BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

3.1.1 Lokasi Kerja Praktek

Lokasi Kerja Praktek dilaksanakan di Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur, Yang berlokasi di JL.

3.1.2 Jadwal Kerja Praktek

Jadwal Kerja Praktek dilaksanakan di Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur. Waktu dan penempatan adalah sebagai berikut.

Waktu : 10 September 2013 sampai dengan tanggal 10 Oktober 2013

Tempat : Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah

Adapun kegiatan selama kerja praktek adalah pada tabel sebagai berikut :

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Praktek

Tanggal	Kegiatan
10 September – 18 September	Pengamatan
19 September – 25 September	Pengumpulan Data
26 September – 30 September	Desain Program
01 October – 03 October	Penulisan Coding Program
04 October – 08 October	Pengujian Program
09 October – 10 October	Penerapan Program

3.2 Data Hasil Kerja Praktek

3.2.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan bertujuan untuk memberikan gambaran rancangan, sehingga mempermudah dalam membangun aplikasi Pengolahan data pegawai, analisis sistem dilakukan dengan beberapa metode seperti observasi, wawancara, studi pustaka, data sampling dan di kerangkai dengan metode pengembangan prototype. Hasil analisis sistem dituangkan dalam bentuk rancangan seperti diagram kontek, rancangan tabel, rancangan antarmuka.

3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Pihak eksternal masih sanagat kesulitan dalam mendapatkan data pegawai terbaru, karena masih menggunakan cara manual. Pengunjung kesulitan mendapatkan informasi data pegawai yang up to date kususnya informasi dalam bidang kepegawaian, karena harus mencari satu-persatu pada catatan manual yang selama ini di jadikan buku induk pegawai.

3.2.3 Analisis Masalah

Sistem yang sedang berjalan di Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur dalam pengolahan data pegawai masih menggunakan Ms. Excel yang dikarenakan menimbulkan banyaknya kesalahan dalam melakukan input data dengan ketidakseragaman dalam input data yang mengakibatkan data tidak terstruktur dan tidak tersusun rapi

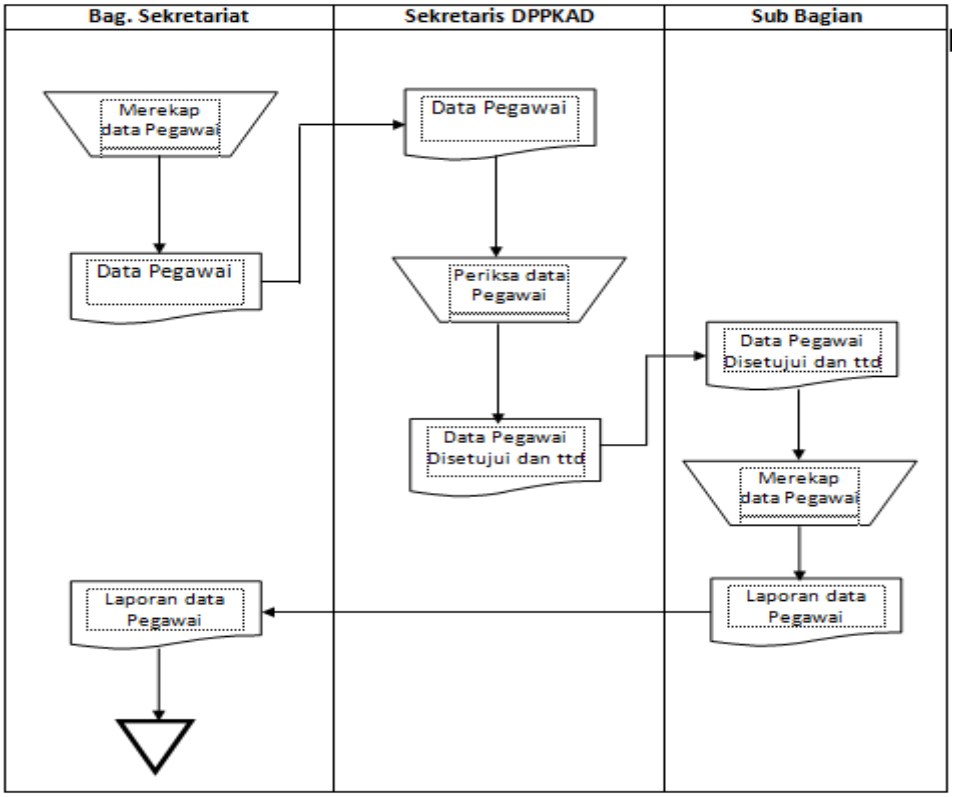
3.2.4 Analisis Sistem Yang Berjalan

Berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan dalam pengolahan data pegawai di Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur masih menggunakan cara yang sederhana. Semua data pegawai dibawah Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur dicatat di bagian sekretariat. Data pegawai tersebut selanjutnya akan dibuat daftar hadir pegawai. Data-data itu juga akan digunakan untuk menyusun laporan serta mengetahui masa pensiun serta kenaikan pangkat pegawai. Semua data pegawai disimpan di bagian sekretariat sehingga apabila setiap sub bagian Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur memerlukan data untuk membuat laporan harus kebagian sekretariat untuk meminta data-data pegawai.

3.2.5 Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan

Flowmap adalah penggambaran secara grafik dari langkah – langkah dan urutan prosedur dari suatu program. *Flowmap* berguna untuk membantu analis dan programer untuk memecahkan masalah keadaan segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif pengoperasian. Biasanya *flowmap* mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.

Berikut Flowmap sistem yang sedang berjalan pada Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur



Gambar 3.1 Flowmap Sistem Sedang Berjalan

3.2.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis non fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidakcocokan antara fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

3.2.6.1 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dilakukan untuk mengetahui fakta dan kebutuhan pengguna yang akan menggunakan sistem yang akan dibangun sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman komputer dari pengguna.

Tingkat pendidikan terendah pegawai yang ada di Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur. Sehingga pengguna sudah terbiasa menggunakan komputer seperti Microsoft Office. Selain itu juga pengguna sudah terbiasa dalam mengaskses situs di internet sehingga pengenalan dan pelatihan sistem memakan waktu yang cukup singkat.

3.2.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi pengolahan data pegawai pada Dinas Pendapatan Pegelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lampung Timur adalah tercantum pada tabel 3.2 sebagai berikut :

Tabel 3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras

	Perangkat Keras	Spesifikasi
	Processor Core 2 Duo	Intel

	RAM 2 GB	Kingstone
	VGA 512 MB	Gforce GT 2560
	Hardisk 500 GB	Seagate
	OS Windows XP SP3 32Bit	Microsoft Windows
	LCD Samsung 21”	Samsung

3.2.6.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan perangkat lunak diantaranya :

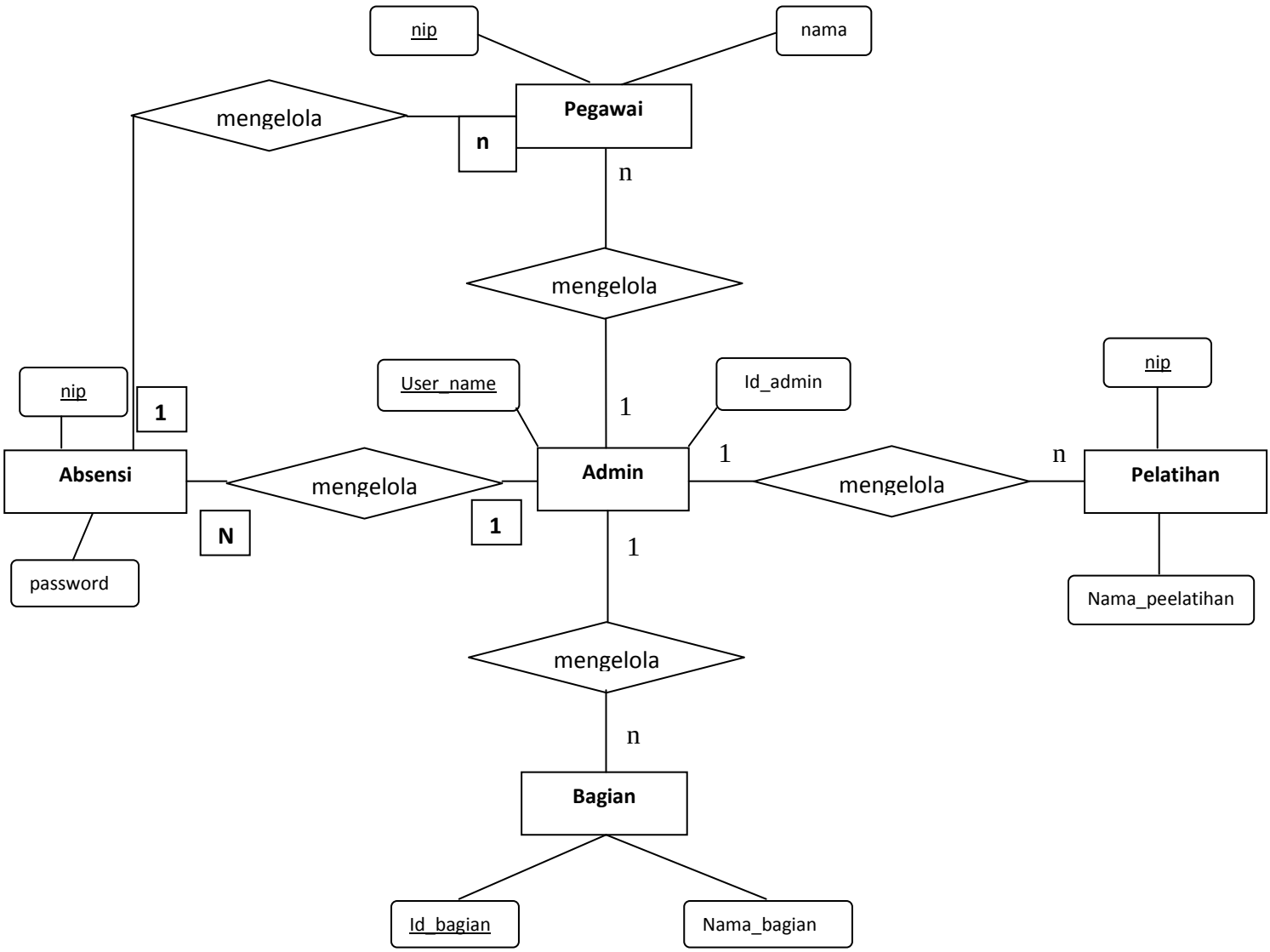
1. Adobe Dreamwaver CS3
2. Xampp Server
3. Database MySQL

3.2.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk mengetahui proses informasi yang mengalir melalui perangkat lunak. Untuk menggambarkan proses informasi secara umum digunakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi Entity Relationship Diagram (ERD), Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), spesifikasi proses dan kamus data.

3.2.7.1 ERD (*Entity Relationship Diagram)*

Komponen utama pembentukan Entity Relationship Diagram atau biasa disebut Diagram E-R yaitu Entity (entitas) dan Relation (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (property) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R dari Sistem Informasi pengolahan data kepegawaian dapat digambarkan seperti berikut :



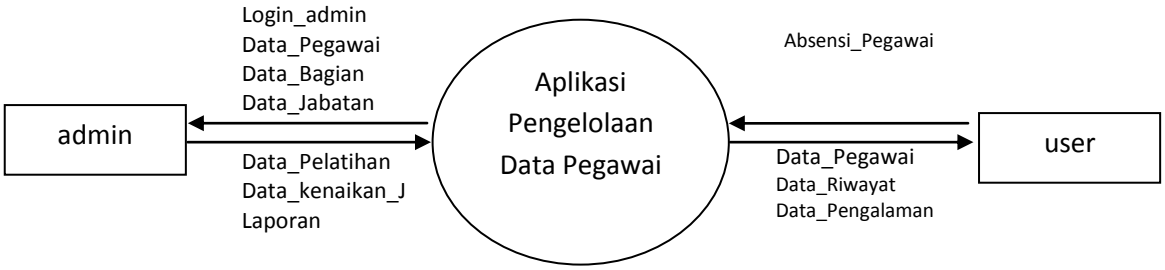
Gambar 3.2 Entity Relation Diagram Pengolahan Data Pegawai

Berikut adalah daftar atribut dari ERD di atas :

1. Admin : {id_admin, *username, password,nama...}*
2. Data Pegawai : {nip, nama, bagian, jabatan...}
3. Data Bagian : {id_bagian, nama_bagian,..}
4. Data Pelatihan : {nama_pelatihan, tgl_pelatihan, hsl_pelatihan..}

3.2.7.2 Diagram Konteks

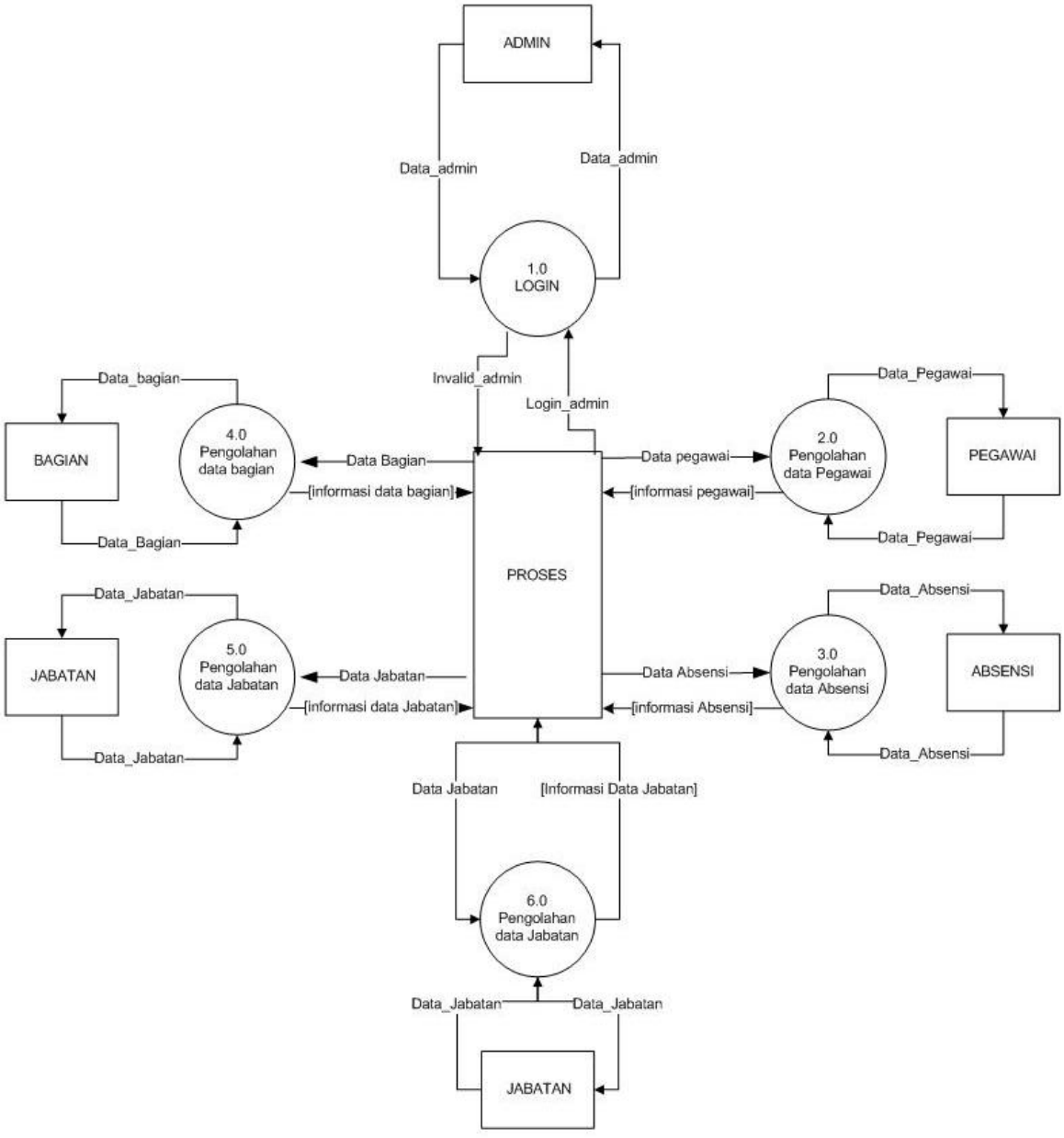
Diagram konteks merupakan gambaran secara umum mengenai sebuah sistem yang dirancang secara global, yaitu suatu diagram yang mempersentasikan atau mengambarkan hubungan antara sistem dengan luar lingkungan luar sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Sistem ditunjukan dalam satu lingkungan yang mengambarkan keseluruhan proses dalam sistem dan hubungannya dengan entitas.



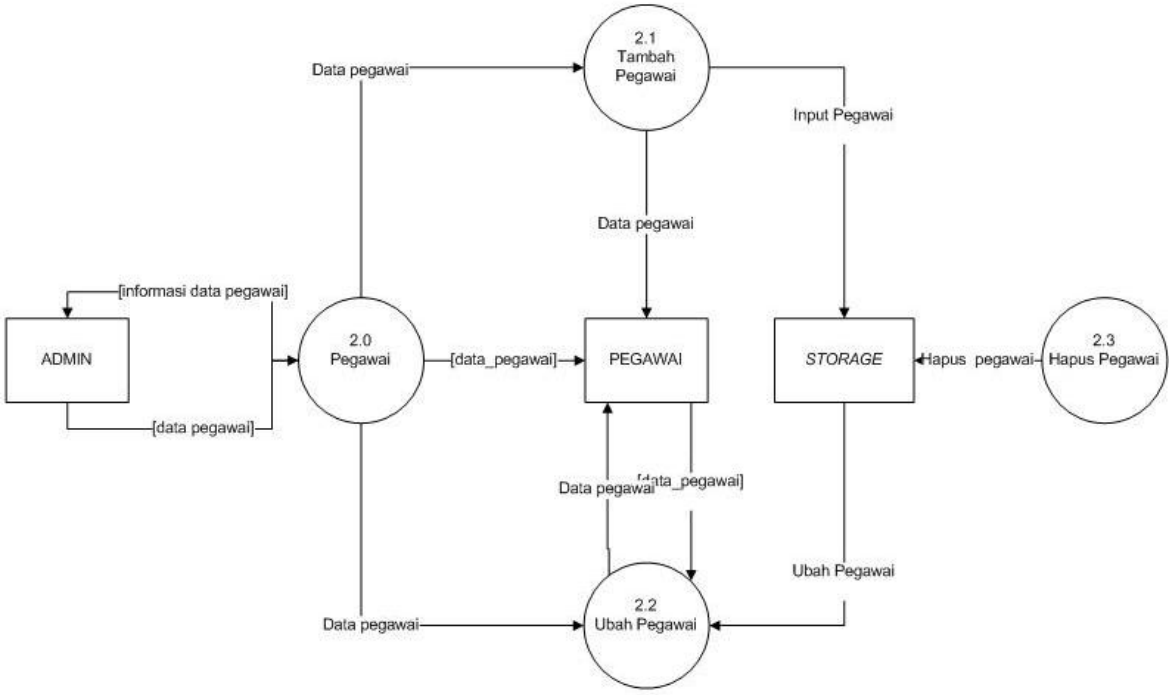
Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.2.7.3 DFD (*Data Flow Diagram)*

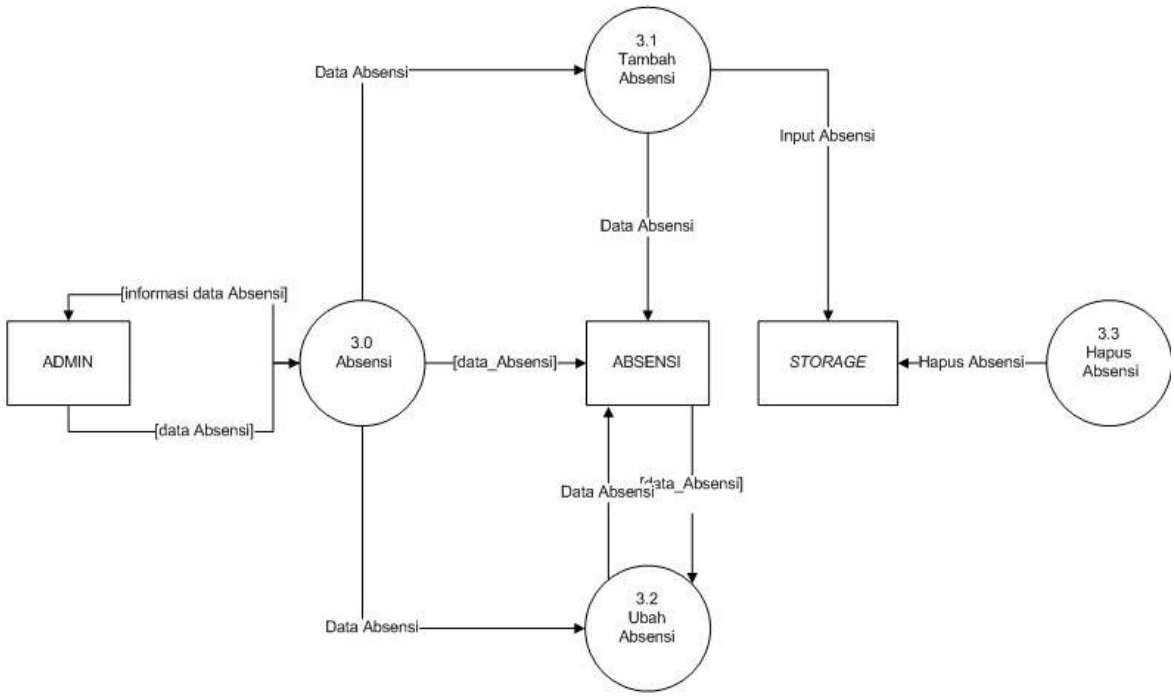
Dari diagram konteks di atas, aliran data yang ada pada system akan digambarkan dengan lebih rinci menggunakan Data Flow Diagram.



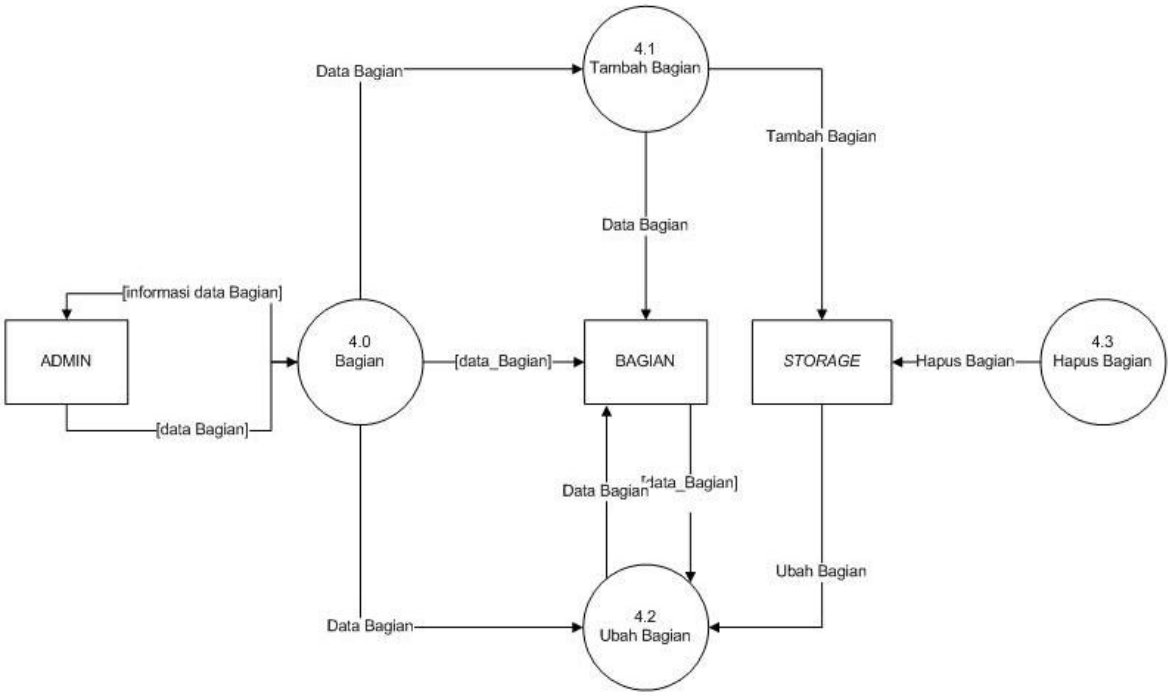
Gambar 3.4 DFD Level 0



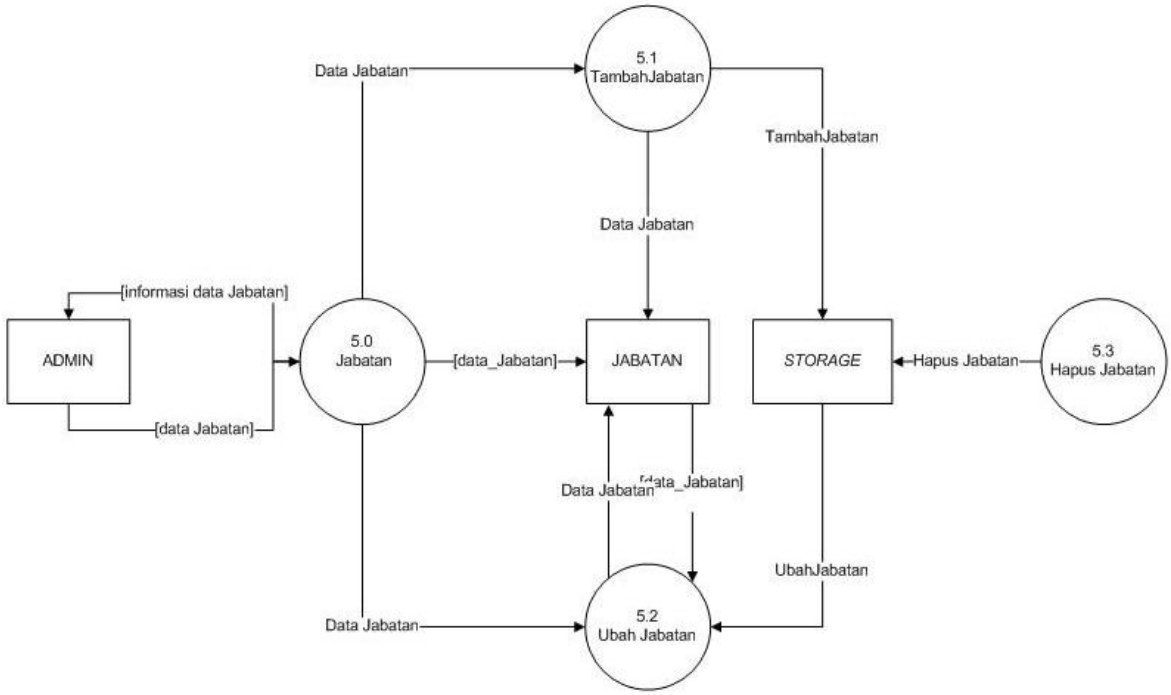
Gambar 3.5 DFD Level 1



Gambar 3.6 DFD Level 2



Gambar 3.7 DFD Level 3



Gambar 3.8 DFD Level 4

3.2.7.4 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data flow diagram (DFD). Spesifikasi proses pada diagram alir data sistem informasi pengolahan data kepegawaian adalah :

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Password, Username
	Output	Validasi Data Password, Username
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukan data login ke sistem}
		2. If data login benar then
		3. Masuk ke menu utama
		4. Else
		5. Muncul pesan gagal login
2	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Pengolahan data Pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Informasi data Pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memilih data Pegawai dari sistem}
		2. If data yang dipilih benar then
		3. Masuk ke menu data Pegawai
		4. End
3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah data Pegawai
	Source	Admin

	(Sumber)	
	Input	Data Pegawai
	Output	Informasi data Pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data Pegawai ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data Pegawai tersimpan
		4. End
4	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Ubah data Pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Informasi data Pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data Pegawai ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data Pegawai tersimpan
		4. End
5	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus data Pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Pegawai
	Output	Informasi data Pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin menghapus data Pegawai dari sistem}
		2. If data dihapus then
		3. Data Pegawai tersimpan
		4. End
6	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Pengolahan data Absensi

	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Absensi
	Output	Informasi data Absensi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memilih data Absensi dari sistem}
		2. If data yang dipilih benar then
		3. Menampilkan data Absensi
		4. End
7	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah data Absensi
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Absensi
	Output	Informasi data Absensi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data Absensi ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data Absensi tersimpan
		4. End
8	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Ubah data Absensi
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Absensi
	Output	Informasi data Absensi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data Absensi ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data Absensi tersimpan
		4. End
9	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus data Absensi

	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data keuarga
	Output	Informasi data Absensi
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin menghapus data Absensi dari sistem}
		2. If data dihapus then
		3. Data Absensi tersimpan
		4. End
10	No. Proses	4.0
	Nama Proses	Pengolahan data Bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Bagian
	Output	Informasi data Bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memilih data Bagian dari sistem}
		2. If data yang dipilih benar then
		3. Menampilkan data Bagian
		4. End
11	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah data Bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Bagian
	Output	Informasi data Bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data Bagian ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data Bagian tersimpan
		4. End
12	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Ubah data Bagian

	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Bagian
	Output	Informasi data Bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data Bagian ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data Bagian tersimpan
		4. End
13	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus data Bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data Bagian
	Output	Informasi data Bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin menghapus data Bagian dari sistem}
		2. If data dihapus then
		3. Data Bagian tersimpan
		4. End
14	No. Proses	5.0
	Nama Proses	Pengolahan data bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memilih data bagian dari sistem}
		2. If data yang dipilih benar then
		3. Menampilkan data bagian
		4. End
15	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah data bagian

	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data bagian ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data bagian tersimpan
		4. End
16	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Ubah data bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin memasukkan data bagian ke sistem}
		2. If data yang dimasukkan benar then
		3. Data bagian tersimpan
		4. End
17	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Hapus data bagian
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data bagian
	Output	Informasi data bagian
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. {admin menghapus data bagian dari sistem}
		2. If data dihapus then
		3. Data bagian tersimpan
		4. End

3.2.7.5 Kamus Data

Kamus data atau data dictionary adalah katalog data tentang fakta yang membutuhkan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir dalam sistem yang lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD). Arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukkan arus datanya saja. Kamus data untuk DFD Sistem Informasi Pengolahan Data Kepegawaian adalah sebagai berikut:

1. **Login**

Tabel 3.4 Kamus Data Proses Login

Nama alur data	Login
Alur data	Proses 1.0
Penjelasan	Login admin
Struktur data	Terdiri dari item data
id_admin	[a..z|A..Z|0..9]
username	[a..z|A..Z|0..9]
password	[a..z|A..Z|0..9]
nama	[a..z|A..Z]
level	[a..z|A..Z]

2. **Data Absensi**

Tabel 3.5 Kamus Data Absensi

Nama alur data	Pengolahan data Absensi
Alur data	Proses 3.0
Penjelasan	Mengolah data Absensi
Struktur data	Terdiri dari item data
nip	[0..9]
password	[a..z|A..Z]
jenis_kelamin	['laki-laki'|'perempuan']
alamat	[a..z|A..Z|0..9]
no_telp	[0..9]
email	[a..z|A..Z|0..9|'@'|.]

id_bagian	[a..z|A..Z|0..9]
pendidikan	[a..z|A..Z|0..9]
dihapus	['ya'|'tidak']

3. Data Pegawai

Tabel 3.6 Kamus Data Pegawai

Nama alur data	Pengolahan data pegawai
Alur data	Proses 2.0
Penjelasan	Mengolah data pegawai
Struktur data	Terdiri dari item data
nip_karyawan	[0..9]
nama_karyawan	[a..z|A..Z]
jenis_kelamin	['laki-laki'|'perempuan']
ttl	[a..z|A..Z]
agama	[a..z|A..Z]
alamat	[a..z|A..Z|0..9]
status	[a..z|A..Z]
no_telp	[0..9]
email	[a..z|A..Z|0..9|'@'|.]
id_bagian	[a..z|A..Z|0..9]
pendidikan	[a..z|A..Z|0..9]

4. Data Bagian

Tabel 3.7 Kamus Data Bagian

Nama alur data	Pengolahan data Bagian
Alur data	Proses 4.0
Penjelasan	Mengolah data Bagian pegawai
Struktur data	Terdiri dari item data bagian
nip	[0..9]
nama_karyawan	[a..z|A..Z]

5. Data Jabatan

Tabel 3.8 Kamus Data Jabatan

Nama alur data	Pengolahan data Jabatan
Alur data	Proses 5.0
Penjelasan	Mengolah data Jabatan
Struktur data	Terdiri dari item data Jabatan
id_bagian nama_bagian dihapus	[a..z|A..Z|0..9] [a..z|A..Z] ['ya'|'tidak']

3.2.8 Implementasi Database

Database dibangun menggunakan MySQL dibantu dengan HeidiSQL yang merekam Query MySQL sehingga muncul pada log ketika database dibangun.

3.2.8.1 Tabel

Berikut adalah query pembuatan tabel database :

a. Create Database

CREATE DATABASE db_pegawai;

b. Create Tabel Absensi

```
CREATE TABLE `absensi` (
  `id_absensi` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal_absen` date NOT NULL,
  `jam_masuk` time NOT NULL,
  `jam_keluar` time NOT NULL,
  `status_masuk` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `status_keluar` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `ket` char(2) NOT NULL default 'NA',
  `terlambat` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
 PRIMARY KEY  (`id_absensi`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=49 ;
```

c. Create Tabel Bagian

```
CREATE TABLE `bagian` (
  `id_bag` varchar(4) NOT NULL,
  `n_bag` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_bag`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

d. Create Tabel h_jabatan

```
CREATE TABLE `h_jabatan` (
  `idh` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idkjb` varchar(4) NOT NULL,
  `jab_old` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_ajb` date NOT NULL,
  `jabatan_baru` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_kjb` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idh`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
```

e. Create Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `id_jab` varchar(4) NOT NULL,
  `n_jab` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jab`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

f. Create Tabel k_jabatan

```
CREATE TABLE `k_jabatan` (
  `idkjb` varchar(4) NOT NULL,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `masa_kerja` int(10) NOT NULL,
```

```
  `keterangan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idkjb`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

g. Create Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE `pegawai` (
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
  `tmpt_lahir` varchar(200) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `id_bag` varchar(4) NOT NULL,
  `id_jab` varchar(4) NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

h. Create Tabel Pelatihan

```
CREATE TABLE `pelatihan` (
  `id_pelatihan` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_pelatihan` date NOT NULL,
  `topik_pelatihan` varchar(100) NOT NULL,
  `penyelenggara` text NOT NULL,
  `hasil_pelatihan` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pelatihan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

i. Create Tabel Pendidikan

```
CREATE TABLE `pendidikan` (
  `idp` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `t_pdk` varchar(20) NOT NULL,
  `d_pdk` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idp`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

j. Create Tabel Pengalaman_kerja

```
CREATE TABLE `pengalaman_kerja` (
  `id_peker` int(4) NOT NULL auto_increment,
  `nip` varchar(10) NOT NULL,
  `nm_pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  `d_pekerjaan` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_peker`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=8 ;
```

k. Create Tabel User

```
CREATE TABLE `user` (
  `userid` varchar(50) NOT NULL,
  `passid` varchar(50) NOT NULL,
  `level_user` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`userid`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3.2.8.2 Struktur Tabel

Berikut adalah perancangan struktur tabel dari aplikasi Kepegawaian :

Tabel 3.9 Struktur Tabel Absensi

Field	Type	Collation	Attributes	Null
id_absensi	int(10)			No
nip	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No
tanggal_absen	date			No
jam_masuk	time			No
jam_keluar	time			No
status_masuk	enum('Y', 'N')	latin1_swedish_ci		No
status_keluar	enum('Y', 'N')	latin1_swedish_ci		No
ket	char(2)	latin1_swedish_ci		No
terlambat	enum('Y', 'N')	latin1_swedish_ci		No

Tabel 3.10 Struktur Tabel Bagian

Field	Type	Collation	Attributes	Null
id_bag	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No
n_bag	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No

Tabel 3.11 Struktur Tabel h_jabatan

Field	Type	Collation	Attributes	Null
idh	int(11)			No
idkjb	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No
jab_old	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No
tgl_ajb	date			No
jabatan_baru	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No
tgl_kjb	date			No

Tabel 3.12 Struktur Tabel jabatan

Field	Type	Collation	Attributes	Null
id_jab	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No
n_jab	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No

Tabel 3.13 Struktur Tabel k_jabatan

Field	Type	Collation	Attributes	Null
idkjb	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No
nip	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No
masa_kerja	int(10)			No
keterangan	text	latin1_swedish_ci		No

Tabel 3.14 Struktur Tabel pegawai

Field	Type	Collation	Attributes	Null
nip	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No
nama	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No
tmpt_lahir	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No
tgl_lahir	date			No
jenis_kelamin	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		No
alamat	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No
tgl_masuk	date			No
id_bag	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No
id_jab	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No
foto	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No

Tabel 3.16 Struktur Tabel pelatihan

Field	Type	Collation	Attributes	Null
id_pelatihan	int(4)			No
nip	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No
tgl_pelatihan	date			No
topik_pelatihan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No
penyelenggara	text	latin1_swedish_ci		No
hasil_pelatihan	int(10)			No

Tabel 3.17 Struktur Tabel pendidikan

Field	Type	Collation	Attributes	Null
idp	int(4)			No
nip	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No
t_pdk	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No
d_pdk	text	latin1_swedish_ci		No

Tabel 3.18 Struktur Tabel pendidikan

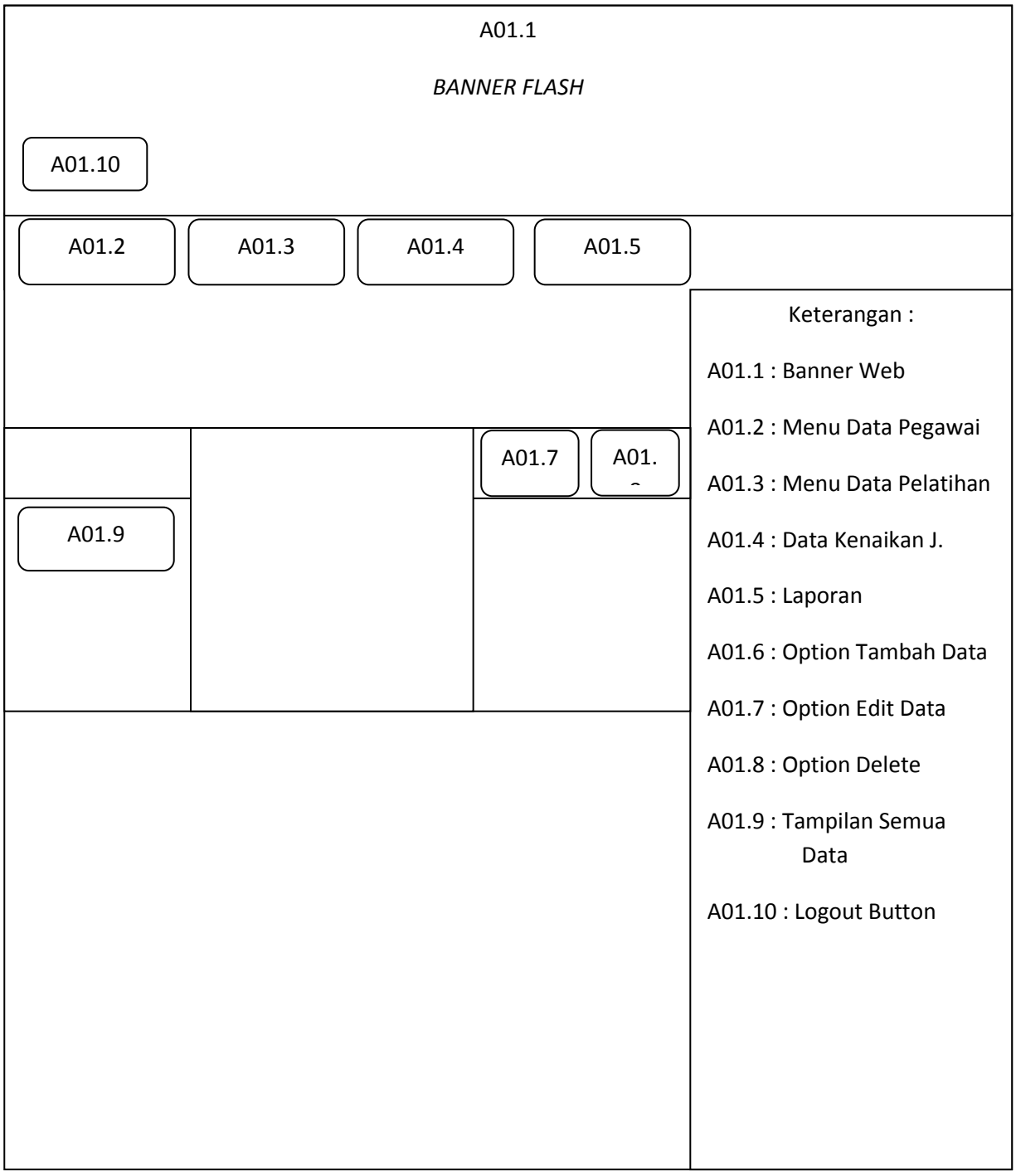
Field	Type	Collation	Attributes	Null
id_peker	int(4)			No
nip	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No
nm_pekerjaan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No
d_pekerjaan	text	latin1_swedish_ci		No

Tabel 3.19 Struktur Tabel user

Field	Type	Collation	Attributes	Null
userid	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No
passid	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No
level_user	int(2)			No

3.2.9 Perancangan Antar Muka

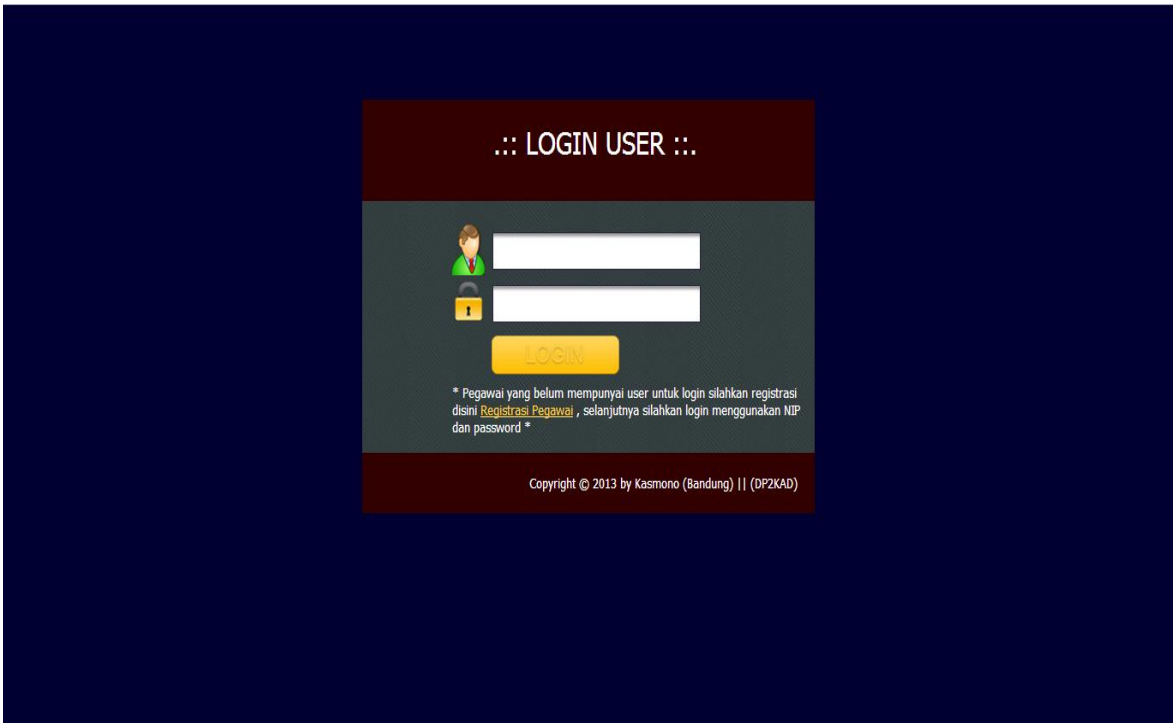
Perancangan Antarmuka digunakan untuk membantu dalam membentuk suatu tampilan yang sesuai dengan yang diharapkan antar muka Aplikasi Kepegawaian adalah sebagai Berikut :



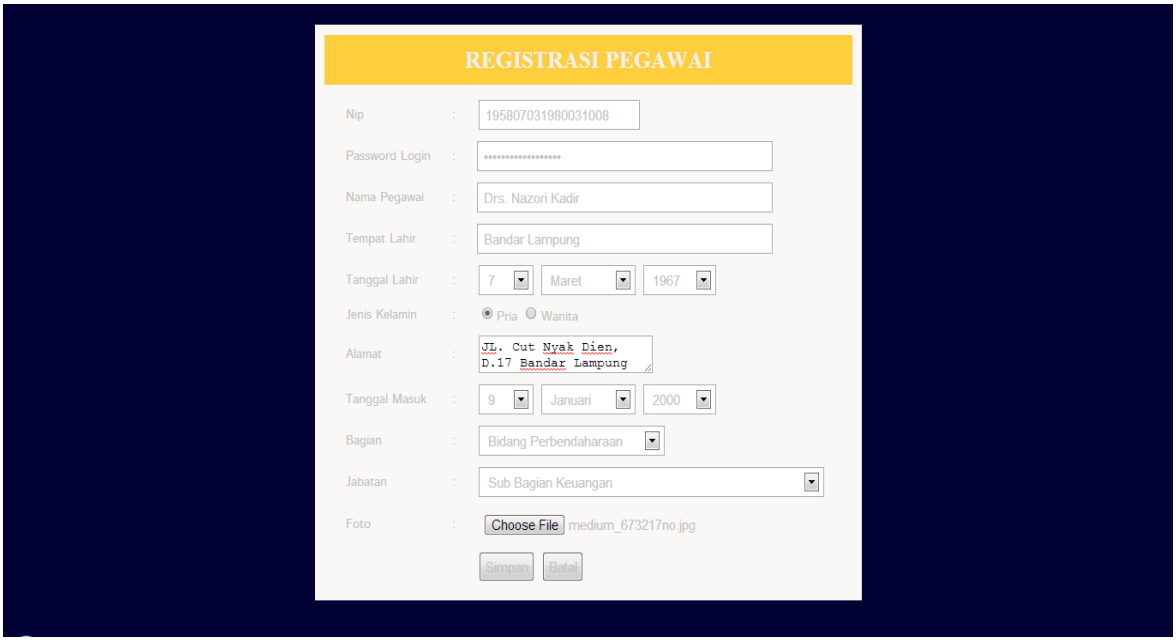
Gambar 3.9 Antarmuka Aplikasi

3.2.10 Implementasi Antarmuka

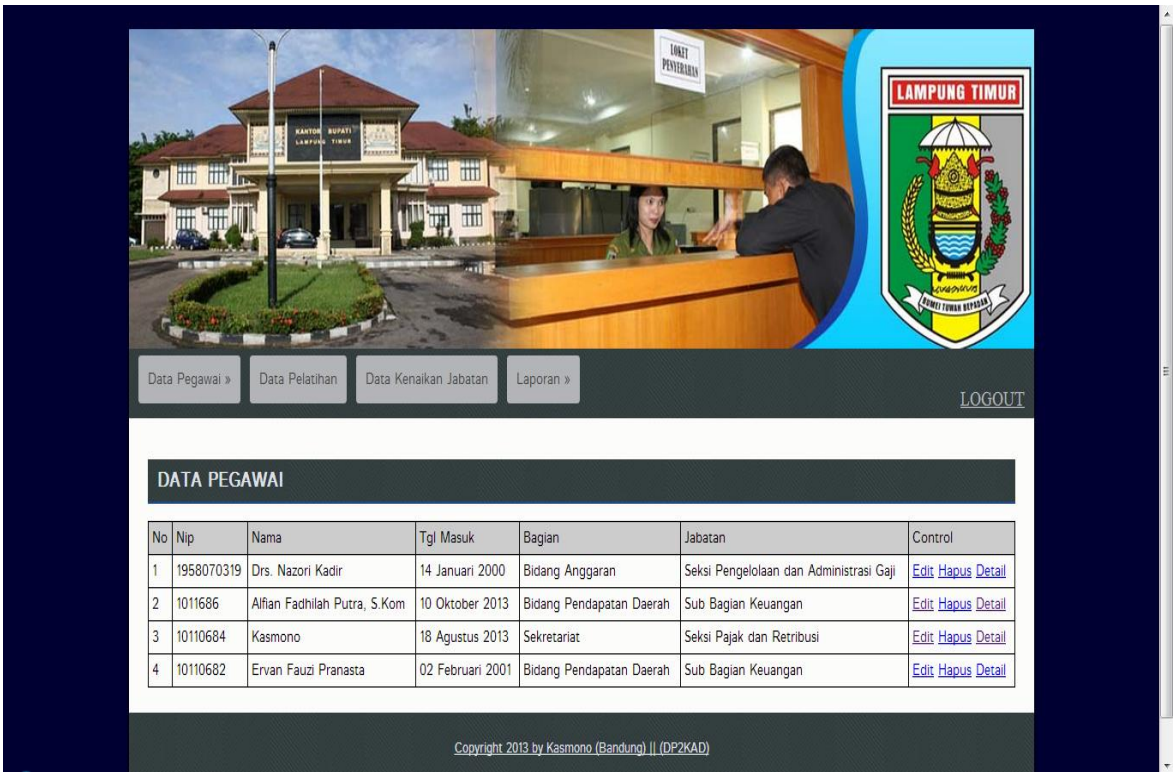
Implementasi antar muka menjelaskan tentang tampilan Aplikasi Pengolahan data Pegawai dari rancangan yang sudah dibangun. Hasil akhir dari Aplikasi Kepegawaian adalah sebagai berikut :



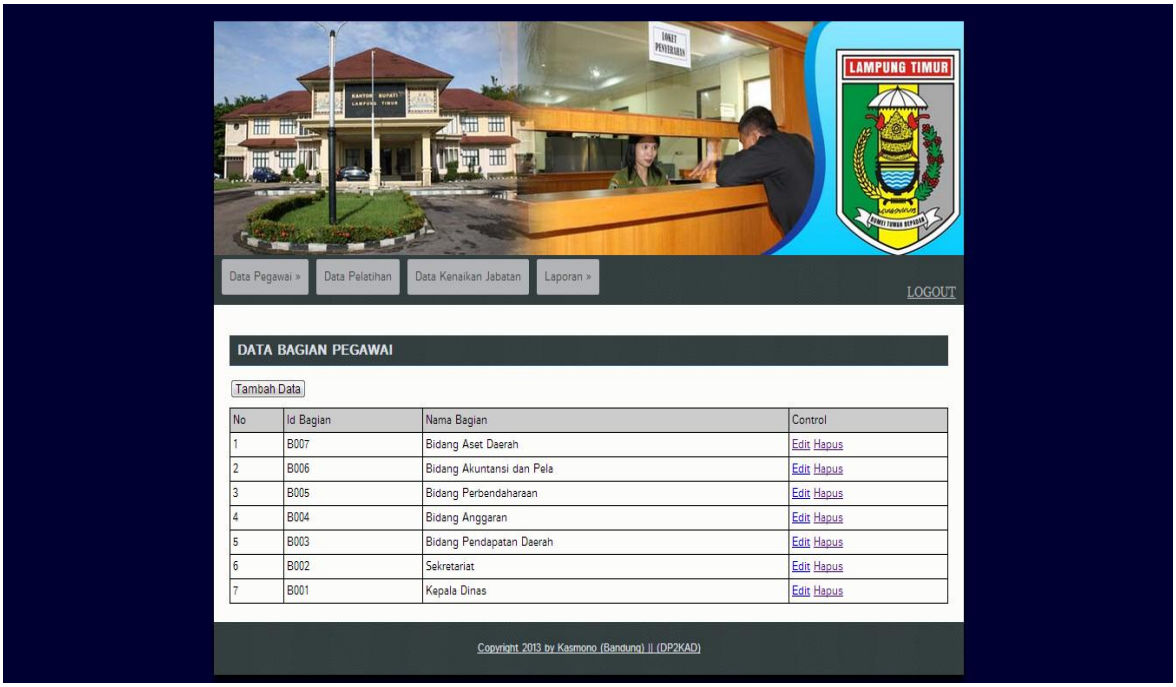
Gambar 3.10 Implementasi Form Login



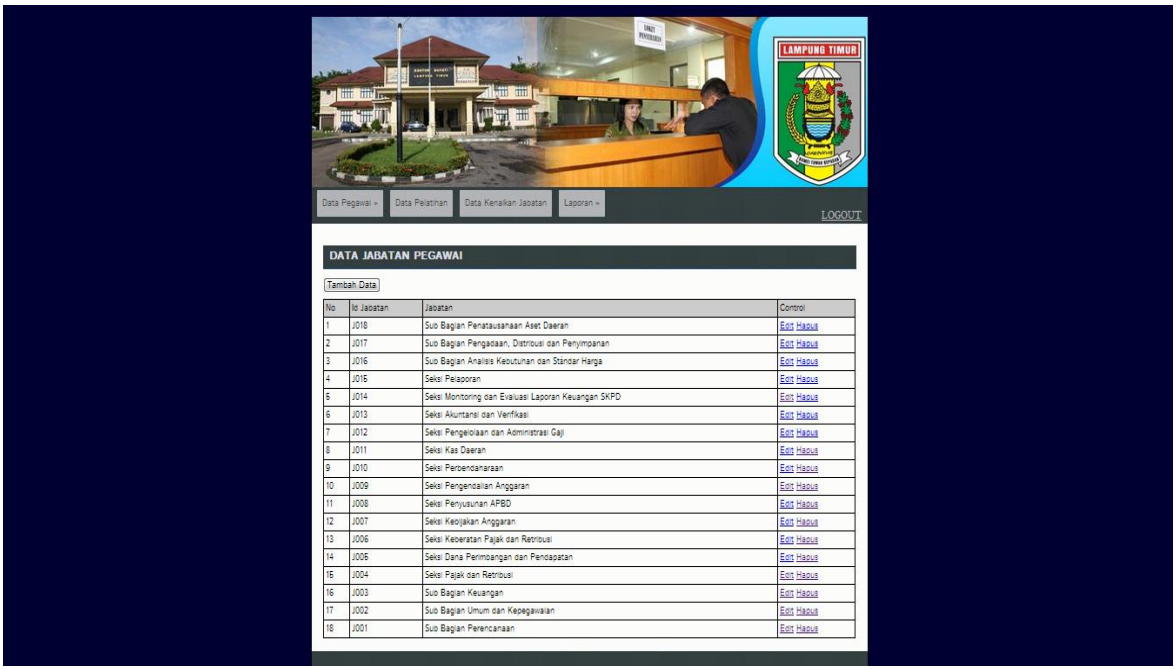
Gambar 3.11 Implementasi Registrasi Pegawai



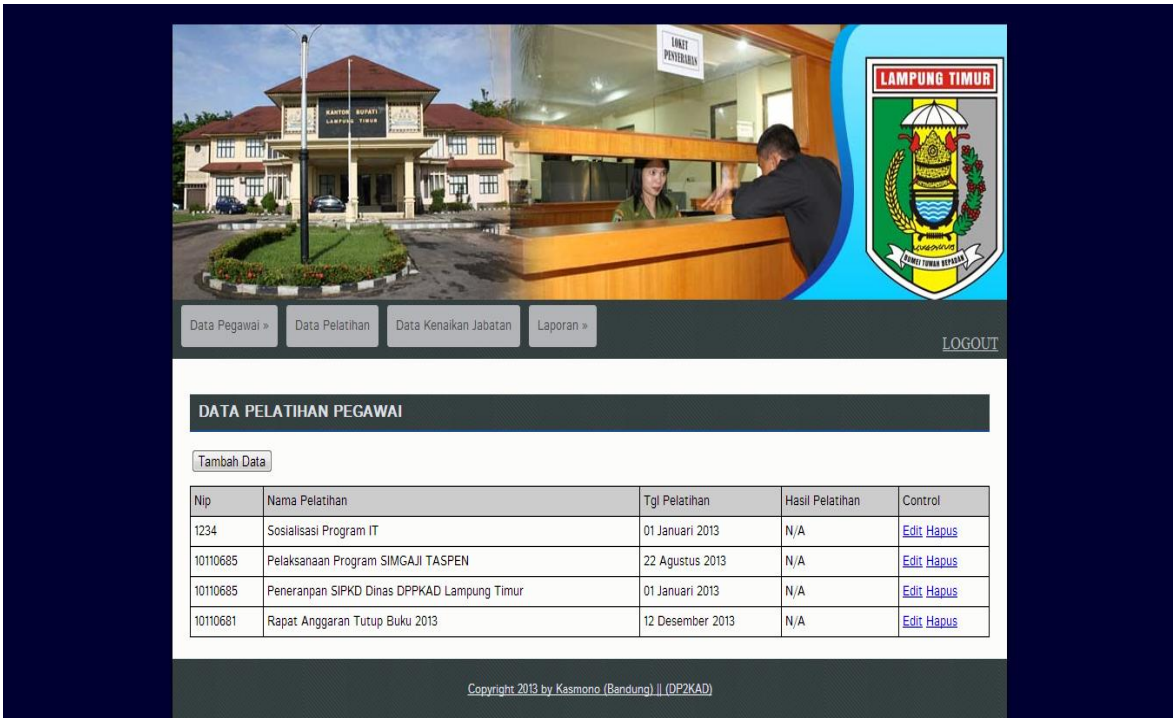
Gambar 3.12 Implementasi Data Pegawai



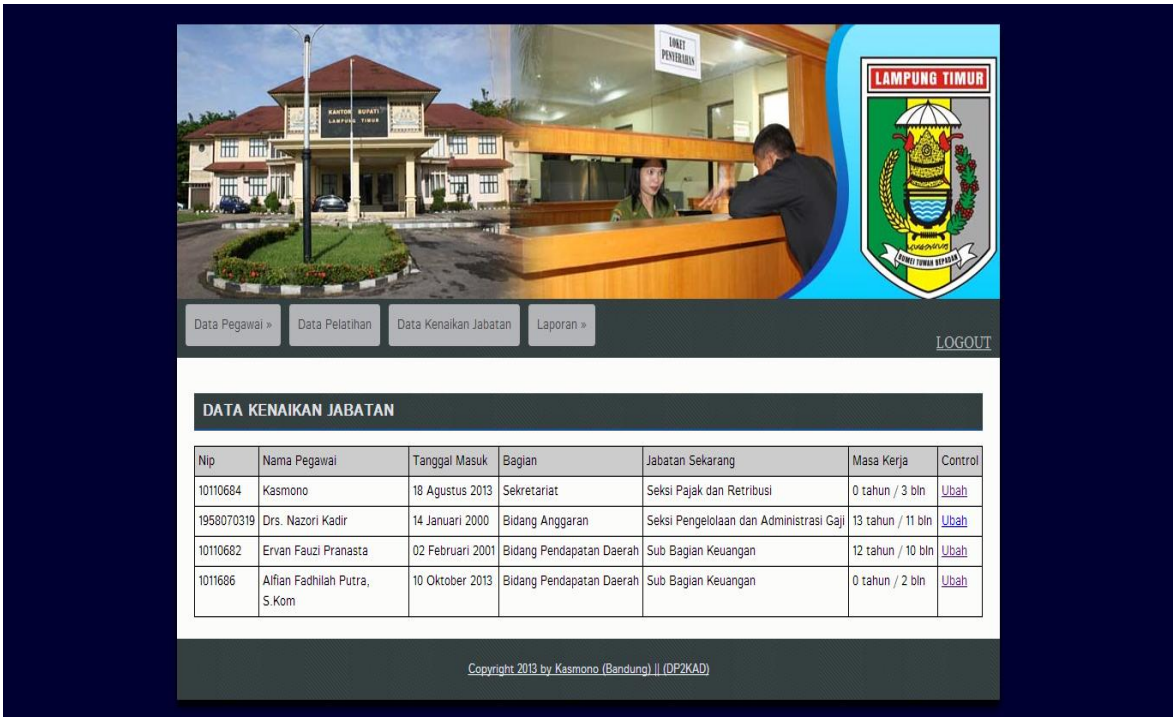
Gambar 3.13 Implementasi Data Bagian



Gambar 3.14 Implementasi Data Jabatan



Gambar 3.15 Implementasi Data Pelatihan



Gambar 3.16 Implementasi Data Kenaikan Jabatan

LAPORAN DATA PEGAWAI

No	Nip	Nama Pegawai	Tanggal Masuk	Jenis Kelamin	Jabatan	Action
1	10110684	Kasmono	18 Agustus 2013	Laki-Laki	Seksi Pajak dan Retribusi	[Detail Pegawai]
2	1958070319	Drs. Nazori Kadir	14 Januari 2000	Laki-Laki	Seksi Pengelolaan dan Administrasi Gaji	[Detail Pegawai]
3	10110682	Ervan Fauzi Pranasta	02 Februari 2001	Laki-Laki	Sub Bagian Keuangan	[Detail Pegawai]
4	1011686	Alfian Fadhilah Putra, S.Kom	10 Oktober 2013	Laki-Laki	Sub Bagian Keuangan	[Detail Pegawai]

Cetak Halaman

Gambar 3.17 Implementasi Laporan Data Pegawai

LAPORAN DATA ABSENSI PERIODE NOVEMBER 2013

No	Nip	Nama Pegawai	Bagian	Kehadiran	Tidak Hadir		Terlambat
					Izin	Sakit	
1.	10110684	Kasmono	Sekretariat	0 hari	0 hari	0 hari	0 kali
2.	1958070319	Drs. Nazori Kadir	Bidang Anggaran	0 hari	0 hari	0 hari	0 kali
3.	10110682	Ervan Fauzi Pranasta	Bidang Pendapatan Daerah	0 hari	0 hari	0 hari	0 kali
4.	1011686	Alfian Fadhilah Putra, S.Kom	Bidang Pendapatan Daerah	0 hari	0 hari	0 hari	2 kali

Cetak Halaman

Gambar 3.18 Implementasi Laporan Data Absensi



LAPORAN PELATIHAN PEGAWAI

No	Nip	Nama Pegawai	Topik Pelatihan	Tgl Pelatihan	Hasil Pelatihan
1	1958070319	Drs. Nazori Kadir	Peneranpan SIPKD Dinas DPPKAD Lampung Timur	12 Desember 2013	N/A
2	1958070319	Drs. Nazori Kadir	Penerapan SIMGAJI Taspen Bandar Lampung	09 Desember 2013	N/A
3	1011686	Alfian Fadhilah Putra, S.Kom	BPK Aset DPPKAD Lampung Timur	01 Januari 2013	N/A

Cetak Halaman

Gambar 3.19 Implementasi Laporan Data Pelatihan



LAPORAN DATA KENAIKAN JABATAN PEGAWAI

No	Nip	Nama Pegawai	History Jabatan Lama	Jabatan Baru	Masa Kerja	Keterangan
1	10110684	Kasmono	Seksi Perbendaharaan (Dari Tahun 2003 S/D Tahun 2013)	Sub Bagian Pengadaan, Distribusi dan Penyimpanan	10 Tahun	Pejabat Pengadaan
2	1958070319	Drs. Nazori Kadir	Seksi Pengelolaan da (Dari Tahun 2000 S/D Tahun 2013)	Sub Bagian Pengadaan, Distribusi dan Penyimpanan	13 Tahun	Pejabat Pengadaan

Cetak Halaman

Gambar 3.20 Implementasi Laporan Data Pelatihan