3.27 View Data Admin

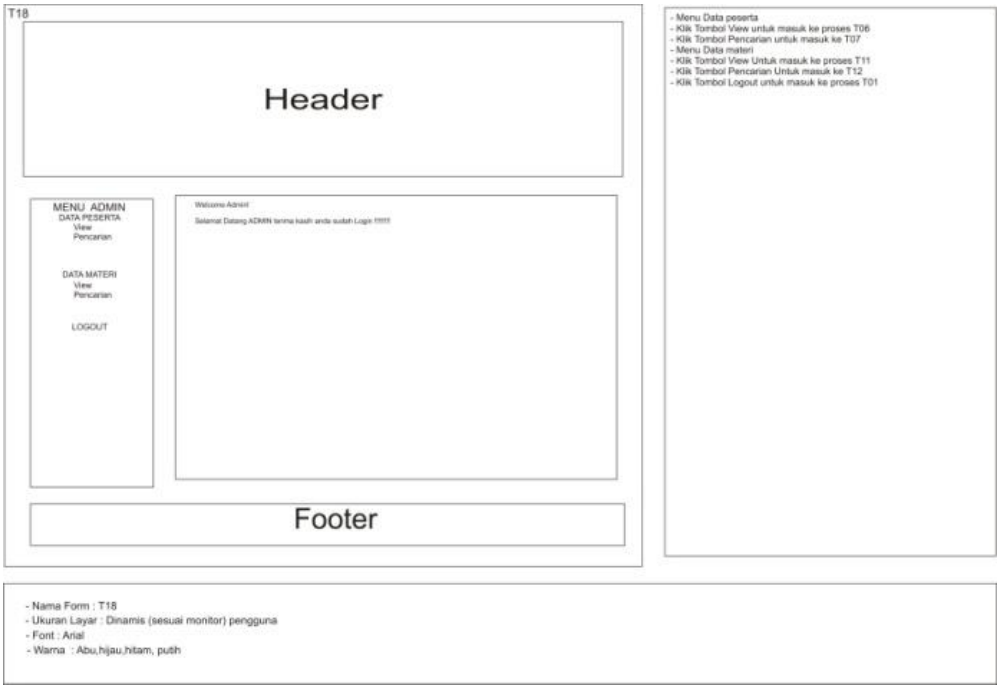
16. Pencarian Data Admin



Gambar 3.28 Pencarian Data Admin

3.7.3.3 Perancangan Antar Muka Admin

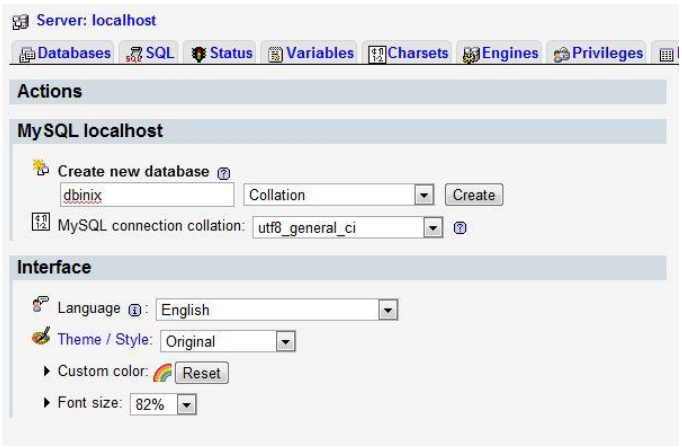
1. Halaman Utama



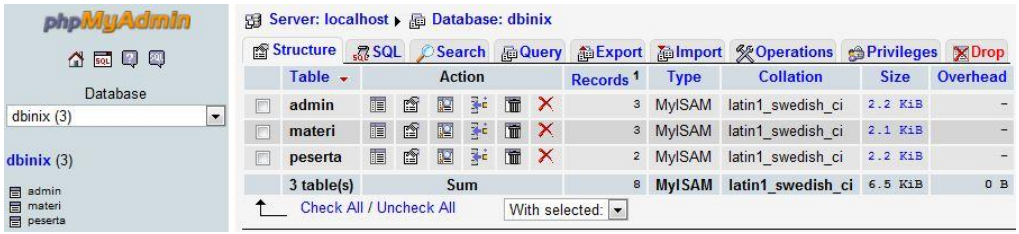
Gambar 3.25 Halaman utama admin

3.7.4 Implementasi Database

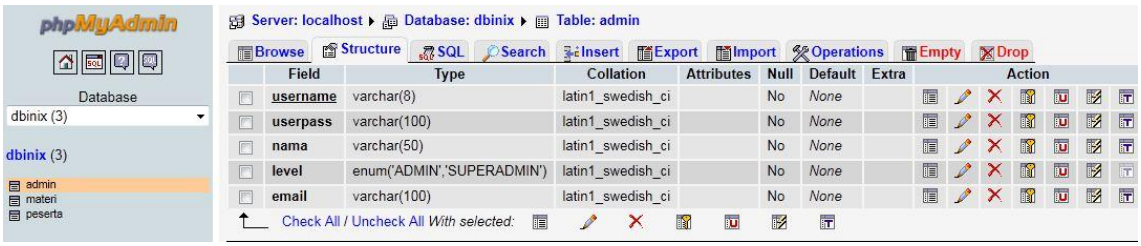
3.7.4.1 Instalasi PhpMyadmin



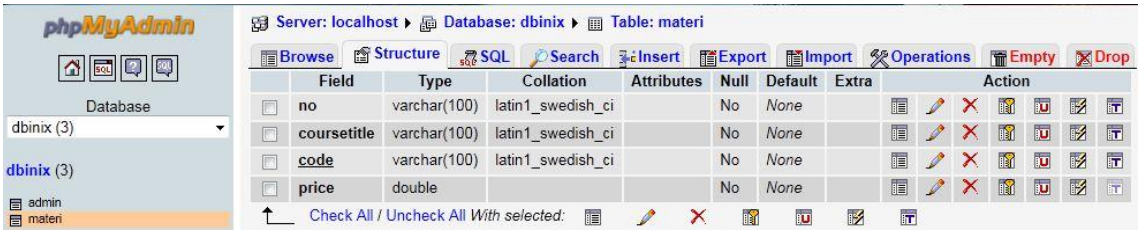
Gambar 3.29 Implementasi Mysql Sebagai Database 1



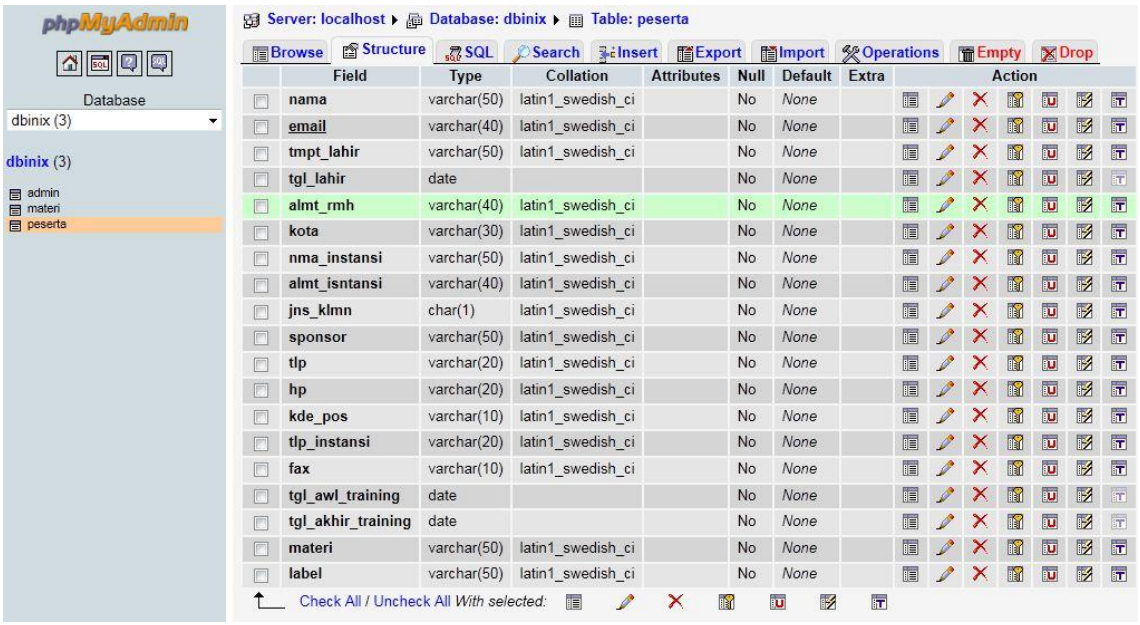
Gambar 3.30 Implementasi Mysql Sebagai Database 2



Gambar 3.31 Implementasi Mysql Sebagai Database 3 Tabel Admin



Gambar 3.32 Implementasi Mysql Sebagai Database 4 Tabel Materi



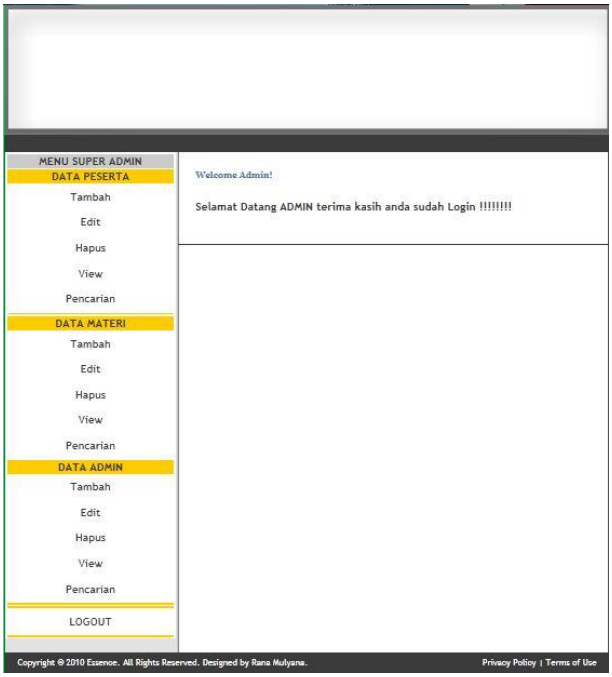
Gambar 3.33 Implementasi Mysql Sebagai Database 5 Tabel Peserta

3.7.5 Screen Shot Login



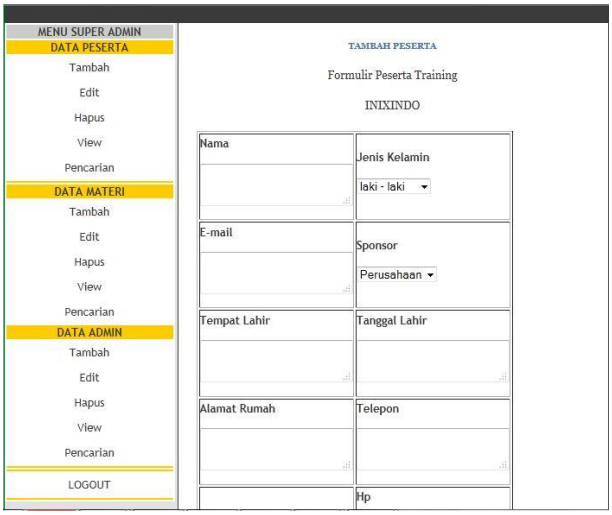
Gambar 3.34 *Screen Shot* Login

3.7.6 Screen Shot Halaman Super Admin



Gambar 3.35 Screen Shot Halaman Utama Super Admin

3.7.7 Screen Shot Tambah Data Peserta Super Admin



Gambar 3.36 screen Shot Tambah Data Peserta Super Admin

3.7.8 Screen Shot Edit Data Peserta Super Admin



Gambar 3.37 Screen shot Edit Data Peserta Super Admin

3.7.9 Screen Shot Hapus Data Peserta Super Admin



Gambar 3.38 Screen shot Hapus Data Peserta Super Admin

3.7.10 Screen Shot View Data Peserta Super Admin



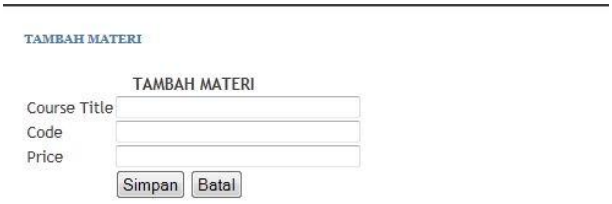
Gambar 3.39 Screen shot View Data Peserta Super Admin

3.7.11 Screen Shot Pencarian Data Peserta Super Admin



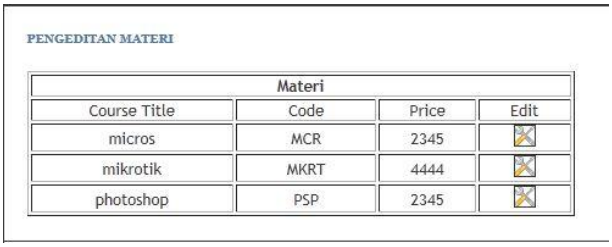
Gambar 3.40 Screen shot Pencarian Data Peserta Super Admin

3.7.12 Screen Shot Tambah Data Materi Super Admin



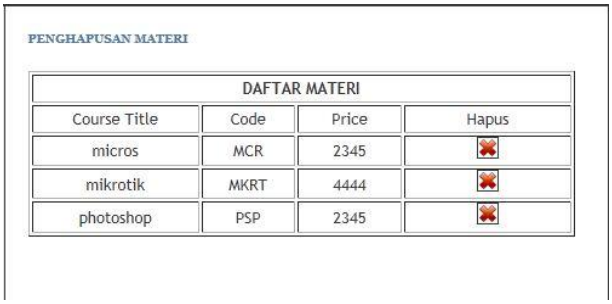
Gambar 3.41 Screen shot Tambah Data Materi Super Admin

3.7.13 Screen Shot Edit Data Materi Super Admin



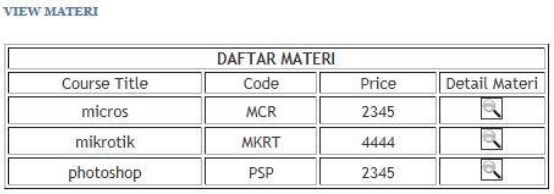
Gambar 3.42 Screen shot Edit Data Materi Super Admin

3.7.14 Screen Shot Hapus Data Materi Super Admin



Gambar 3.43 Screen shot Hapus Data Materi Super Admin

3.7.15 Screen shot View Data Materi Super Admin



Gambar 3.44 Screen shot View Data Materi Super Admin

3.7.16 Screen shot Pencarian Data Materi Super Admin



Gambar 3.45 Screen shot Pencarian Data Materi Super Admin

3.7.17 Screen shot Tambah Data Admin



Gambar 3.46 Screen shot Tambah Data Admin

3.7.18 Screen shot Edit Data Admin



Gambar 3.47 Screen shot Edit Data Admin

3.7.19 Screen shot Hapus Data Admin



Gambar 3.48 Screen Shot Hapus Data Admin

3.7.20 Screen shot View Data Admin



Gambar 3.49 Screen shot View Data Admin

3.7.21 Screen shot Pencarian Data Admin



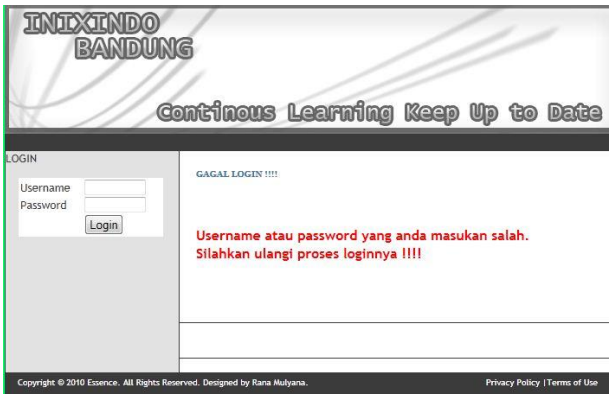
Gambar 3.50 Screen shot Pencarian Data Admin

3.7.22 Screen shot Halaman Admin



Gambar 3.51 Screen shot halaman admin

3.7.23 Screen shot Halaman Gagal Login



Gambar 3.52 Screen Shot Gagal Login