

## BAB IV

### DESKRIPSI SISTEM KERJA PRAKTEK

#### 4.1 Analisis Sistem

Dalam pengembangan teknologi informasi saat ini dibutuhkan analisa dan perancangan sistem pengolahan data yang baik. Sistem pengolahan data tersebut diharapkan mampu meningkatkan kinerja dari sumber daya manusia khususnya untuk meningkatkan kinerja yang terbaik pada bagian kepegawaian di Politeknik Negeri Jember.

Data dan informasi yang dibutuhkan adalah berkenaan dengan kebutuhan pada bagian akademik Politeknik Negeri Jember. Informasi tentang kebutuhan Sistem Informasi (SI) diperlukan untuk menghasilkan perencanaan SI yang dapat mendukung Sistem Informasi kepegawaian pada Politeknik Negeri Jember. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa diperlukan basis data untuk menyimpan data-data pegawai, absensi pegawai, cuti pegawai serta transaksi yang meliputi absensi pegawai dan cuti pegawai berkala serta data lain-lain yang juga dibutuhkan.

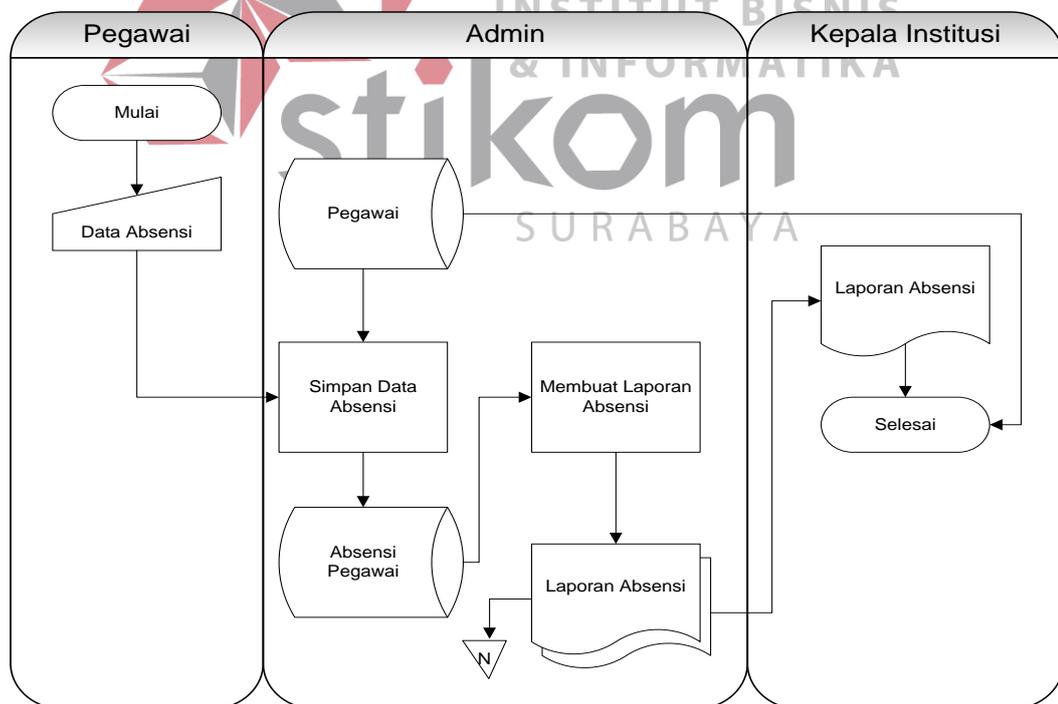
Berikut ini adalah rancangan sistem yang menjadi landasan dan acuan dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian Politeknik Negeri Jember dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2005* dan *Microsoft SQL Server 2005*.

## 4.2 Desain Sistem *Document Flow*

Berikut ini merupakan bagan aliran *document flow* dari sistem kepegawaian pada Politeknik Negeri Jember. Dalam sistem informasi kepegawaian pada Politeknik Negeri Jember terdapat dua *document flow* yaitu proses absensi dan cuti pegawai. Adapun untuk gambar dan penjelasannya dijelaskan pada uraian berikut ini :

### 4.2.1 *Document Flow* Absensi Pegawai

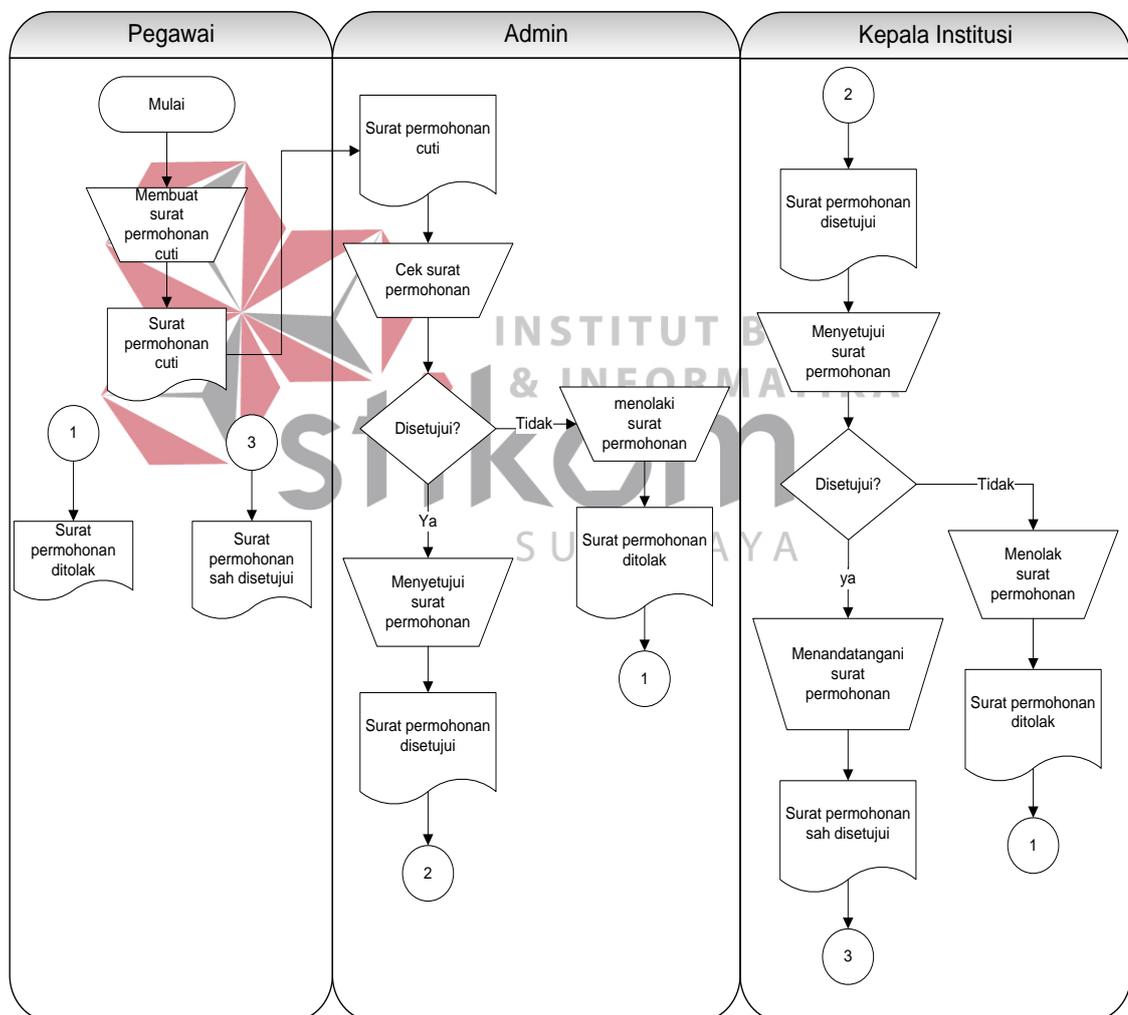
Pada Gambar 4.1 menunjukkan *document flow* dari proses absensi pegawai yang dibuat oleh bagian admin. Sedangkan pegawai memberikan data absensi cuti yang kemudian diberikan kepada bagian admin, lalu oleh kepala institusi diterima laporan absensi dari admin.



Gambar 4.1 *Document Flow* Absensi Pegawai Dosen

#### 4.2.2 Document Flow Cuti Pegawai

Pada Gambar 4.2 menunjukkan *document flow* dari proses cuti pegawai yang dibuat oleh bagian admin. Sedangkan pegawai membuat surat permohonan cuti yang kemudian diberikan kepada bagian admin, lalu oleh bagian admin diproses untuk persetujuan permohonan cuti dari pegawai apakah permohonannya disetujui atau ditolak. Sedangkan kepala institusi mengecek surat permohonan cuti pegawai lalu menandatangani.



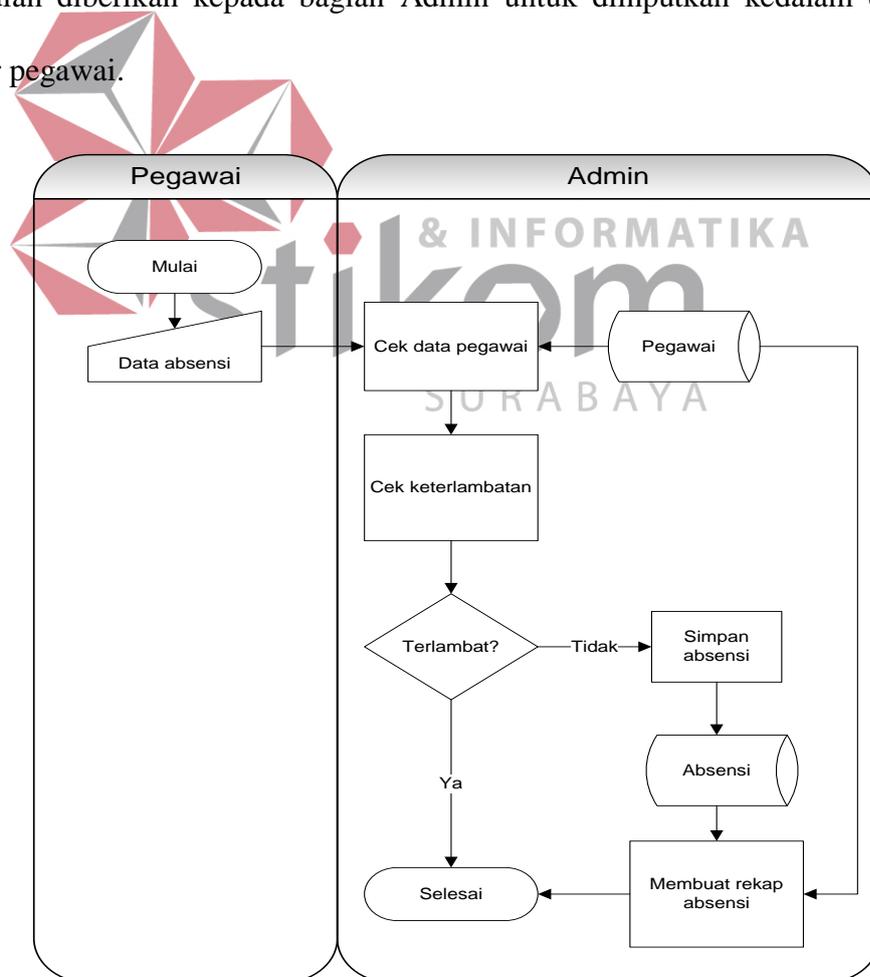
Gambar 4.2 Document Flow Cuti Pegawai

### 4.3 Desain Sistem *System Flow*

Dalam menentukan arah atau alur suatu sistem dibutuhkan suatu cara perancangan untuk mendeskripsikan bagaimana tiap langkah yang dilakukan dalam sistem dan pengguna dapat diketahui, agar didapatkan suatu gambaran mengenai cara kerja dari sistem yang akan dibangun berdasarkan alur rancangan sistem terkomputerisasi.

#### 4.3.1 *System Flow* Absensi Pegawai

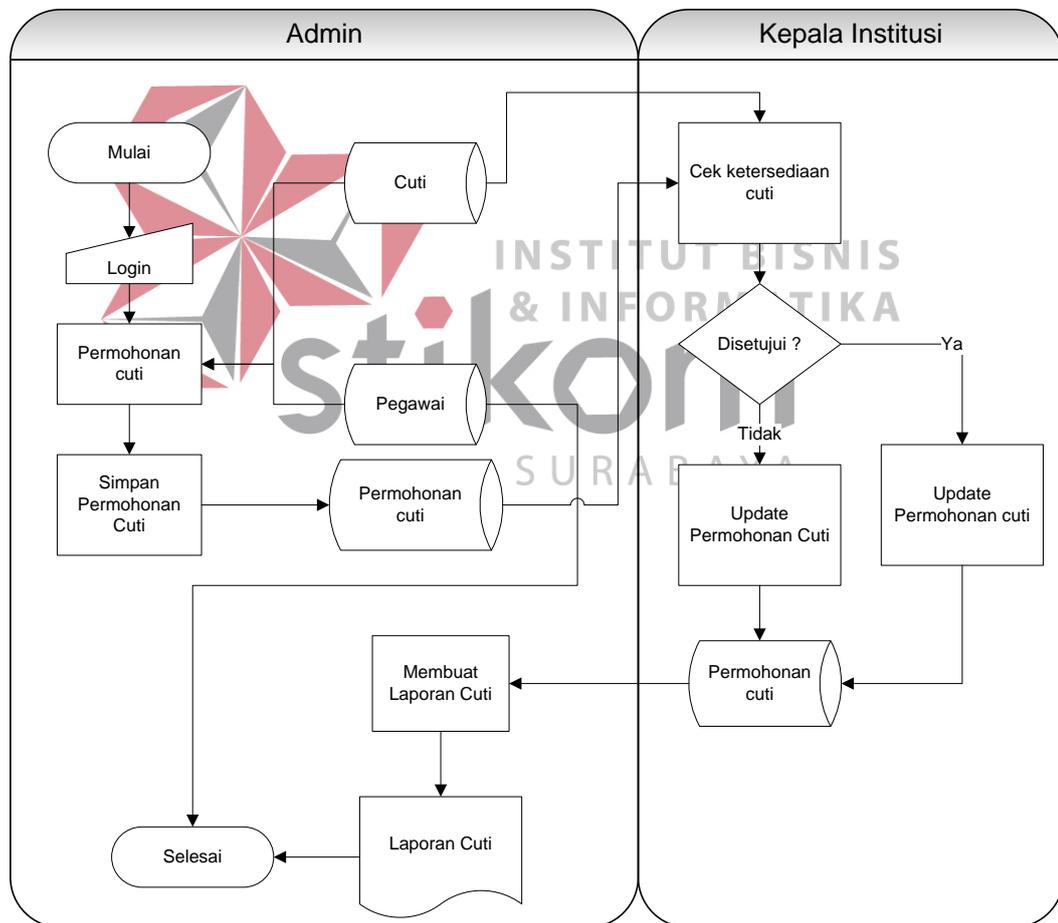
Pada gambar 4.3 merupakan bagaimana proses absensi pegawai oleh bagian Admin. Yang mana proses pengisian data absensi dilakukan oleh pegawai kemudian diberikan kepada bagian Admin untuk diinputkan kedalam database master pegawai.



Gambar 4.3 *System Flow* Absensi Pegawai

### 4.3.2 System Flow Cuti Dosen/Pegawai

Pada gambar 4.4 merupakan bagaimana dari proses cuti pegawai yang dibuat oleh bagian admin. Sedangkan pegawai membuat surat permohonan cuti yang kemudian diberikan kepada bagian admin, lalu oleh bagian admin diproses ke dalam database master pegawai dan database master cuti. Kemudian oleh admin akan dicetak permohonan cutinya dan disimpan ke dalam database master permohonan cuti, lalu oleh kepala institusi akan dicek ketersediaan permohonan cuti yang disetujui atau ditolak.



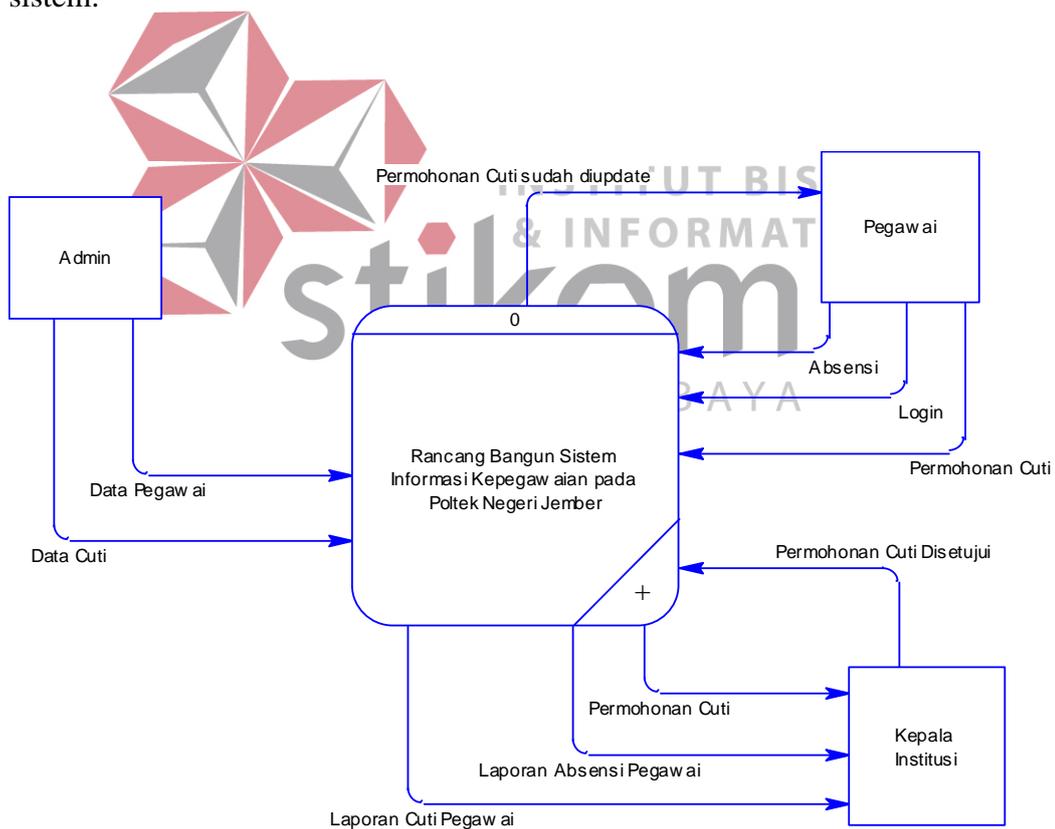
Gambar 4.4 System Flow Cuti Pegawai/Dosen

#### 4.4 Data Flow Diagram (DFD)

Desain DFD dalam sistem sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang telah dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir.” (H.M,1989:700)

##### 4.4.1 Context Diagram

Context diagram untuk sistem informasi akademik dapat dilihat pada gambar 4.5, terdapat 3 (Tiga) *external entity*, yaitu admin, pegawai, dan kepala instansi. Masing-masing *entity* yang terhubung memberikan input dan output sistem.

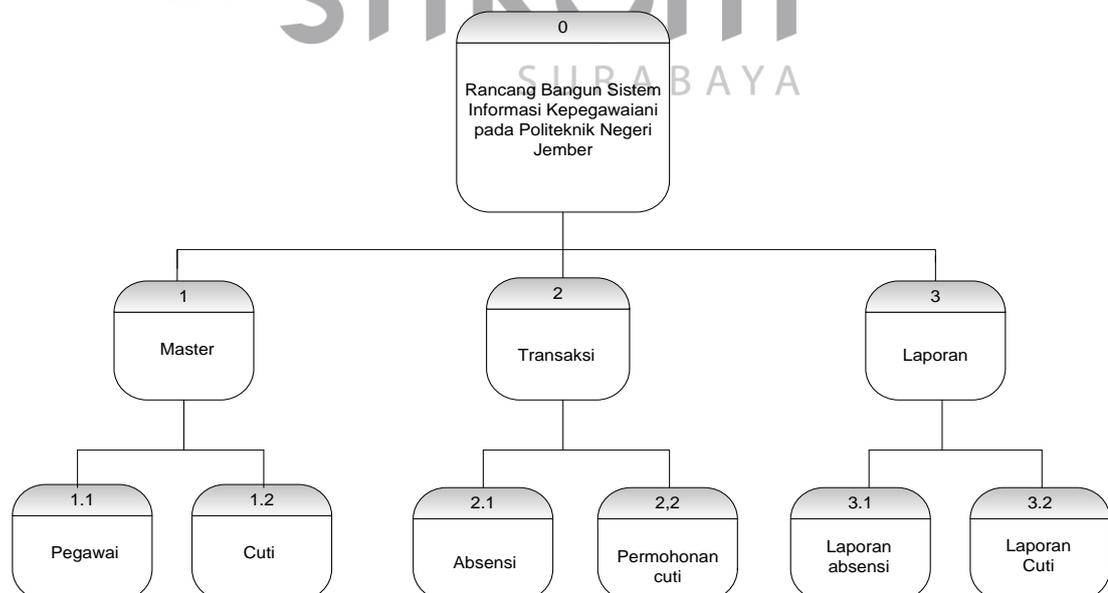


Gambar 4.5 Context Diagram

#### 4.4.2 *Hierarchy Input Output (HIPO)*

Diagram berjenjang merupakan alat perancangan sistem yang dapat menampilkan seluruh proses yang terdapat pada suatu aplikasi tertentu dengan jelas dan terstruktur. Pada rancangan sistem informasi kepegawaian ini terdiri dari 3 (tiga) proses utama yaitu proses *maintenance* data, melakukan transaksi dan mencetak laporan. Masing-masing dari proses utama tersebut akan dijabarkan kembali ke dalam beberapa sub proses. Dari diagram berjenjang berikut ini akan terlihat masing-masing sub level dari *Data Flow Diagram* (DFD)

Seluruh proses yang terbentuk merupakan penjabaran dari masing-masing proses di atasnya dimana proses mengelola data induk, melakukan transaksi dan mencetak laporan dapat diturunkan (*decomposition*) lagi menjadi beberapa sub proses. Adapun secara garis besar, diagram berjenjang yang membangun rancangan aplikasi digambarkan seperti pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 *Hierarchy Input Ouput (HIPO)*

#### 4.4.3 DFD Level 0 Sistem Informasi Kepegawaian

Berikut ini adalah DFD Level 0 yang merupakan hasil dari *decompose* proses *context diagram* yang membuat Sistem Informasi Akademik menjadi lebih detail dan akan semakin jelas penjabarannya.

Hasil dari *decompose* ini terdapat 3 (tiga) proses / *entity*. Yaitu *maintenance data* yang berisi tentang data-data master seperti master mahasiswa, dosen, ruang, dan mata kuliah. Proses atau *entity* yang kedua adalah melakukan transaksi yang berisi transaksi penjadwalan mata kuliah dan penilaian mahasiswa. Sedangkan yang terakhir adalah proses mencetak laporan, laporan penjadwalan dan laporan penilaian.

Pada DFD level 0 ini menggambarkan diagram yang sudah diturunkan dari *context diagram*, hal ini untuk memperjelas setiap proses yang akan terjadi pada tiap-tiap proses. Pada DFD level 0 terbagi menjadi 3 sub proses, yaitu :

1. *Maintenance Data*

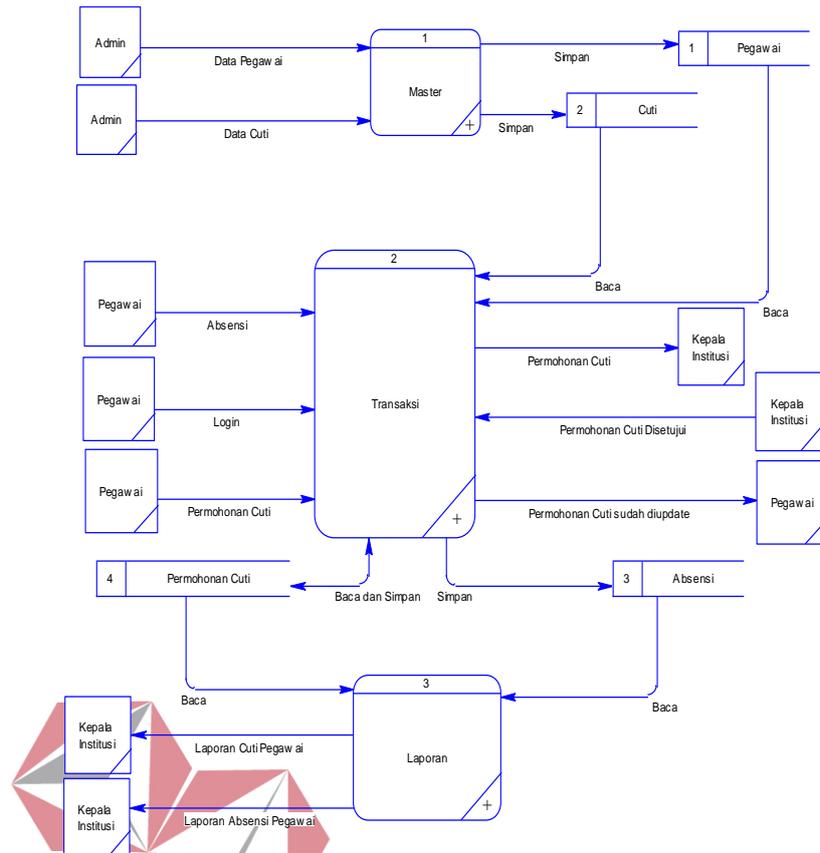
Input data mahasiswa, data dosen, data mata kuliah serta memasukkan data ruang.

2. Melakukan Transaksi

Tata Usaha dapat melakukan transaksi mengenai data-data penjadwalan dan penilaian mahasiswa.

3. Mencetak Laporan

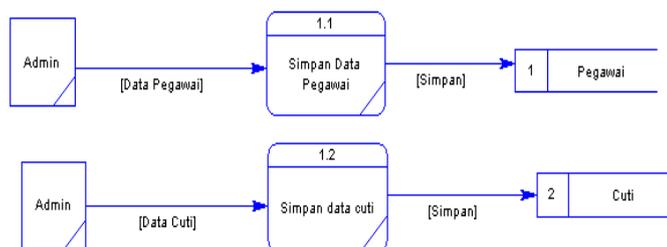
Pada sub proses ini dilakukan untuk mengetahui dan mencetak nilai mahasiswa, dan juga mencetak penjadwalan.



Gambar 4.7 DFD Level 0 Sistem Informasi Akademik

#### 4.4.4 DFD Level 1 Sub Proses *Maintenance Data*

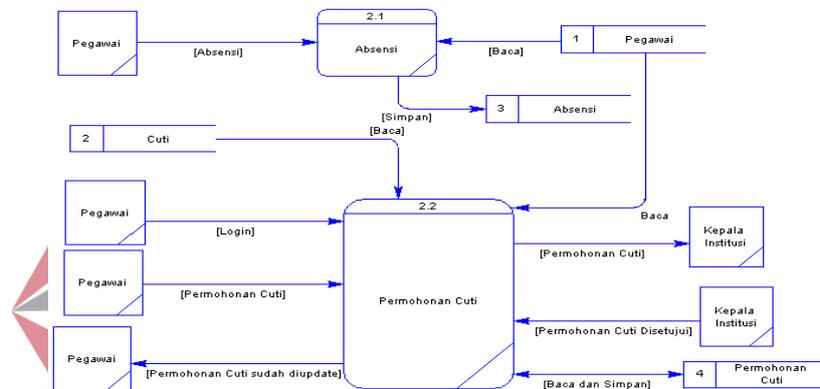
DFD Level 1 proses master merupakan hasil *decompose* dari level 0 mengenai pemeliharaan master pegawai dan cuti yang digunakan dalam sistem informasi kepegawaian. Dan terdapat 1 (satu) entitas dalam level 1 ini yaitu Admin seperti pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 DFD Level 1 Sub Proses *Maintenance Data*

#### 4.4.5 DFD Level 1 Sub Proses Melakukan Transaksi

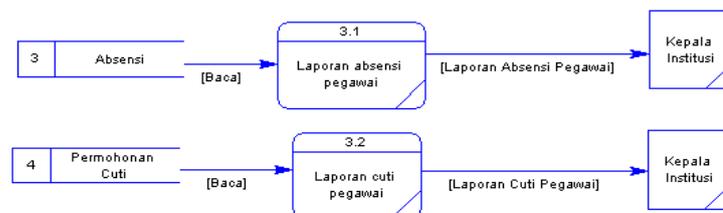
DFD Level 1 proses melakukan transaksi merupakan hasil *decompose* dari level 0 mengenai pemeliharaan master absensi dan permohonan cuti yang digunakan dalam sistem informasi kepegawaian ini. Selain hal tersebut ada transaksi yang digunakan untuk menyetujui dan mengupdate permohonan cuti yang telah dilakukan pegawai, seperti pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 DFD Level 1 Sub Proses Melakukan Transaksi

#### 4.4.6 DFD Level 1 Sub Proses mencetak Laporan

DFD Level 1 proses mencetak laporan merupakan hasil *decompose* dari level 0 mengenai cetakan hasil laporan absensi dan cuti yang dilakukan setelah proses absen yang sesuai dan juga mencetak hasil inputan permohonan cuti yang telah dilakukan oleh pegawai seperti pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 DFD Level 1 Sub Proses Mencetak Laporan

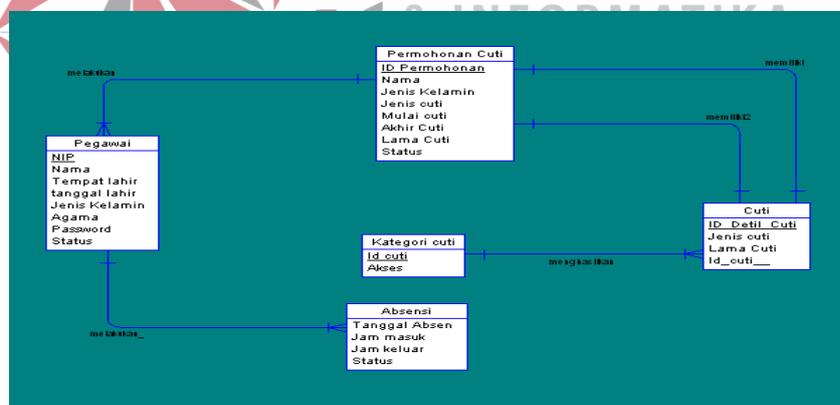
## 4.5. Desain Database

Setelah dilakukan analisis terhadap sistem, langkah berikutnya perancangan sistem. Dimana dalam perancangan sistem ini dapat memberikan tentang gambaran sistem yang dibuat. Dengan menggunakan model dan beberapa tahap yaitu :

- Conceptual Data Model (CDM)*
- Physical Data Model (PDM)*
- Rancangan Basis data

### 4.5.1 *Conceptual Data Model (CDM)*

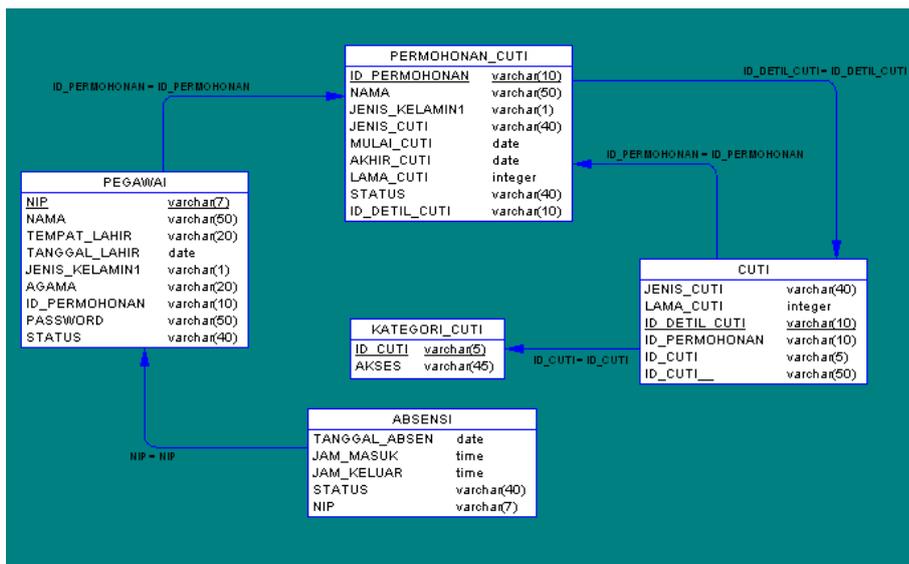
*Conceptual Data Model ( CDM )* untuk sistem yang direncanakan terlihat dalam Gambar 4.11.



Gambar 4.11 *Conceptual Data Model (CDM)*

### 4.5.2 *Physical Data Model*

*Physical Data Model (PDM)* untuk sistem yang direncanakan terlihat dalam Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Physical Data Model (PDM)

4.6

Struktur Tabel

Dalam hal merancang struktur tabel yang diperlukan, meliputi nama tabel, nama attribut, tipe data, serta data pelengkap seperti *primary key*, *foreign key*, dan sebagainya. Rancangan basis data aplikasi ini terdiri dari tabel-tabel sebagai berikut:

A. Tabel Pegawai

Primary Key : NIP

Fungsi : Untuk menyimpan data pegawai

Tabel 4.1 Pegawai

Nama kolom	Tipe data	Constaint	Keterangan
NIP	Varchar(50)	Primary Key	-
Nama	Varchar(50)	-	-

Nama kolom	Tipe data	Constaint	Keterangan
Tempat_Lahir	Varchar(50)	-	-
Tanggal_Lahir	Varchar(50)	-	-
Agama	Varchar(50)	-	-
Password	Varchar(50)	-	-
Status	Varchar(50)	-	-

### B. Tabel Absensi

Foreign Key : NIP

Fungsi : untuk menyimpan data absensi pegawai

Tabel 4.2 Absensi

Nama kolom	Tipe data	Constaint	Keterangan
NIP	Varchar(50)	Primary Key	-
Tanggal_Absen	Datetime	-	-
Jam_Masuk	Varchar(50)	-	-
Jam_Keluar	Varchar(50)	-	-
Status	Varchar(50)	-	-

### C. Tabel Cuti

Primary Key : Id\_detil\_cuti

Fungsi : menyimpan data cuti pegawai

Tabel 4.3 Cuti

Nama kolom	Tipe data	Constaint	Keterangan
Id_detil_cuti	Varchar(50)	Primary Key	-
Id_cuti	Varchar(50)	-	-
Jenis_cuti	Varchar(50)	-	-
Lama_cuti	int	-	-

## D. Tabel Kategori Cuti

Primary Key : Id\_Cuti

Fungsi : untuk menyimpan kategori cuti pegawai



Tabel 4.4 Kategori Cuti

Nama kolom	Tipe data	Constaint	Keterangan
Id_Cuti	Varchar(50)	Primary Key	-
Akses	Varchar(50)	-	-

## E. Tabel Permohonan Cuti

Primary Key : id\_permohonan

Fungsi : menyimpan data permohonan cuti pegawai

Tabel 4.5 Permohonan Cuti

Nama kolom	Tipe data	Constaint	Keterangan
Id_permohonan	Varchar(50)	Primary Key	-

Nama kolom	Tipe data	Constaint	Keterangan
LOG	Varchar(50)	-	-
NIP	Varchar(50)	-	-
Jenis_Kelamin	Varchar(50)	-	-
Id_detil_cuti	Varchar(50)	-	-
Jenis_cuti	Varchar(50)	-	-
Mulai_cuti	datetime	-	-
Akhir_cuti	datetime	-	-
Lama_cuti	int	-	-
Status	Varchar(50)	-	-

#### 4.7 **Kebutuhan Sistem**

Teknologi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi sistem informasi kepegawaian pada Politeknik Negeri Jember sebagai berikut:

##### 1. **Software Pendukung**

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows XP Professional Version 2002
- b. Microsoft Visual Studio 2005
- c. Microsoft SQL Server 2005

##### 2. **Software Pendukung**

- a. Komputer dengan *processor* 2GHz atau lebih tinggi
- b. VGA 32MB bit dengan resolusi 1024 x 768 atau lebih tinggi
- c. Memori RAM 256MB atau lebih tinggi
- d. Monitor

## 4.8 Desain Input Output

Desain input output merupakan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain input output juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

### 4.8.1 Desain Menu Utama

The screenshot shows a software interface with a blue header bar. On the left, there are menu items: 'Master', 'Transaksi', and 'Laporan'. On the right, there are 'Logout' and 'Login' buttons. Below the menu is a table with 5 columns and 6 rows, each cell containing the text 'Enter Text'. Below the table, there are input fields for a date 'DD/MM/YYYY', a time 'HH:MM:SS', and a text field 'Masukan NIP anda :'. There are also two buttons labeled 'Jam Masuk' and 'Jam Keluar'.

Gambar 4.13 Desain Menu Utama

Semua tampilan halaman di *aplikasi* tentunya membutuhkan sebuah *Tampilan Utama* agar tampilannya konsisten. Dan *Tampilan Utama* pada gambar 4.13 ini yang digunakan.

### 4.8.2 Desain Login

The screenshot shows a login window titled 'Form Login'. On the left, there is an illustration of two people. To the right, there are two text input fields labeled 'User' and 'Password', each with a small 'Enter Text' placeholder. Below the input fields are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Gambar 4.14 Desain Menu Login

Agar dapat masuk ke dalam sistem kepegawaian, *user* harus melakukan *login* dengan memasukan *username* dan *password* didalam tampilan *login*.

### 4.8.3 Desain Master Pegawai

The form contains the following fields and controls:

- NIP:
- Nama:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin:
- Agama:
- Password:
- Status:

Buttons:

Enter Text	Enter Text	Enter Text	Enter Text

Gambar 4.15 Desain Menu Master Pegawai

Pada Gambar 4.15 dijelaskan bahwa form master pegawai memuat 8 (delapan) isian yaitu berupa NIP, nama, tanggal\_lahir, tempat\_lahir, jenis\_kelamin, agama, password dan status sebagai data awalan berupa master pegawai.

### 4.8.4 Desain Master Cuti Pegawai

The form contains the following fields and controls:

- ID Detil Cuti:
- ID Cuti:
- Jenis Cuti:
- Lama Cuti:

Buttons:

Enter Text	Enter Text	Enter Text	Enter Text

Gambar 4.16 Desain Menu Cuti Pegawai

Pada Gambar 4.16 dijelaskan bahwa form master cuti memuat 4 (empat) isian yaitu berupa id\_detil\_cuti, id\_cuti, jenis\_cuti, dan lama\_cuti sebagai data awalan berupa master cuti pegawai.

#### 4.8.5 Desain Transaksi Permohonan Cuti

The screenshot shows a web form titled "Permohonan cuti". It features a blue border and a white background. At the top, there are two columns of input fields. The left column contains "NIP" (with a dropdown arrow), "Nama" (text input), and "Jenis kelamin" (text input). The right column contains "Jenis cuti" (with a dropdown arrow) and "Tanggal cuti" (text input). Below these fields are two buttons: "Simpan" and "Batal". At the bottom of the form is a table with 6 columns, each labeled "Enter Text".

Gambar 4.17 Desain Transaksi Permohonan Cuti

Pada Gambar 4.17 dijelaskan bahwa form transaksi permohonan cuti memuat 5 (lima) isian yaitu berupa NIP, nama, jenis\_kelamin, jenis\_cuti dan tanggal\_cuti sebagai data awalan berupa transaksi permohonan cuti pegawai.

#### 4.8.6 Desain Laporan Absensi

The screenshot shows a web form titled "ABSENSI". It has a blue border and a white background. At the top, there is a "Bulan" dropdown menu and a "Tampil" button. Below this is a table with 6 columns: "NIP", "Nama", "H", "T", "A", and "I". The table has 6 rows. At the bottom of the form, there is a legend: "H = Hadir", "T = Terlibat", "A = Alfa", and "I = Ijin".

Gambar 4.18 Desain Laporan Absensi

Pada Gambar 4.18 dijelaskan bahwa form laporan absensi memuat data pegawai yang telah melakukan absensi tiap bulannya sebagai data awalan berupa laporan absensi.

#### 4.8.7 Desain Laporan Cuti

ID Permohonan	LOG	NIP	Nama	JK	Jenis Cuti	Lama Cuti	Status

Gambar 4.19 Desain Laporan Cuti

Pada Gambar 4.19 dijelaskan bahwa form laporan cuti memuat data pegawai yang telah melakukan cuti tiap bulannya dan sebagai status cuti apa yang telah dilakukan.

### 4.9 Implementasi dan Evaluasi SURABAYA

Implementasi yang dilakukan oleh penganalisa sistem dengan desain *input output* menghasilkan desain program Sistem Informasi Kepegawaian pada Politeknik Negeri Jember.

#### 4.9.1 Desain Form Menu Utama

NIP	Tanggal	Jenis	Status
14110001	11/01/2012	11/01/2012	Terselesa
14110002	11/01/2012	11/01/2012	Terselesa
14110003	11/01/2012	11/01/2012	Belum

Gambar 4.20 Desain Form Menu Utama

Desain *form* Menu Utama, yang ada pada gambar 4.20 merupakan desain pada tampilan awal untuk program sistem informasi kepegawaian pada Politeknik Negeri Jember. Form ini digunakan untuk masuk pada aplikasi lainnya, tetapi harus *login* terlebih dahulu.

#### 4.9.2 Desain Form Login

Gambar 4.21 Desain *Form* Menu *Login*

Desain *Form Login* pada gambar 4.21 ini digunakan untuk *login* setelah semua pengguna mendapat *username* dan *password*. Jika pengisian *username*, dan *password* salah maka akan muncul sebuah pesan yang menandakan bahwa *login* gagal dan terdapat keterangan *input* salah. *Button* *ok* untuk masuk ke dalam aplikasi. *Button* *batal* digunakan untuk membatalkan proses, maka *control* isian akan kosong atau bersih.

#### 4.9.3 Desain Form Master Data Pegawai

NIP	Nama	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jenis_kelamin
Peg-0001	qwer	jombang	12-July-1981	L
Peg-0002	dorif	Surabaya	22-February-1987	L
Peg-0003	Ady s	Lamongan	16-December-1992	L
Peg-0004	ardy	Surabaya	14-August-1983	L
Peg-0005	Tiara	Bonyuwangi	24-September-1990	P
Peg-0006	Wuriati	Lamongan city	12-October-1991	P
Peg-0007	Hendra	Sidoarjo	15-June-1989	L

Gambar 4.22 Desain *Form* Master Data Pegawai

Pada gambar 4.22 *Form Master Pegawai* digunakan untuk memasukkan data-data pegawai yang ada dan pernah melakukan transaksi. Data pegawai yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan mahasiswa tersebut, diantaranya NIP, nama, tempat\_lahir, tanggal\_lahir, jenis\_kelamin, agama, password, dan status. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data.

#### 4.9.4 Desain Form Master Cuti Pegawai

Id_detil_cuti	ID_Cuti	Jenis_cuti	Lama_cuti
C-001	K3	Mingguan	4
C-002	K1	Sakit	10
C-003	K3	Tahunan	12
C-004	K2	Hamil	120
C-005	K3	Kepentinga...	2

Gambar 4.23 Desain *Form Master Cuti Pegawai*

Pada gambar 4.23 *Form Master Cuti Pegawai* digunakan untuk memasukkan data-data pegawai yang ingin melakukan cuti dengan jenis-jenis tertentu. Data cuti pegawai yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan pegawai tersebut, diantaranya *Id\_detil\_cuti*, *id\_cuti*, *jenis\_cuti*, dan *lama\_cuti*. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data.

#### 4.9.5 Desain Form Transaksi Permohonan Cuti Pegawai

Data Permohonan Cuti Pegawai  
Politeknik Negeri Jember

ID Permohonan: PC-007 NIP: Peg-0011 Nama Pegawai: Tiara Indraswati Jenis Kelamin: P	Jenis Cuti: Mingguan Mulai Cuti: 10-01-2012 Akhir Cuti: 26-01-2012 Lama Cuti: 16 Hari
--	--

ID Permohonan	LOG	NIP	Nama	Jenis_Kelamin	Jenis_Cuti	Mulai_Cuti	Akhir_Cuti
PC-001		Peg0002	doif	L	C-003	Tahunan	
PC-002		Peg0007	Hendra	L	C-005	Kepentingan Kel...	
PC-003		Peg0003	Ady s	L	C-003	Tahunan	
PC-004		Peg0005	Tiara	P	C-001	Mingguan	
PC-005		Peg0007	Hendra	L	C-002	Sakit	
PC-006	Peg0009	Peg0005	Tiara	P	K3	Hamil	
PC-007	Label14	Peg-0011	Tiara Indraswati	P	K3	Mingguan	

Gambar 4.24 Desain *Form* Transaksi Permohonan Cuti

Pada gambar 4.24 *Form* Transaksi Permohonan Cuti digunakan untuk melakukan permohonan cuti kepada pihak institusi. Data transaksi permohonan cuti yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan permohonan cuti tersebut, diantaranya id\_permohonan, NIP, nama, jenis\_kelamin, mulai\_cuti, akhir\_cuti, dan lama\_cuti. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data.

#### 4.9.6 Desain Form Transaksi Pengesahan Cuti Pegawai

Data Pengesahan Cuti Pegawai  
Politeknik Negeri Jember

ID Permohonan	LOG	NIP	Nama	Jenis_Kelamin	ID_detil_cuti	Jenis_cuti	Mulai_Cuti	Akhir_Cuti
PC-001		Peg0002	doif	L	C-003	Tahunan	1/20/2012	1/28/2012
PC-002		Peg0007	Hendra	L	C-005	Kepentingan Kel...	1/10/2012	1/12/2012
PC-003		Peg0003	Ady s	L	C-003	Tahunan	1/6/2012	1/13/2012
PC-004		Peg0005	Tiara	P	C-001	Mingguan	1/26/2012	1/27/2012
PC-005		Peg0007	Hendra	L	C-002	Sakit	1/12/2012	1/14/2012
PC-006	Peg0009	Peg0005	Tiara	P	K3	Hamil	1/19/2012	1/20/2012
PC-007	Label14	Peg-0011	Tiara Indraswati	P	K3	Mingguan	1/10/2012	1/26/2012

Gambar 4.25 Desain *Form* Transaksi Pengesahan Cuti

Pada gambar 4.25 *Form* Transaksi Pengesahan Cuti digunakan untuk memasukkan data-data transaksi pengesahan cuti. Data transaksi pengesahan cuti

yang dimaksud antara lain mengenai beberapa atribut yang berhubungan dengan pengesahan cuti tersebut. Data yang telah tersimpan dapat diubah sewaktu-waktu apabila terjadi perubahan data.

#### 4.9.7 Desain Form Laporan Absensi

NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tertampil	Total Habs
Peg-001	Iqbal	M	1	0

Gambar 4.26 Desain *Form* Laporan Absensi

Pada gambar 4.26 *form* laporan absensi ini digunakan untuk menampilkan semua laporan absensi pegawai yang telah melakukan absen selama bekerja dan memberikan hasil berapa kali pegawai melakukan absensi. Dalam laporan tersebut terdapat 2 tombol, tombol yang pertama berisi status, tombol tersebut dan tombol yang kedua berisi laporan tiap jenis kelamin.

#### 4.9.8 Desain Form Laporan Cuti

ID_pemohonan	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Jenis_cuti	Mula_cuti	Akhir_cuti	Lama_cuti	Status
PC-001	Peg-001	Iqbal	L	Takusan	1/20/2012	1/26/2012	1	8 Ditolak
PC-002	Peg-001	Hendra	L	Kepentingan Kiri	1/10/2012	1/12/2012	1	2 Ditolak
PC-003	Peg-001	Ady s	L	Takusan	1/6/2012	1/13/2012	1	7 Belum disetujui
PC-004	Peg-001	Tara	P	Mengguan	1/26/2012	1/27/2012	1	1 Belum disetujui
PC-005	Peg-001	Hendra	L	Sakit	1/12/2012	1/14/2012	1	2 Belum disetujui
PC-006	Peg-001	Tara	P	Hamil	1/19/2012	1/20/2012	1	1 Belum disetujui
PC-007	Peg-001	Tara Indrawati	P	Mengguan	1/10/2012	1/26/2012	1	16 Ditolak

Gambar 4.27 Desain *Form* Laporan Cuti Pegawai

Pada gambar 4.27 *form* laporan cuti ini digunakan untuk menampilkan semua laporan pegawai yang telah melakukan cuti koleksi. Dalam laporan tersebut terdapat 2 tombol, tombol yang pertama berisi status, tombol tersebut berfungsi untuk menampilkan status dosen/pegawai yang melakukan cuti. Tombol yang kedua digunakan untuk menampilkan laporan per jenis cuti yang telah dilakukan.

