BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis mengadakan penelitian di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten Bidang Niaga Bandung yang beralamat di Jl. Asia Afrika no. 63 Bandung, sedang waktu pelaksanaan kerja praktek selama satu bulan mulai tanggal 15 Juli 2004 sampai dengan tanggal 19 Agustus 2004.

Pada hari-hari tertentu yang bertepatan dengan jadwal kuliah dan ujian di kampus, pihak Bidang Niaga memberikan dispensasi waktu kedatangan dan waktu pulang dari tempat kerja praktek. Namun kami harus tetap memperhatikan penyelesaian setiap tahapan pekerjaan sesuai waktu yang telah ditentukan, walaupun kadang hasilnya tidak sesuai dengan apa yang diharapkan.

Jadwal kerja praktek adalah sebagai berikut :

Waktu praktek : jam 07.00 –12 .00

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek

Kerja Praktek dikerjakan secara perorangan dibawah pembimbing lapangan dari perusahaan. Selama melaksanakan kerja praktek pada Kantor Bidang Niaga Pada PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten, program kegiatan

yang dilaksanakan menyangkut kegiatan pembuatan website antara lain membuat Perancangan Antar Muka, Konfigurasi Web Server, Pengujian Hasil Program dan tugas harian lainnya. Dan dalam pelaksanaan tugas-tugas yang diberikan, penulis menggunakan alat bantu berupa perangkat komputer yang tersedia di kantor.

3.3 Data kerja Praktek

Pada sub bab ini akan diuraikan lebih lanjut mengenai langkah-langkah dalam membangun aplikasi web yang dibuat oleh penulis.

3.3.1. Mengumpulkan Data

Untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam pembuatan *website Bidang Niaga* dan penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis melakukan beberapa cara yaitu :

1. Studi Kepustakaan

Yaitu mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku pedoman, makalah-makalah referensi yang mendukung permasalahan atau topik yang dibahas.

2. Studi Internet

Yaitu melakukan pengamatan terhadap kegiatan yang berkaitan langsung dengan pembuatan website Bidang Niaga ini dengan melakukan browsing di internet.

3. Diskusi dengan pihak-pihak yang dapat memberikan saran mengenai pembuatan *website Bidang Niaga* ini.

3.3.2. Perancangan Database

Merancang database merupakan suatu hal yang sangat penting. Kesulitan utama dalam merancang database adalah bagaimana merancang sehingga database dapat memenuhi kebutuhan pada saat ini dan masa yang akan datang. Perancangan model konseptual perlu dilakukan disamping perancangan model fisik.

Pada perancangan database Bidang Niaga yang menggunakan Flash dan Html ini, penulis menggunakan Access. Terlebih dahulu kita harus membuat tabel pada Access dan menggunakan Asp sebagai bahasa pemrogramannya. Lalu menghubungkan Flash dan Html tersebut dengan database Access.

3.3.3. Perancangan Program

Proses perancangan program aplikasi web Bidang Niaga ini terdiri atas membuat konsep desain web Niaga, pembuatan page/halaman yang diperlukan dalam web Niaga ini, serta membuat hubungan atau *link* antar page tersebut. Dalam perancangan program aplikasi web Niaga ini terdiri atas beberapa menu yaitu:

1. Menu Niaga berisi sejarah Bidang Niaga
2. Menu Profil berisi daftar pegawai Bidang Niaga
3. Menu Laporan berisi tabel-tabel laporan
4. Menu Agenda berisi informasi kegiatan dan rencana kerja
5. Menu Struktur berisi struktur organisasi serta tugas-tugas Bidang Niaga
6. Menu Login berisi untuk masuk ke web niaga

7. Menu *home* yang merupakan halaman utama dari web Bidang Niaga

Dalam pelaksanaannya, data yang diinputkan akan disimpan dalam database. Oleh karena itu, kita perlu menghubungkan terlebih dahulu dengan database Flash. Dan untuk menampilkannya dalam *web browser* kita harus melakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Membuat sintak program koneksi dengan database.
2. Membuat sintak program untuk menambah, mengedit dan menghapus data.
3. Membuat sintak program untuk menampilkan data dalam database.
4. Menampilkan database dalam *web browser.*

3.3.4. Implementasi Program

Implementasi adalah suatu prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan program. Tujuan dari implementasi adalah menyelesaikan rancangan program, menulis, menguji dan mendokumentasikan program-program yang diperlukan.

3.3.5. Dokumentasi Program

Dokumentasi program adalah penjelasan langkah-langkah dalam program yang digunakan pembuat program untuk lebih memahami proses yang dibutuhkan. Pada web site Niaga yang menggunakan ASP ini penulis akan menjelaskan bagaimana user dapat

dengan mudah mengakses setiap *page* atau halamannya.

Pada menu Struktur, merupakan fasilitas yang berisi informasi Struktur organisasi bidang Niaga dan tugas-tugas utamanya. dan pada menu Agenda terdapat informasi mengenai berita atau kejadian-kejadian serta rencana kerja yang terjadi disekitar lingkungan bidang Niaga.

Pada menu Laporan ini merupakan menu yang paling penting karena berisi tampilan dari tabel-tabel databasenya juga terdapat menu Login untuk dapat masuk kehalaman menu admin tetapi terlebih dahulu harus login sebagai admin. Tidak semua user dapat mengakses ke halaman ini, hanya *user* yang diberikan hak sebagai admin yang dapat masuk ke halaman ini.

3.3.6. Persiapan Pembuatan Website Niaga

Untuk menghasilkan aplikasi web yang memuaskan, banyak cara yang dapat di tempuh. Semua itu merupakan tahapan-tahapan dalam perancangan program interaksi sehingga akan dihasilkan aplikasi web yang baik dan menarik, sebelum mulai membuat program aplikasi Web Bidang Niaga ini ,ada beberapa hal yang harus dipersiapkan, yaitu :

1. Menyiapkan database server yang digunakan

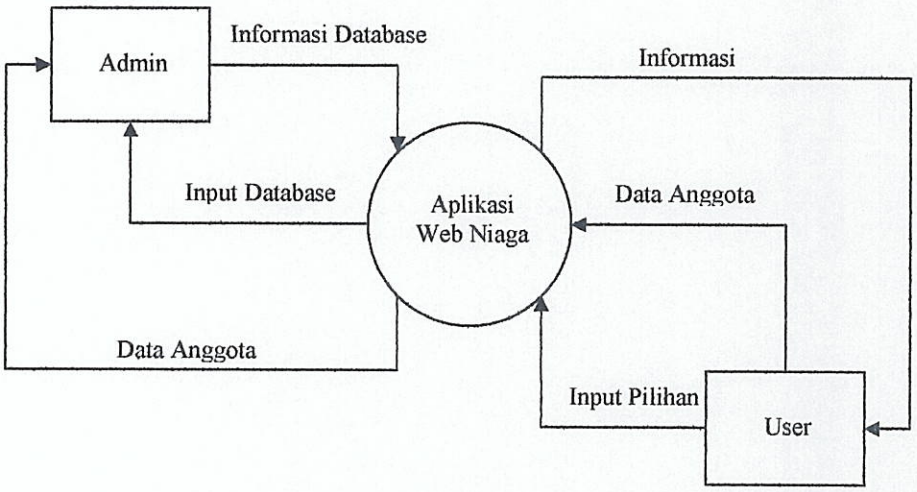
   Dalam pembuatan website ini, penulis menggunakan database server Access. Access digunakan untuk mendukung website Bidang Niaga dimana berperan dalam menangani dan menyimpan basis data yang dibutuhkan. Proses administrasinya dapat dilakukan diberbagai tools termasuk menggunakan aplikasi berbasis web.

2. Mempersiapkan Web Server dan file-file ASP serta pendukungnya.

3. Web server yang digunakan adalah IIS (Internet Information Service). Agar IIS (Internet Information Service) dapat membaca dan mengeksekusi file-file ASP, maka IIS (Internet Information Service) server harus diaktifkan. Caranya pada Kontrol panel - Administrative tools - IIS - Start (double click). Kemudian untuk memastikan bahwa server ini sudah berjalan, buka browser dan masuk ke http://localhost /
4. Mempersiapkan editor untuk membuat file-file ASP, HTML dan file-file pendukung lainnya. Untuk membuat layout dan penulisan file-file ASP, penulis menggunakan editor Macromedia Flash MX untuk mendukung file HTML.

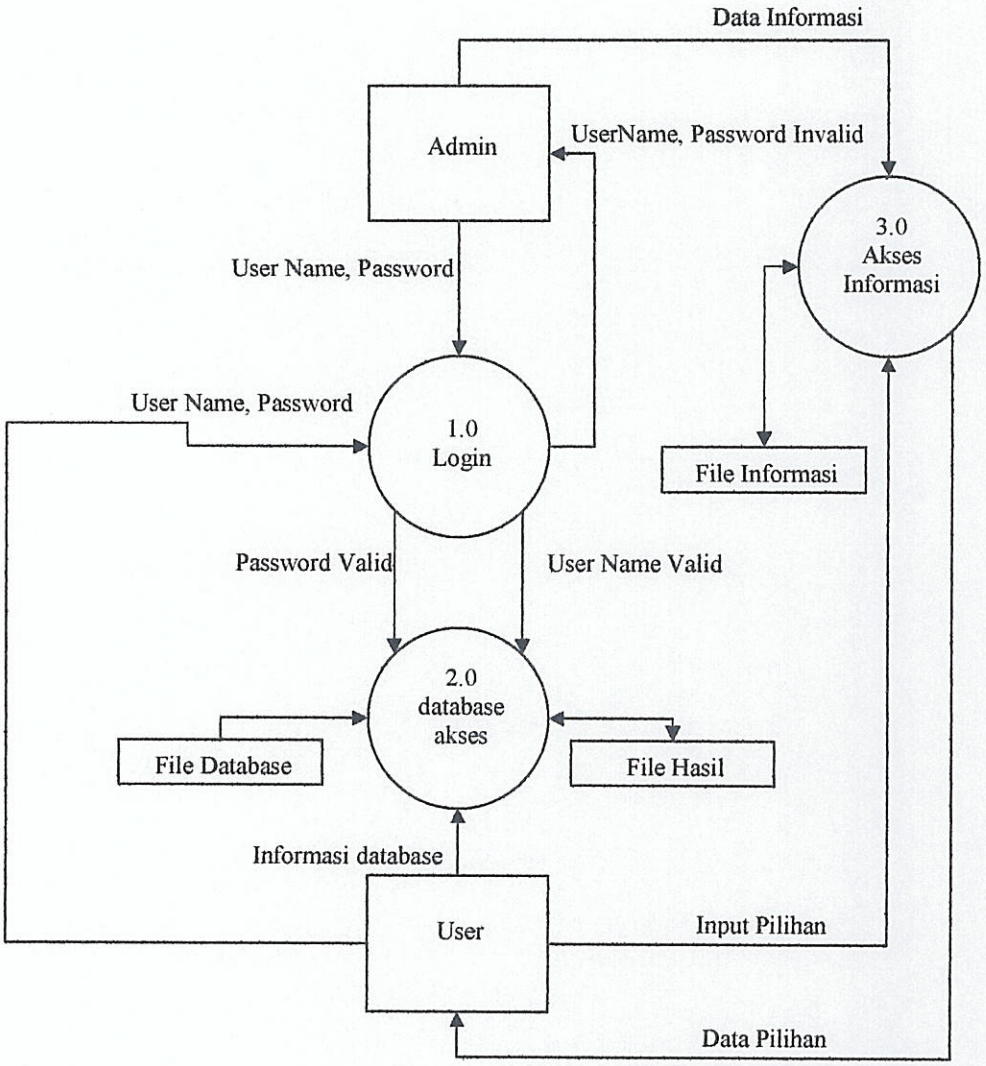
3.3.7 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan penggambaran dari alur data serta proses yang dilakukan didalam sistem dari suatu bagian kebagian lainnya. *Data Flow Diagram* terdiri atas proses penyimpanan data dan aliran data dimana dapat digambarkan sebagai berikut : "Darimana datang, kemana data ketika meninggalkan sistem, dimana data disimpan, proses memindahkan dan interaksi antara penyimpanan data dan proses".



Gambar 3.1. Diagram Konteks Aplikasi Web Bidang Niaga

Gambar 3.1. memperlihatkan arus data yang mengalir secara umum. Data Flow Diagram yang lebih terperinci dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2. DFD Level 1 Aplikasi Web Bidang Niaga

Berikut ini adalah keterangan dari proses DFD level 1 yang telah dibuat :

1. DFD Proses 1.0

   Merupakan proses login, dimana admin harus menginputkan username dan password bila ingin menghapus, mengedit dan menambah data dan juga seorang user bila ingin masuk ke forum diskusi. Bila username dan password benar maka user dapat melakukan pengaksesan pada file-file yang diinginkan, tetapi jika salah user harus mengulang login hingga benar.

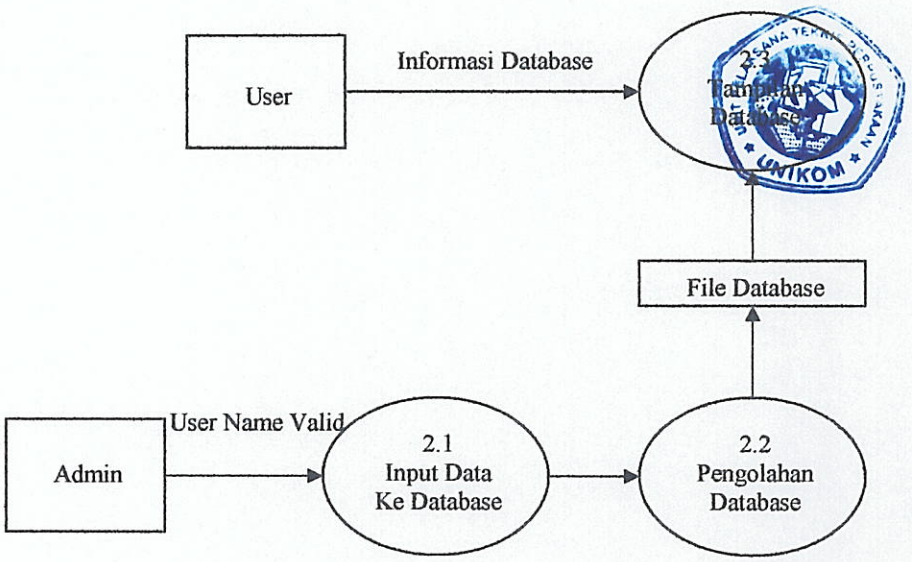
2. DFD Proses 2.0

   Dalam proses ini dilakukan pengolahan database, dimana admin mempunyai hak untuk melakukan pengolahan data seperti menghapus, mengedit dan menambah data terhadap database tersebut. Sedangkan *user* hanya bisa melihat tampilannya saja.

3. DFD Proses 3.0

   Dalam proses ini dilakukan pengolahan berbagai macam informasi, dimana admin mempunyai hak untuk melakukan pengolahan data-data informasi tersebut. Sedangkan *user* hanya bisa melihat informasinya saja tanpa bisa melakukan perubahan.

Proses arus data yang lebih terperinci dari proses 2.0 pengaksesan database, dapat dilihat pada gambar 3.3 berikut ini :



Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses 2.0

Berikut ini adalah keterangan dari proses DFD level 2 proses 2.0 yang telah dibuat :

1. DFD Proses 2.1

   Merupakan proses penginputan data kedalam database oleh admin setelah username dan password yang diinputkan benar

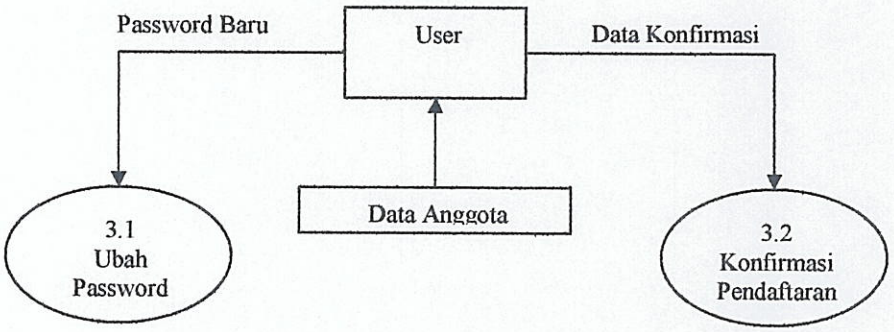
2. DFD Proses 2.2

   Merupakan proses pengolahan database setelah admin selesai menginputkan data kedalam database.

3. DFD Proses 2.3

Merupakan proses menampilkan database untuk user , dimana user hanya melihat tampilannya saja tanpa bisa mengubah isi datanya.

Proses arus data yang lebih terperinci dari proses 3.0 pengaksesan database, dapat dilihat pada gambar 3.4 berikut ini :



Gambar 3.4. DVD Level 2 Proses 3.0

Berikut ini adalah keterangan dari proses DFD level 2 proses 3.0 yang telah dibuat :

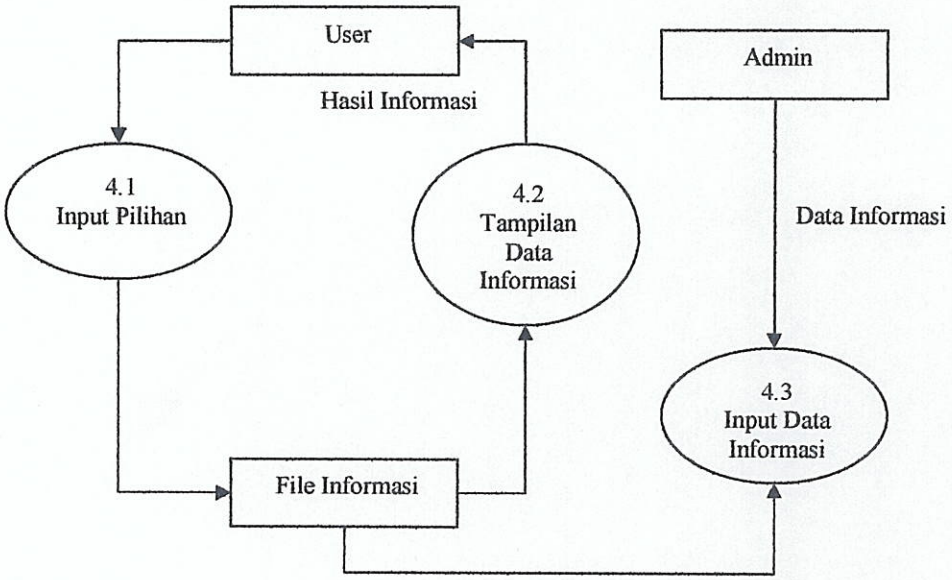
1. DFD Proses 3.1

   Merupakan proses untuk mengubah password dari user.

2. DFD Proses 3.2

   Merupakan konfirmasi yang diberikan kepada user bahwa data-datanya telah berhasil diinputkan.

Proses arus data yang lebih terperinci dari proses 4.0 pengaksesan database, dapat dilihat pada gambar 3.5 berikut ini



Gambar 3.5. DVD Level 2 Proses 4.0

Berikut ini adalah keterangan dari proses DFD level 2 proses 4.0 yang telah dibuat :

1. DFD Proses 4.1

   Merupakan proses input data informasi oleh user.

2. DFD Proses 4.2

   Merupakan proses untuk menampilkan informasi untuk user , dimana user hanya melihat informasinya saja tanpa bisa mengubah isi datanya.

3. DFD Proses 4.3

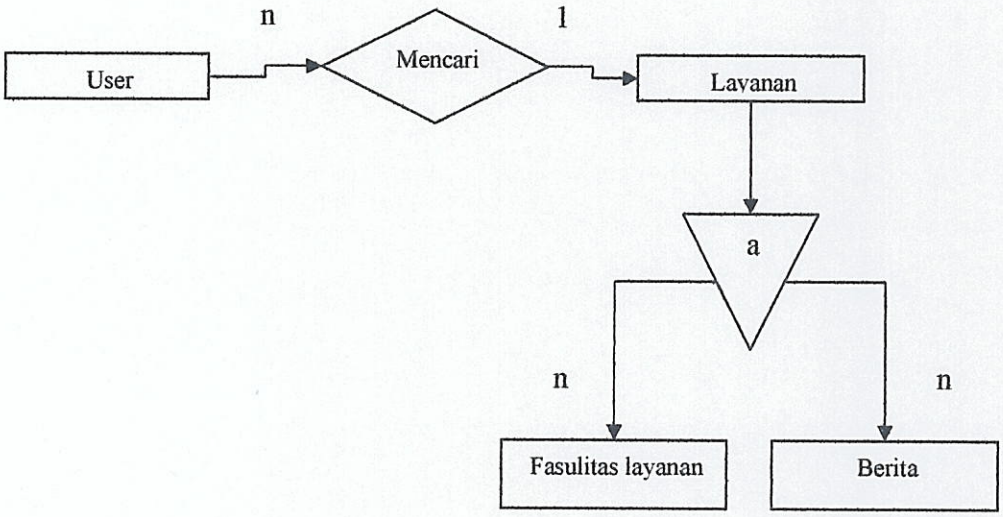
   Merupakan proses menginputkan data informasi oleh admin.

3.3.8 Pembuatan Database

Pembuatan database merupakan suatu hal yang sangat penting. Database digunakan untuk menyimpan data dalam suatu program aplikasi. Data yang ada dalam database dapat tersimpan dengan baik dan teratur. Dengan adanya database juga dapat mempermudah user dalam mengumpulkan data dan mengolah data yang diperlukan.

3.3.8.1 Model Fisik Database

Database yang digunakan pada web telkom ini terdiri dari 1 tabel , yaitu APJ Niaga.



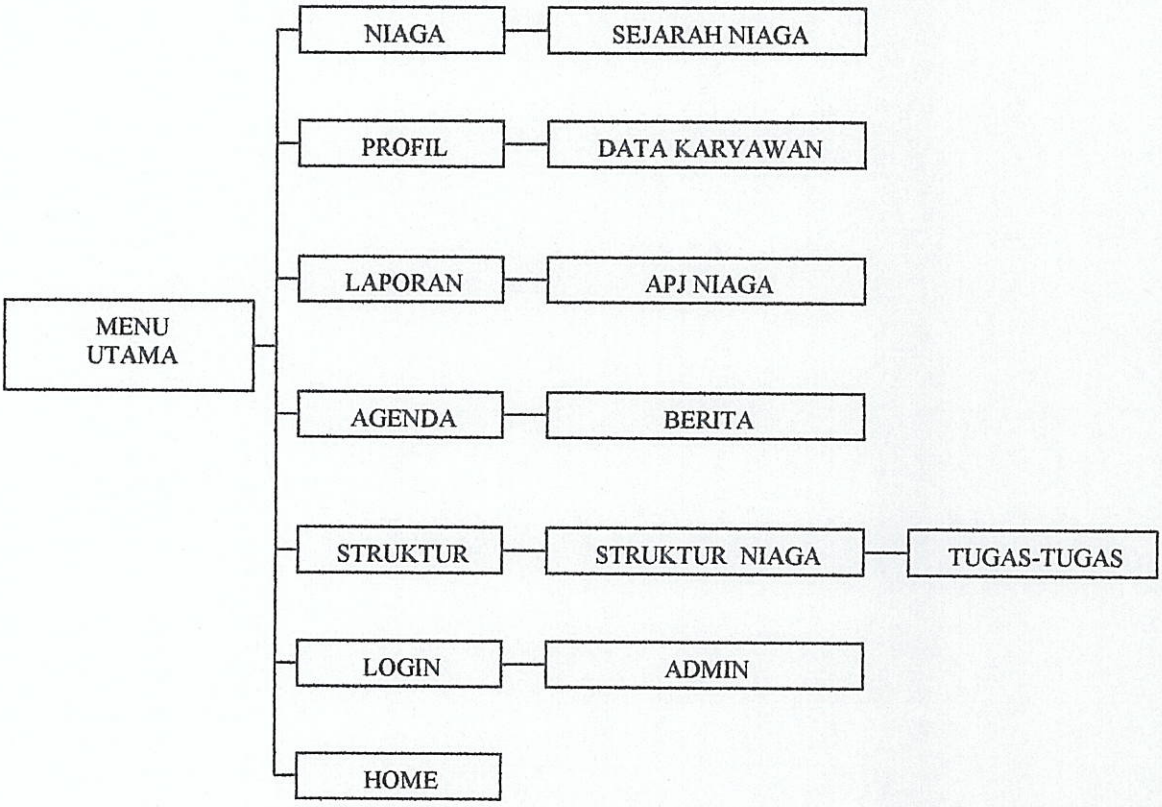
Gambar 3.6. Diagram E-R

3.3.8.2 Kamus Elemen Data

Tabel 3.1. Kamus Elemen Data Tabel APJ Niaga

Tabel : APJ Niaga			
Primary Key : indikator			
Nama Field	**Tipe Data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Kode APJ	varchar	50	Sebagai primary key dari tabel APJ Niaga
Bulan	date		Merupakan bulan saat memasukan data
Tahun	date		Merupakan tahun saat memasukan data
Target Thnan	no	5	Bersifat not null dan auto increment, sehingga bertambah secara otomatis
TR	no	5	Bersifat not null dan auto increment, sehingga bertambah secara otomatis
TM	no	5	Bersifat not null dan auto increment, sehingga bertambah secara otomatis
TT	no	5	Bersifat not null dan auto increment, sehingga bertambah secara otomatis
Tgl Input	date		Merupakan tgl saat memasukan data
Tgl Update	date		Merupakan tgl saat mengubah data

3.3.8.3 Struktur Menu



Gambar 3.7. Struktur Menu


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM