BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK



3.1. Jadwal Kerja Praktek

Penulis melaksanakan Kerja Praktek selama kurang lebih 2 bulan, terhitung dari tanggal 15 september 2004 s/d 15 Oktober 2004 dan dilaksanakan di Bidang SDM Unit Divisi Regional III PT.TELKOM lantai lima yang beralamat di Jln. Supratman No.66 Bandung. Adapun waktu pelaksanaan Kerja Praktek dari hari senin sampai dengan hari jumat, dengan jam masuk disesuaikan dengan jadwal masuk kerja pembimbing kerja praktek

3.2. Cara/Teknik Kerja Praktek

Penulis Melaksanakan kerja praktek dengan cara datang langsung ke kantor Bidang SDM Divisi Regional III PT.TELKOM sesuai dengan jam kerja yang telah ditetapkan atau ditentukan oleh instansi tersebut, dan mulai mengikuti kegiatan pada hari itu seperti yang diberitahukan oleh pebimbing lapangan kerja praktek. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. **Wawancara (*Interview*)**. Penulis melakukan tanya jawab secara langsung kepada para pegawai dan para staf tentang hal-hal yang berhubungan dengan operasional kerja dimana penulis ditempatkan.
2. **Pengamatan Langsung (*Observasi*)**. Penulis mengamati dan mempelajari secara langsung data-data yang ada di bagian dimana penulis ditempatkan.

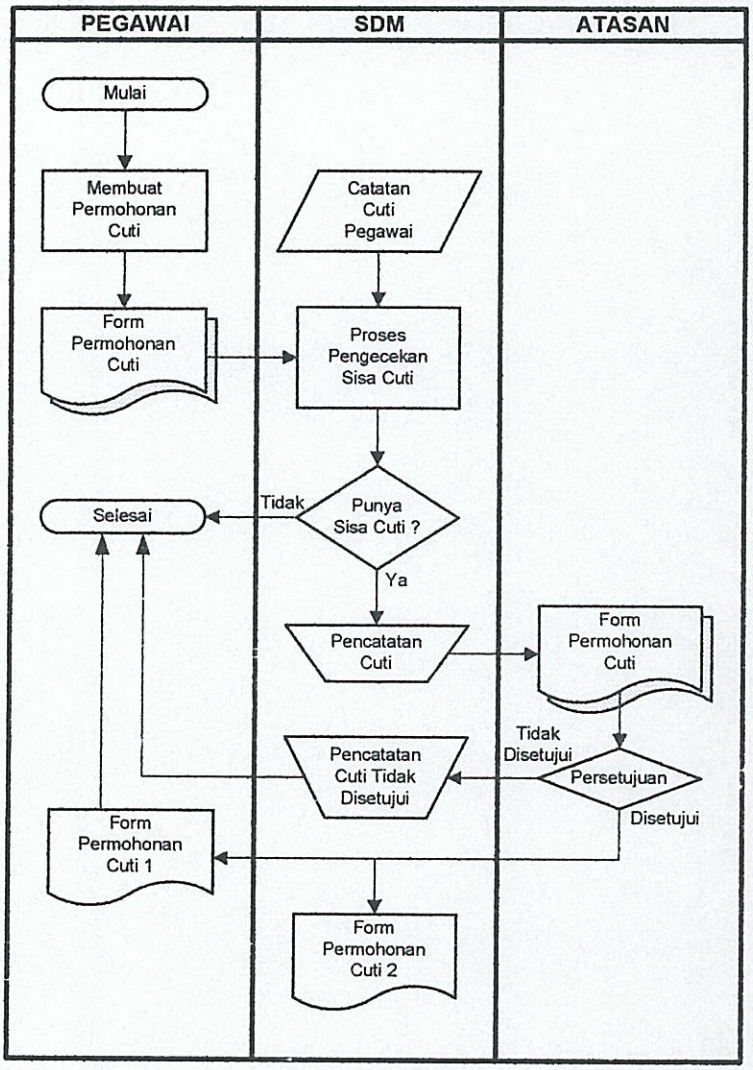
3. **Praktek (*Practice*)**. Penulis melakukan pengolahan data dari data yang sudah ada kedalam suatu aplikasi database yaitu dengan menggunakan bahasa pemograman PHP
4. **Pustaka (Library Research)**. Dalam mengerjakan laporan kerja praktek ini, penulis melakukan *library research*, untuk memperoleh informasi yang berhubungan dengan materi laporan kerja praktek melalui buku-buku, bahan kuliah dan bacaan lainnya yang memiliki relevansi dengan pengolahan database.

3.3. Data Kerja Praktek

3.3.1 Implementasi Sistem Pengolahan Cuti

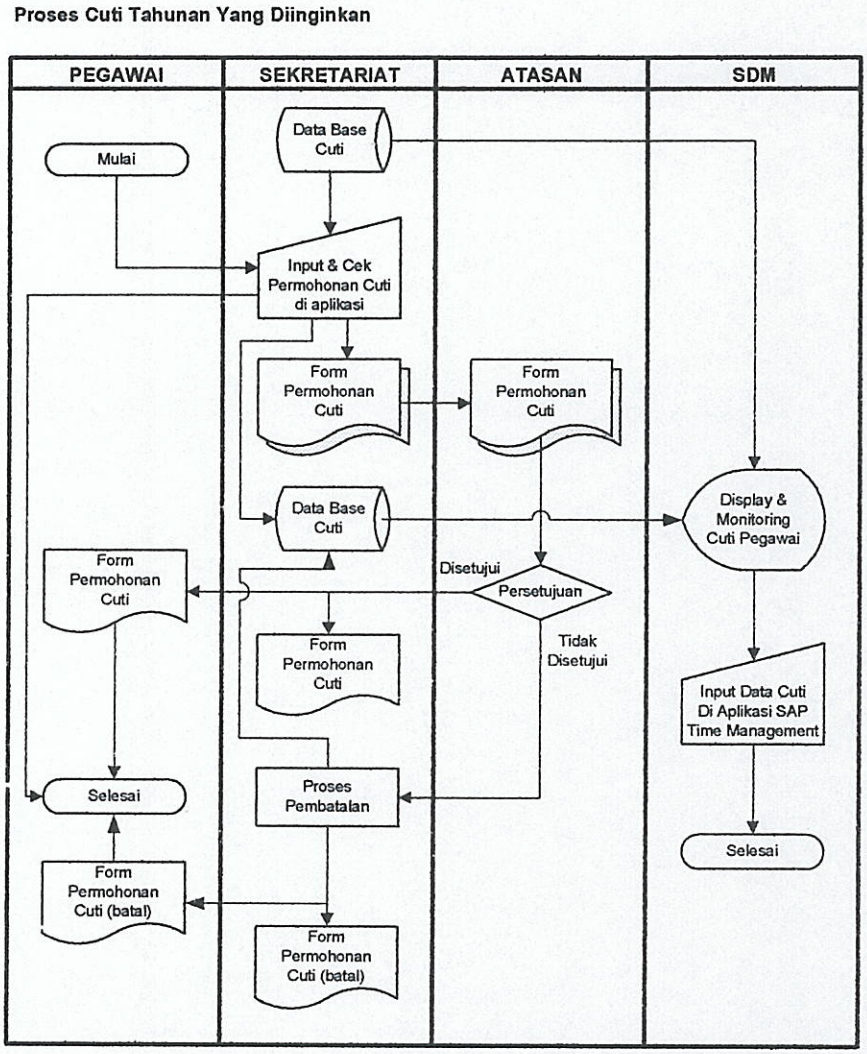
Tugas yang diberikan oleh pembimbing adalah pembuatan Sistem Aplikasi Cuti yang berbasiskan web. Penulis memilih bahasa PHP dan MSQL dalam merancang aplikasi tersebut. Perancangan sistem ini di mulai dari pembuatan Diagram konteks. Diagram Konteks adalah suatu diagram yang menggambarkan sistem dalam satu lingkaran dan hubungan dengan entitas luar. Setelah itu dilakukan perancangan database dan tabel-tabel yang dibutuhkan pada aplikasi ini. Penulis menggunakan beberapa *tools* yang mendukung terhadap pembuatan aplikasi sistem pengolahan cuti data pegawai ini, diantaranya adalah macromedia Dreamweaver untuk menulis script PHP, Apache Server Untuk Mengolah databasenya, dan Xara Webstyle 3.1 untuk membuat tombol-tombol. Proses Cuti yang akan dikembangkan pada PT. Telkom dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Proses Cuti Tahunan Saat Ini



Gambar 3.1 Flowmap proses cuti tahunan secara manual

Desain Prosedur sistem pengolahan data cuti pegawai PT. TELKOM yang akan dibangun dapat digambarkan dalam bentuk flowmap yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 3.2. Flowmap proses cuti yang diinginkan

3.3.2 Perancangan Database

Database didefinisikan sebagai himpunan data yang saling berhubungan dan menghasilkan informasi sehingga berfungsi sebagai basis penyedia informasi bagi para pemakai (Sistem Basis Data). Tabel-tabel yang dipakai pada pembuatan aplikasi sistem pengolahan cuti data pegawai, adalah :

1. Database cuti_telkom - table (t_master_pegawai)

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra
nik	varchar(6)		No		
nama	varchar(100)		No		
kode_loker	varchar(9)		No		
kode_jabatan	varchar(7)		No		
Band_posisi	varchar(10)		No		

Tabel 3.1 Tabel Master Pegawai

2. Database cuti_telkom – table (admin)

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra
user_id	mediumint(5)		No		Auto_increment
admin_level	char(2)		No		
nama_user	varchar(15)		No		
password_user	varchar(50)		No		
nama_lengkap	varchar(40)		No		
alamat_1	varchar(40)		No		
email_alamat	varchar(100)		No		
no_telepon	varchar(20)		No		

Tabel 3.2 Tabel Admin

3. Database cuti_telkom – tabel (t_master-atasan)

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra
kode-divisi	varchar(4)		No		
kode_loker	varchar(10)		No		
kode_jabatan	varchar(8)		No		
kode_jabatan_atasan	varchar(8)		No		
nama_jabatan_atasan	varchar(100)		No		
kode_mss	varchar(6)		No		
c_band_posisi	varchar(6)		No		
n_band_posisi	varchar(4)		No		

Tabel 3.3 Tabel Mater Atasan

4. Database cuti_telkom – tabel (t_loker_posisi)

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra
kode_loker	varchar(10)		No		
nama_loker	varchar(100)		No		
kode_jabatan	varchar(8)		No		
nama_jabatan	varchar(100)		No		

Tabel 3.4 Tabel Lokasi Kerja

5. Database cuti_telkom – tabel (cuti_tahunan)

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra
nik	varchar(10)		No		
nama	varchar(100)		No		
kode_loker	varchar(8)		No		
Kode_jabatan	varchar(100)		No		
grade	varchar(10)		No		
nama_loker	varchar(60)		No		
Nama_jabatan	varchar(60)		No		
Tgl_awal	varchar(12)		No		
Tgl_akhir	varchar(12)		No		
tahun_cuti	int(5)		No	0	
lama_cuti	int(4)		No	NULL	
sisa_cuti	int(3)		No	NULL	
alamat_cuti	longtext		No		
Alasan_cuti	longtext		No		
nik_atasan	varchar(8)		No		
nama_atasan	varchar(50)		No		
nama_jabatan_atasan	varchar(100)		No		
tgl_buat	varchar(12)		No		
ket	varchar(100)		No		

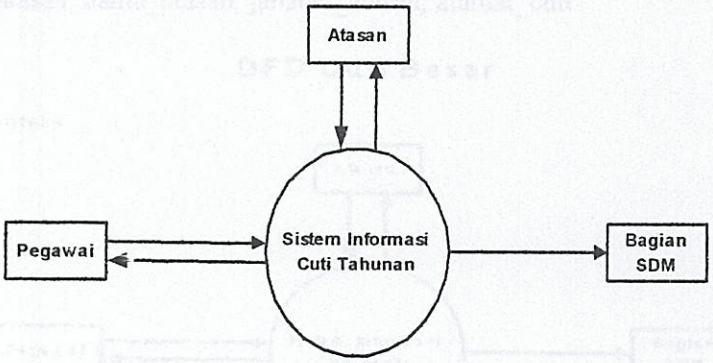
Tabel 3.4 Tabel Cuti Tahunan

3.3.3 Data Flow Diagram Cuti

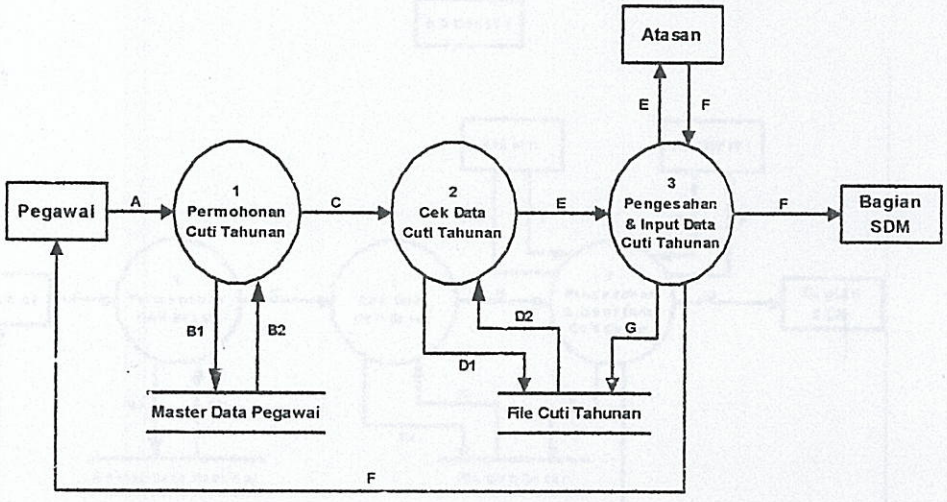
Data Flow Diagram adalah suatu gambaran sistem *logical*. Data Flow Diagram biasanya digunakan untuk membuat sebuah model sistem informasi dalam bentuk jaringan proses-proses yang saling terhubung yaitu yang disebut dengan aliran data. Data Flow Diagram dari masing-masing cuti dapat dilihat di bawah ini :

DFD Cuti Tahunan

Diagram Konteks



Level 1



Gambar 3.3 DFD Cuti Tahunan

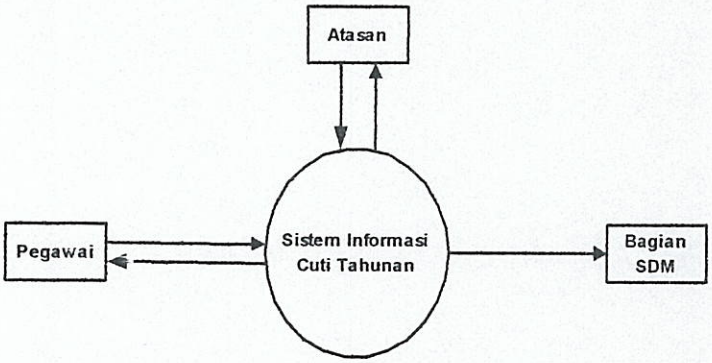
Keterangan aliran data :

3.3.3 Data Flow Diagram Cuti

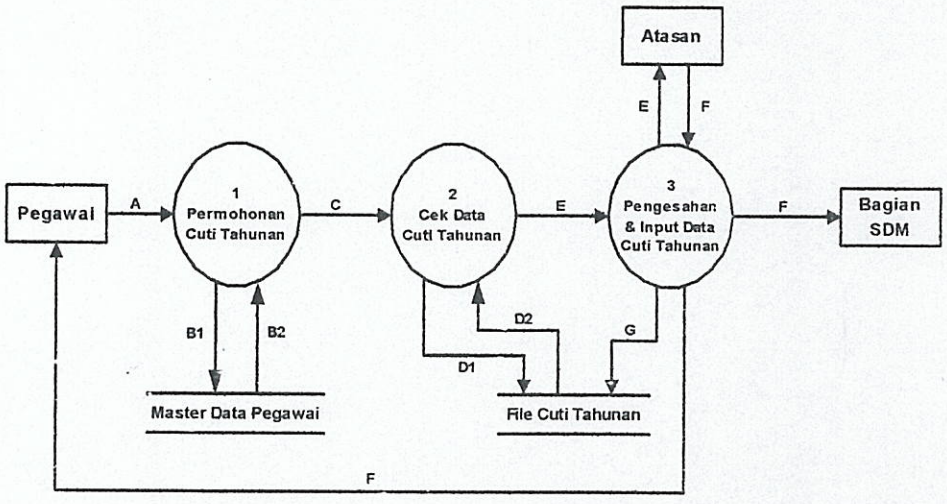
Data Flow Diagram adalah suatu gambaran sistem *logical*. Data Flow Diagram biasanya digunakan untuk membuat sebuah model sistem informasi dalam bentuk jaringan proses-proses yang saling terhubung yaitu yang disebut dengan aliran data. Data Flow Diagram dari masing-masing cuti dapat dilihat di bawah ini :

DFD Cuti Tahunan

Diagram Konteks



Level 1



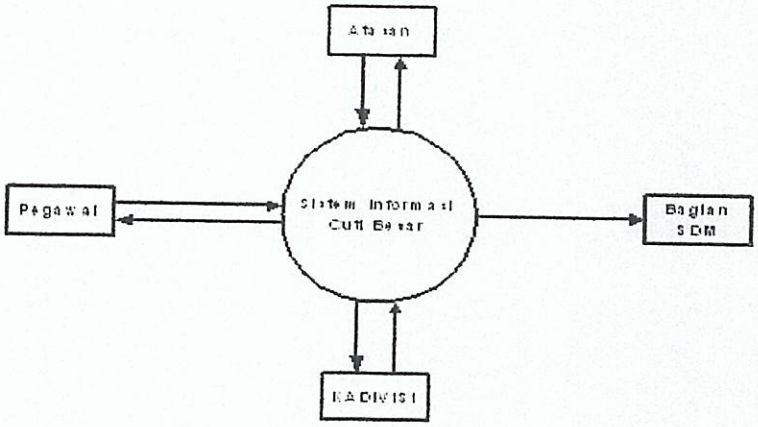
Gambar 3.3 DFD Cuti Tahunan

Keterangan aliran data :

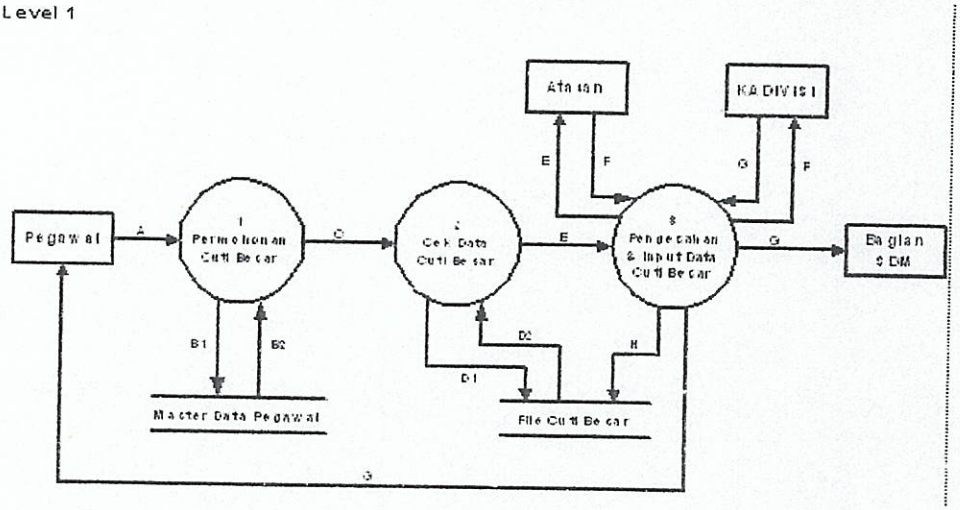
A = NIK, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alamat_cuti
B1 = NIK
B2 = nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan
C = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tahun_cuti, lama_cuti, alamat_cuti
D1 = NIK, tahun_cuti
D2 = NIK, tahun_cuti, sisa_cuti
E = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, lama_cuti, sisa_cuti, tahun_cuti, alamat_cuti
F = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, lama_cuti, sisa_cuti, tahun_cuti, alamat_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan.
G = NIK, tahun_cuti, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, lama_cuti, sisa_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan, alamat_cuti

DFD Cuti Besar

Diagram Konteks



Level 1



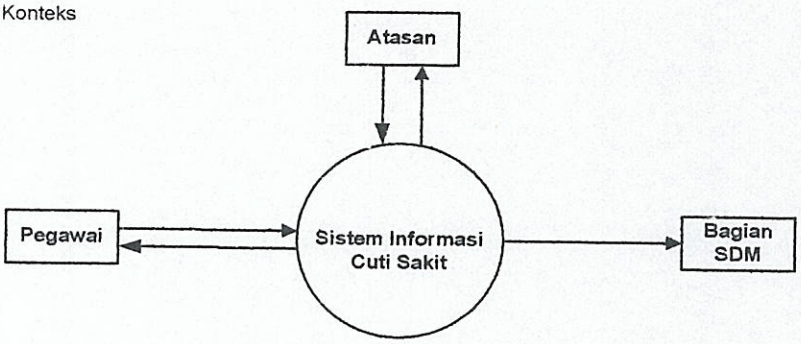
Gambar 3.4 DFD Cuti Besar

Keterangan aliran data :

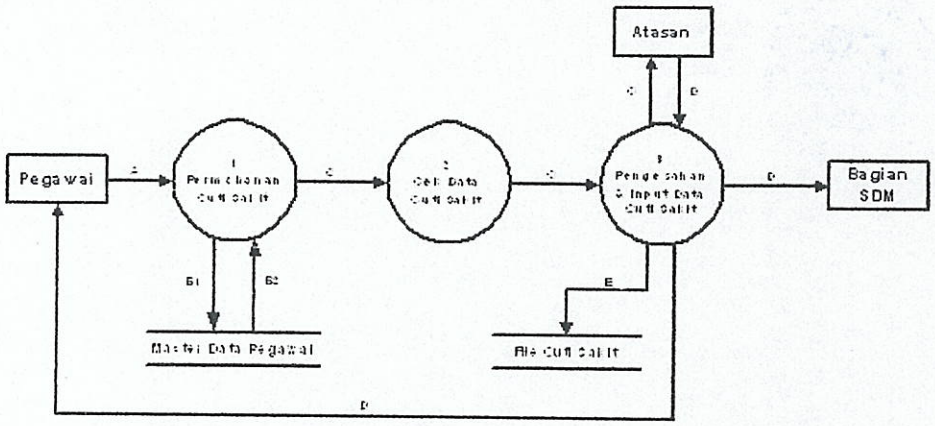
A = NIK, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alamat_cuti
B1 =NIK
B2 = nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan
C =NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tahun_cuti, lama_cuti, alamat_cuti
D1 = NIK
D2 = NIK, thn_cubes_terakhir
E =NIK, nama, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, lama_cuti, tahun_cuti, alas an_cuti, alamat_cuti
F = NIK, nama, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, lama_cuti, tahun_cuti, alas an_cuti, alamat_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan
G = NIK, nama, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, lama_cuti, tahun_cuti, alas an_cuti, alamat_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan, NIK_kadivre, nama_kadivre, jabatan_kadivre
H = NIK, tahun_cuti, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, lama_cuti, alas an_cuti, alamat_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan, NIK_kadivre, nama_kadivre, jabatan_kadivre

DFD Cuti Sakit

Diagram Konteks



Level 1



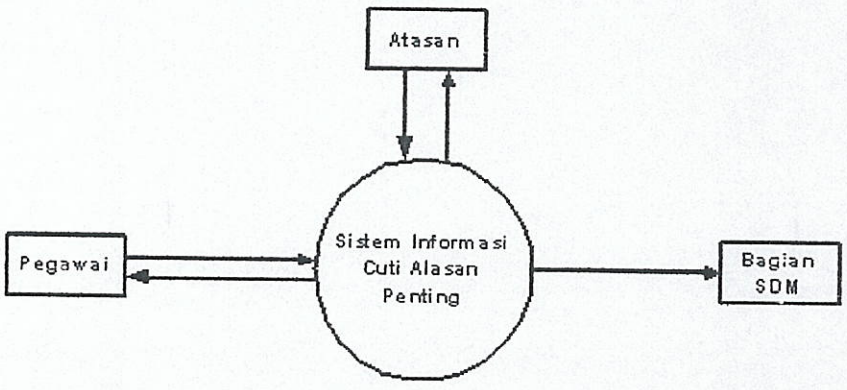
Gambar 3.5 DFD Cuti Sakit

Keterangan aliran data :

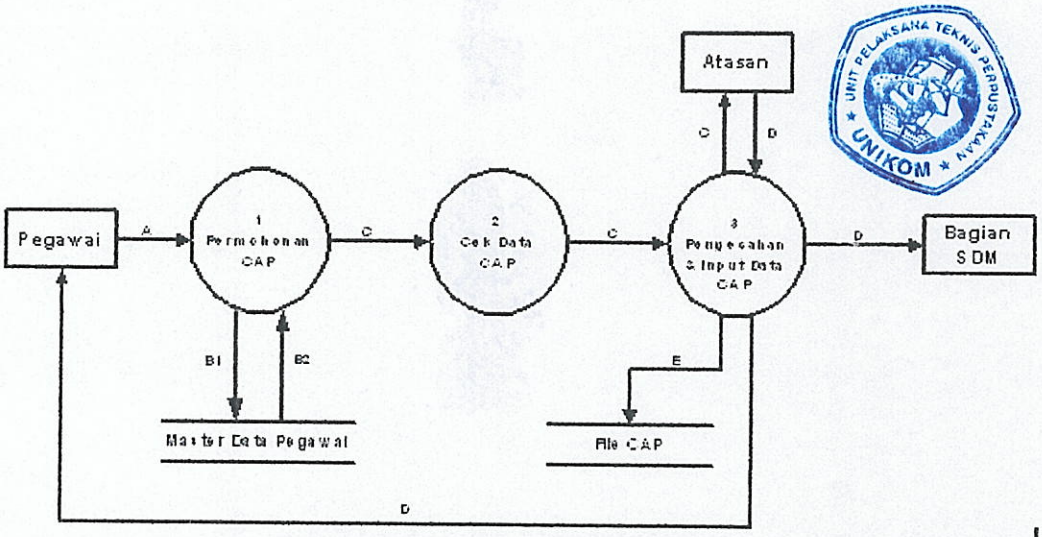
A = NIK, tgl_mulai_sakit, tgl_selesai_sakit, alamat_cuti, surat_keterangan_dokter
B1 = NIK
B2 = nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan
C = NIK, nama, grade, mss, kode_jabatan, nama_jabatan, kode_loker, nama_loker, tgl_mulai_sakit, tgl_selesai_sakit, lama_cuti, alamat_cuti, surat_keterangan_dokter
D = NIK, nama, grade, mss, kode_jabatan, nama_jabatan, kode_loker, nama_loker, tgl_mulai_sakit, tgl_selesai_sakit, lama_cuti, alamat_cuti, surat_keterangan_dokter, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan
E = NIK, tgl_mulai_sakit, tgl_selesai_sakit, lama_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan

DFD Cuti Karena Alasan Penting

Diagram Konteks



Level 1



Gambar 3.6 DFD Cuti Alasan Penting

Keterangan aliran data :

A = NIK, tgl_mulai_cap, tgl_selesai_cap, alamat_cap, surat_keterangan_cap

B1 = NIK

B2 = nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan

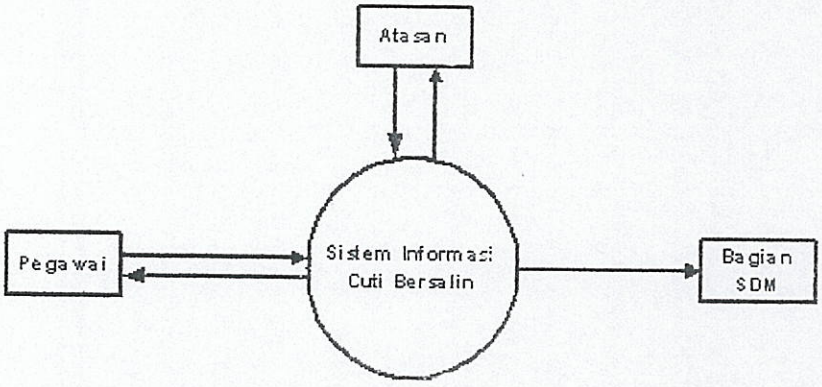
C = NIK, nama, grade, mss, kode_jabatan, nama_jabatan, kode_loker, nama_loker, tgl_mulai_cap, tgl_selesai_cap, lama_cap, alamat_cap, surat_keterangan_cap

D = NIK, nama, grade, mss, kode_jabatan, nama_jabatan, kode_loker, nama_loker, tgl_mulai_cap, tgl_selesai_cap, lama_cap, alamat_cap, surat_keterangan_cap, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan

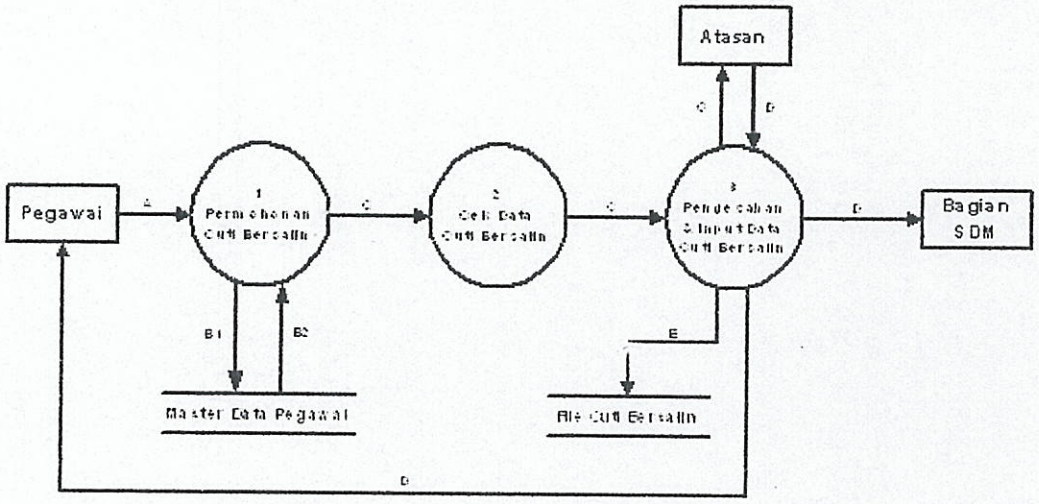
E = NIK, tgl_mulai_cap, tgl_selesai_cap, lama_cap, surat_keterangan_cap, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan

DFD Cuti Bersalin

Diagram Konteks



Level 1



Gambar 3.7 DFD Cuti Bersalin

Keterangan aliran data :

A = NIK, tgl_mulai_bersalin, tgl_selesai_bersalin, alamat_cuti, surat_keterangan_dokter

B1 = NIK

B2 = nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan

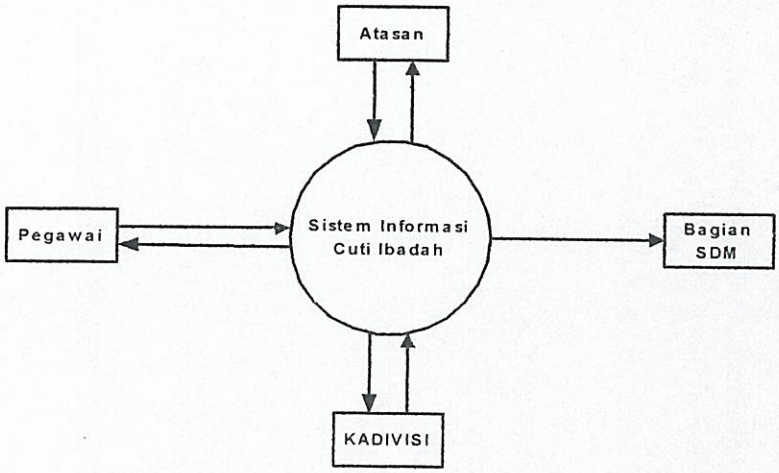
C = NIK, nama, grade, mss, kode_jabatan, nama_jabatan, kode_loker, nama_loker, tgl_mulai_bersalin, tgl_selesai_bersalin, lama_cuti, alamat_cuti, surat_keterangan_dokter

D = NIK, nama, grade, mss, kode_jabatan, nama_jabatan, kode_loker, nama_loker, tgl_mulai_bersalin, tgl_selesai_bersalin, lama_cuti, alamat_cuti, surat_keterangan_dokter, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan

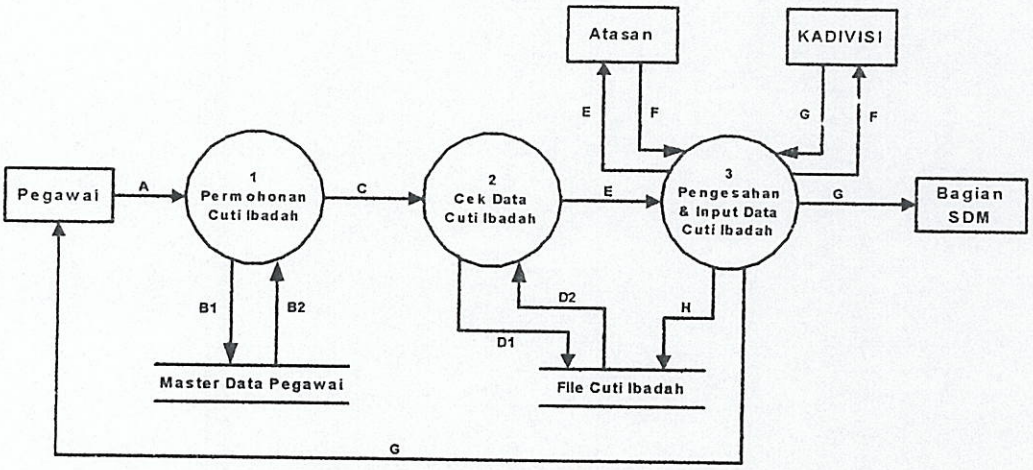
E = NIK, tgl_mulai_bersalin, tgl_selesai_bersalin, lama_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan

DFD Cuti Melaksanakan Ibadah

Diagram Konteks



Level 1



Gambar 3.8 DFD Cuti Melaksanakan Ibadah

Keterangan aliran data :

A = NIK, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tgl_berangkat, tgl_kembali, surat_keterangan_haji

B1 = NIK

B2 = nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan

C = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tgl_berangkat, tgl_kembali, surat_keterangan_haji

D1 = NIK

D2 = NIK, thn_haji_terakhir

E = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tgl_berangkat, tgl_kembali, surat_keterangan_haji

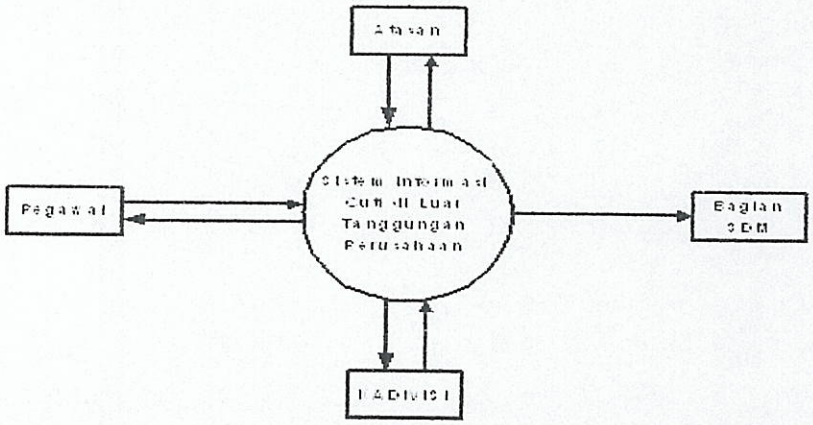
F = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tgl_berangkat, tgl_kembali, surat_keterangan_haji, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan

G = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tgl_berangkat, tgl_kembali, surat_keterangan_haji, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan, NIK_kadivre, nama_kadivre, jabatan_kadivre

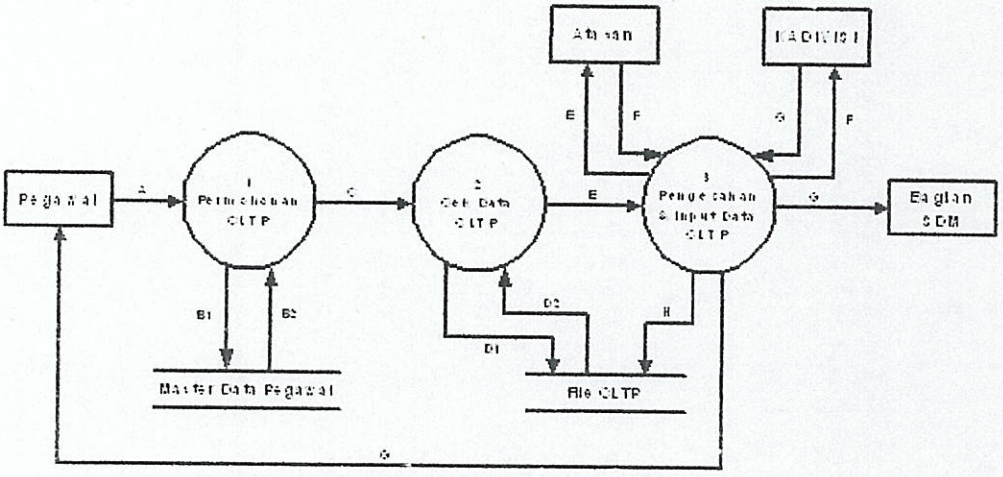
H = NIK, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, tgl_berangkat, tgl_kembali, surat_keterangan_haji, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan, NIK_kadivre, nama_kadivre, jabatan_kadivre

DFD Cuti di Luar Tanggungan Perusahaan / CLTP

Diagram Konteks



Level 1



Gambar 3.9 DFD Cuti di luar Tanggungan Perusahaan

Keterangan aliran data :

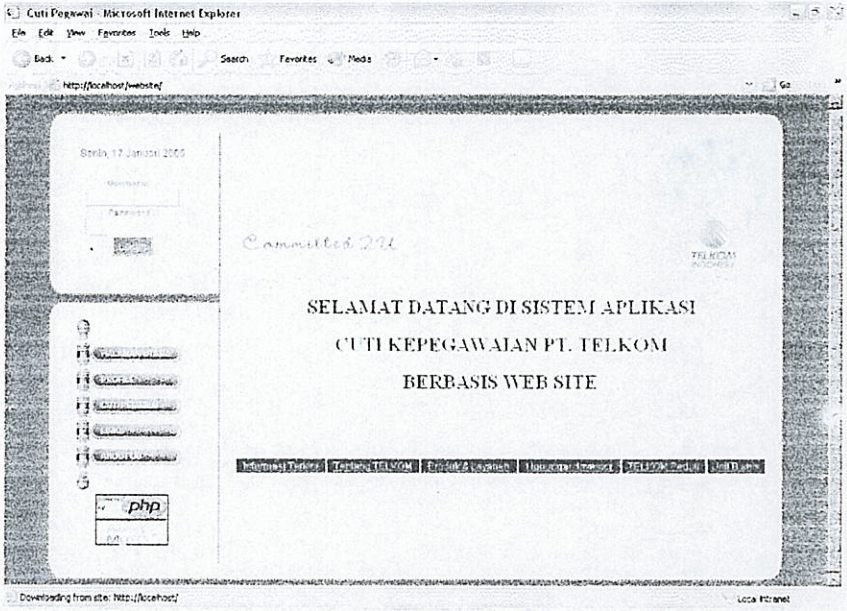
A = NIK, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alasan_cuti
B1 = NIK
B2 = nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan
C = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alasan_cuti
D1 = NIK
D2 = NIK, thn_cuti_besar_terakhir
E = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alasan_cuti
F = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alasan_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan
G = NIK, nama_pegawai, grade, mss, kode_loker, nama_loker, kode_jabatan, nama_jabatan, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alasan_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan, NIK_kadivre, nama_kadivre, jabatan_kadivre
H = NIK, tgl_mulai_cuti, tgl_selesai_cuti, alasan_cuti, NIK_atasan, nama_atasan, jabatan_atasan, NIK_kadivre, nama_kadivre, jabatan_kadivre

3.3.3 Tampilan Aplikasi yang Dibangun

Pada langkah terakhir ini, penulis menguji script PHP yang telah dibuat dengan mencoba menjalankan script tersebut dengan menggunakan browser. Penulis menggunakan browser Microsoft Internet Explorer 6 untuk mencoba menjalankan script ini. Pada bagian Address, masukkan alamat URL dimana script PHP di simpan. Penulis menyimpan file tersebut pada direktori apache yaitu C:\Apache\Htdocs\website\index.php sehingga untuk membukanya maka pada Address diisikan http://localhost/website/index.php Bila berhasil maka akan tampil halaman seperti terlihat pada gambar 3.10

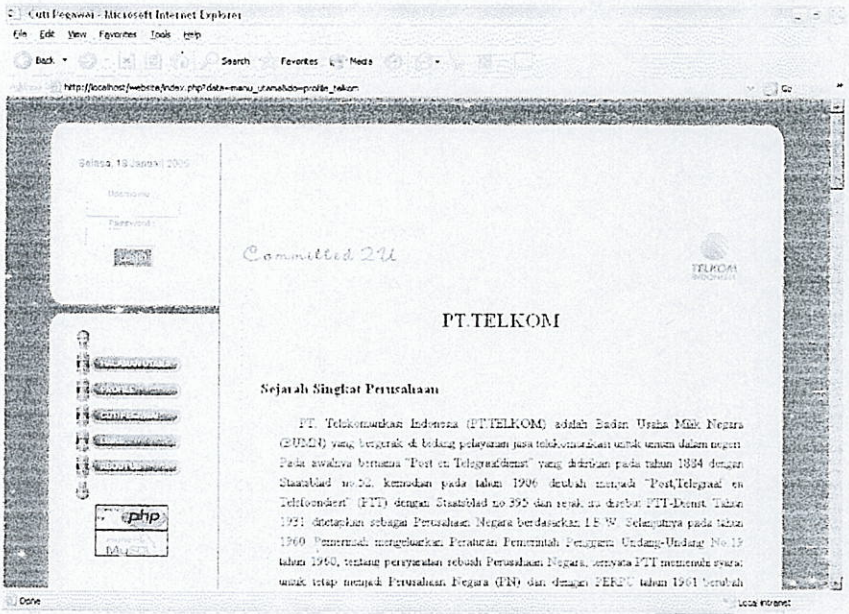
Halaman utama ini memiliki menu link yang terdapat di sebelah dikiri halaman, menu tersebut adalah :

1. Tombol Halaman Utama : Tombol ini digunakan untuk link ke halaman utama yaitu index.php



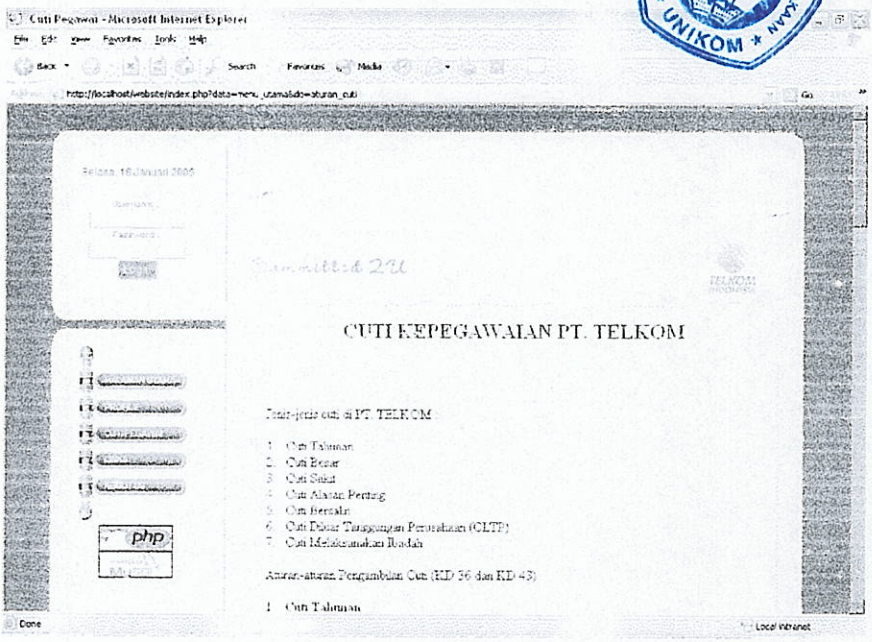
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Utama

2. Tombol Profile : Tombol ini di gunakan utntuk link ke halaman di mana terdapat profile perusahaan tentang PT.TELKOM



Gambar 3.11 Tampilan Halaman Profile

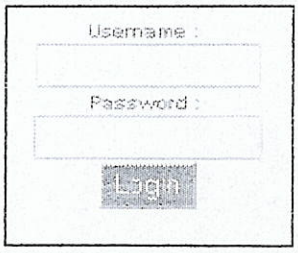
3. Tombol Cuti Pegawai : Tombol ini di gunakan utntuk link ke halaman di mana terdapat profile aturan-aturan dari cuti pegawai yang ada perusahaan PT.TELKOM



Gambar 3.12 Halaman Aturan Cuti

4. Tombol Link : Tombol ini di gunakan utntuk link ke website PT.TELKOM yaitu *www.telkom.co.id*
5. Tombol About Us : Tombol ini di gunakan untuk link ke halaman di mana terdapat profile dari pembuat program

Disudut kiri halaman index terdapat Tampilan login, ini digunakan oleh user untuk masuk ke halaman cuti dimana user harus mengisi pengisian borang yatiu username dan password kemudian klik LOGIN maka akan muncul ke halaman aplikasi cuti. Untuk lebih jelas dapat dilihat seperti di gambarkan di bawah ini :



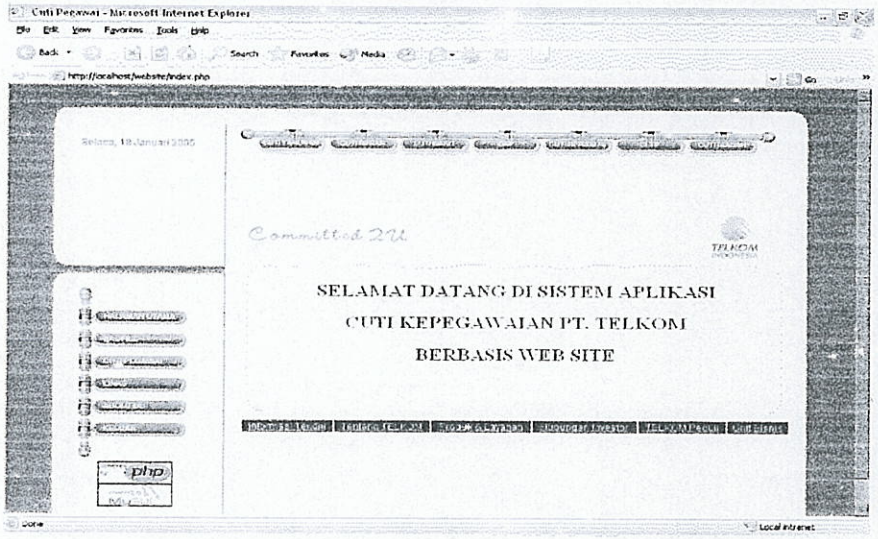
Gambar 3.13 Gambar pengisian login untuk user

User harus mengisi username dan password dengan benar karena kalo pengisian salah atau borang tidak diisi maka akan keluar pesan kesalahan bahwa username atau paa\ssword belum diisi.



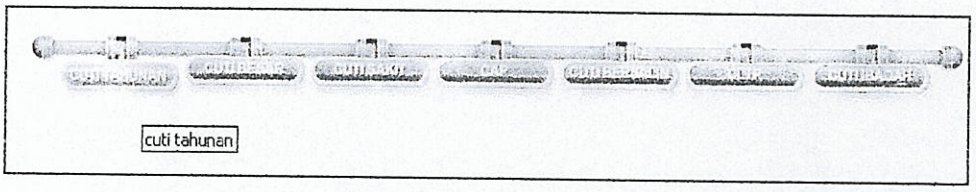
Gambar 3.14 Pesan kesalahan pengisian

Setelah username dan password diisi dengan benar kemudian klik login maka akan muncul ke halaman berikutnya



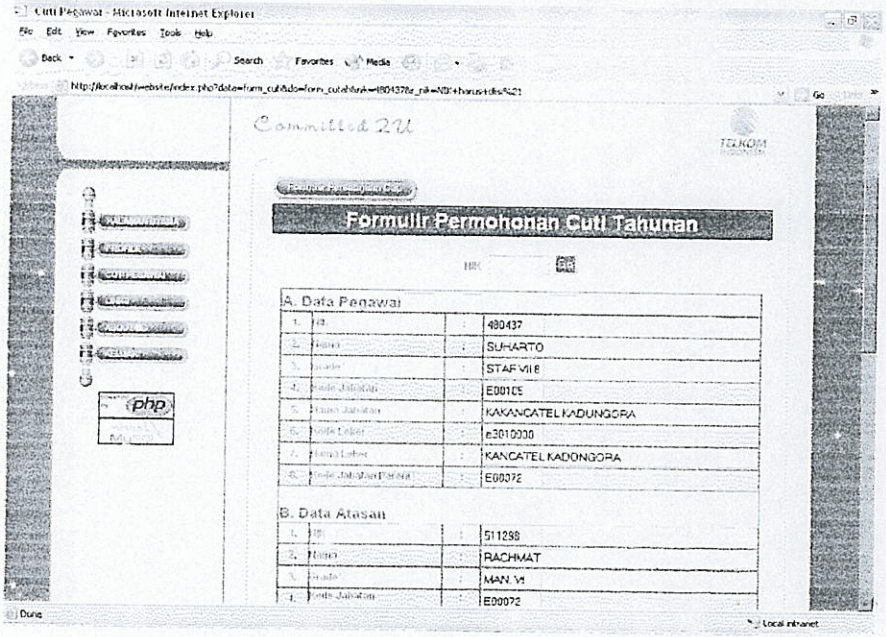
Gambar 3.15 Halaman index setelah login

Halaman ini adalah halaman dimana terdapat jenis cuti yang dapat dipilih sesuai denga jenis cuti yang akan di ajukan oleh pegawai. Sebagai contoh seorang pegawai akan melaksanakan cuti tahunan, maka klik cuti tahunan pada tombol cuti tahunan.



Gambar 3.16 Menu datar pada halaman cuti

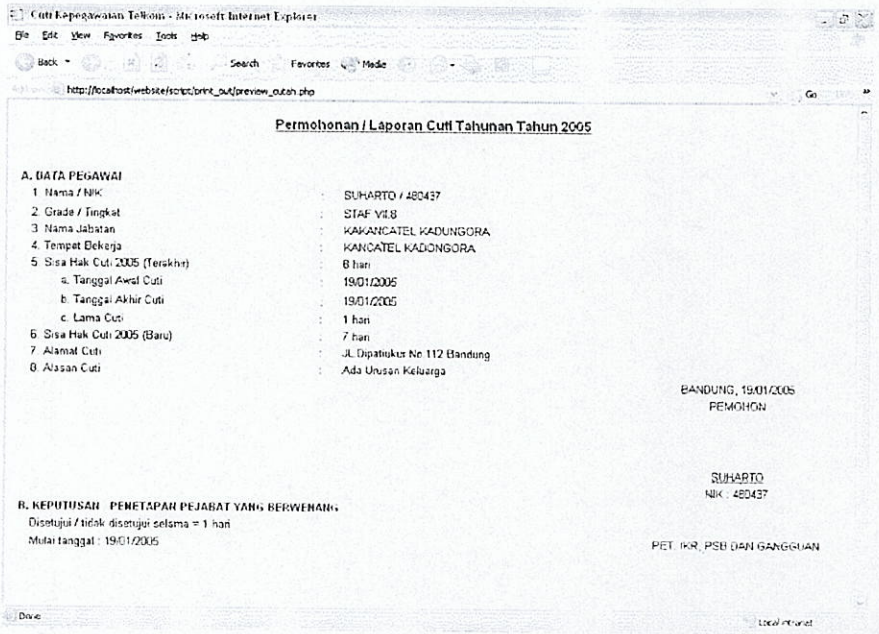
Data yang diinput pada halaman cuti tahunan adaiah nik (Nomor Induk karyawan) dari pegawai yang akan nmengajukan cuti, nik adalah sebagai primary key. Setelak nik diisi lalu tekan tombol GO maka akan ınuncul biodata dari pegawai tadi yang diambil dari database.



Gambar 3.17 Tampilan pengisian nik pada cuti tahunan

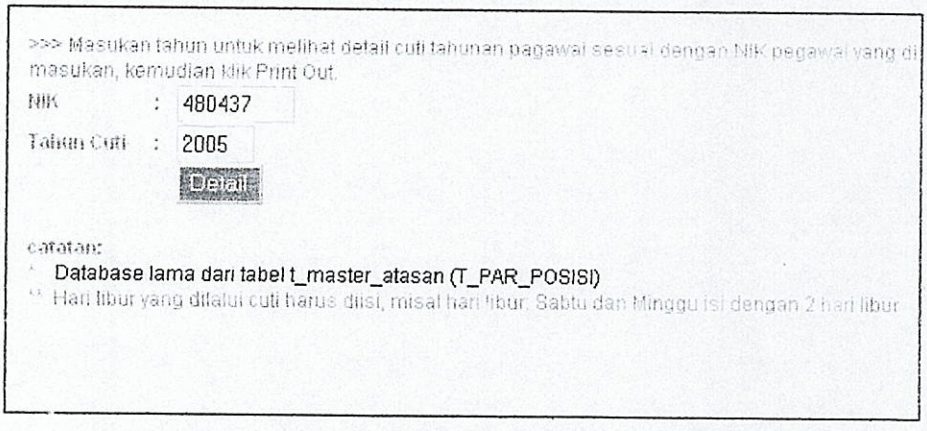
User harus memasukan data-data pada input box yang telah disediakan dengan benar, kemudian tekan ombol print untuk mencetak

laporan yang data-datanya diambil dari database. Tampilan laporanya adalah sebagai berikut :



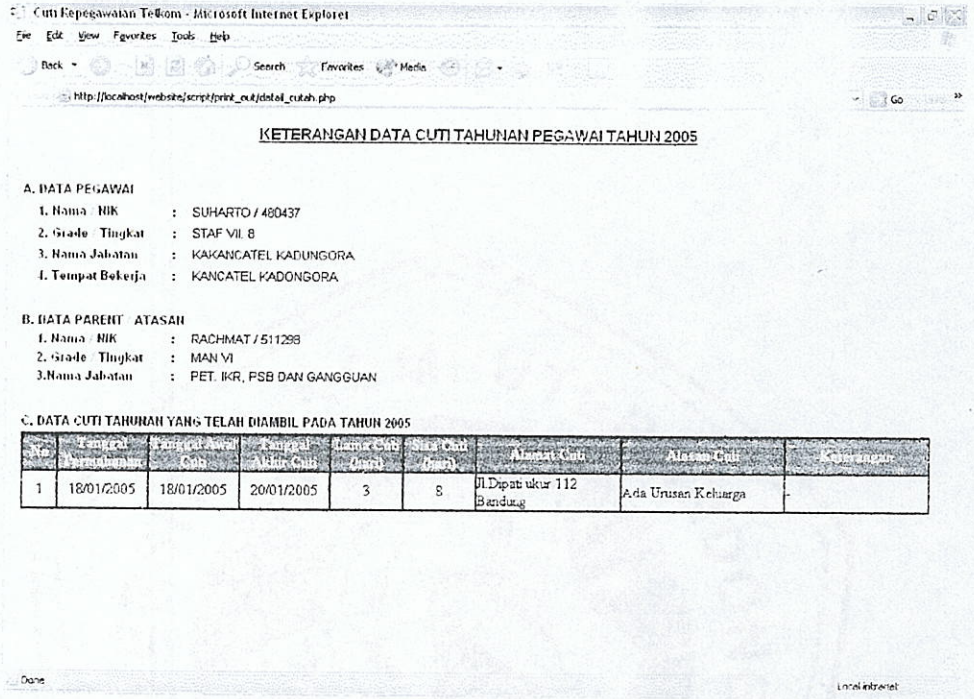
Gambar 3.18 Tampilan laporan yang akan dicetak

User juga dapat melihat laporan data cuti pegawai selama satu tahun yang telah disimpan ke dalam database dengan memasukan NIK dan tahun cuti lalu tekan tombol detail maka akan muncul laporanya selama 1 tahun . Lebih jelasnya dapat dilihat di gambar di bawah ini :



Gambar 3.19 Cek laporan cuti berdasarkan tahun

Setelah user menekan tombol detail maka halaman laporan/keterangan data cuti pegawai akan mucul seperti digambarkan di bawah ini.


Cuti Kepegawaian Telkom - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media

http://localhost/website/script/print_cut/detail_cutah.php

Go

KETERANGAN DATA CUTI TAHUNAN PEGAWAI TAHUN 2005

A. DATA PEGAWAI

1. Nama / NIK : SUHARTO / 480437
2. Grade / Tingkat : STAF VII. 8
3. Nama Jabatan : KAKANCATEL KADUNGORA
4. Tempat Bekerja : KANCATEL KADONGORA

B. DATA PARENT ATASAN

1. Nama / NIK : RACHMAT / 511298
2. Grade / Tingkat : MAN VI
3. Nama Jabatan : PET. IKR, PSB DAN GANGGUAN

C. DATA CUTI TAHUNAN YANG TELAH DIAMBIL PADA TAHUN 2005

No	Tanggal Pengajuan	Tanggal Awal Cuti	Tanggal Akhir Cuti	Jumlah Cuti (Hari)	Sisa Cuti (Hari)	Alamat Cuti	Alasan Cuti	Keterangan
1	18/01/2005	18/01/2005	20/01/2005	3	8	Jl.Dipatiukur 112 Bandung	Ada Urusan Keluarga	-

Done

Local intranet

Gambar 3.20 Halaman Keterangan Data Cuti