BAB III

PEMBAHASAN

1.1 Kegiatan Kerja Praktek

Jadwal kerja praktek dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat. Waktu dan penempatan kerja praktek adalah sebagai berikut:

Tempat : Bagian Telematika

Waktu : 18 Agustus - 20 Oktober 2011

Jam : 09.00 - 16.00

Adapun kegiatan selama kerja praktek sebagai berikut:

Tabel 3.1 Tabel Kegiatan Kerja Praktek

No	Kegiatan	Agustus				September				Oktober			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pemberian Konsep Oleh Pembimbing, Analisis Program yang akan di kerjakan.												
2	Perencanaan rancangan sistem, Perencanaan rancangan database, Perencanaan rancangan table database + pembuatan table relasi, Pembuatan rancangan keseluruhan												
3	Pemeriksaan hasil rancangan + Perbaikan hasil rancangan yg telah diperiksa, M*end*esain Web												
4	Mempelajari SQL Server + Cara Koneksi ke MYSQL + M*end*esain Web + Scripting												
5	M*end*esain Web + Scripting												
6	Penyelesaian Web												

1.2 Analisis Sistem

Analisis sistem dilakukan untuk memperoleh definisi permasalahan dan gambaran yang tepat dari apa yang akan dilakukan oleh sistem. Analisis Sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana seluk beluk sistem yang akan diteliti dan dibangun.

Pengisian kegiatan kerja di Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Provinsi Jawa Barat telah dilakukan secara terkomputerisasi akan tetapi proses pencatatan kegiatan harian kerja masih menggunakan *microsoft excel* sehingga proses pengolahan data kegiatan kerja yang dicatat oleh masing-masing pegawai, dimana setiap pegawai harus mengisi kegiatan kerja dan mencetak pada akhir jam kerja atau berdasarkan kebutuhannya. sehingga akan memerlukan waktu yang cukup lama untuk pencarian data kegiatan kerja yang lampau.

Dengan tidak adanya sebuah sistem informasi untuk mengelola data laporan kegiatan kerja, data-data tersebut menjadi tidak terorganisir sehingga bila terjadi hal-hal yang diluar keinginan terhadap data-data tersebut, bagian operator ataupun pegawai akan sulit untuk melakukan tindakan untuk menanganinya.

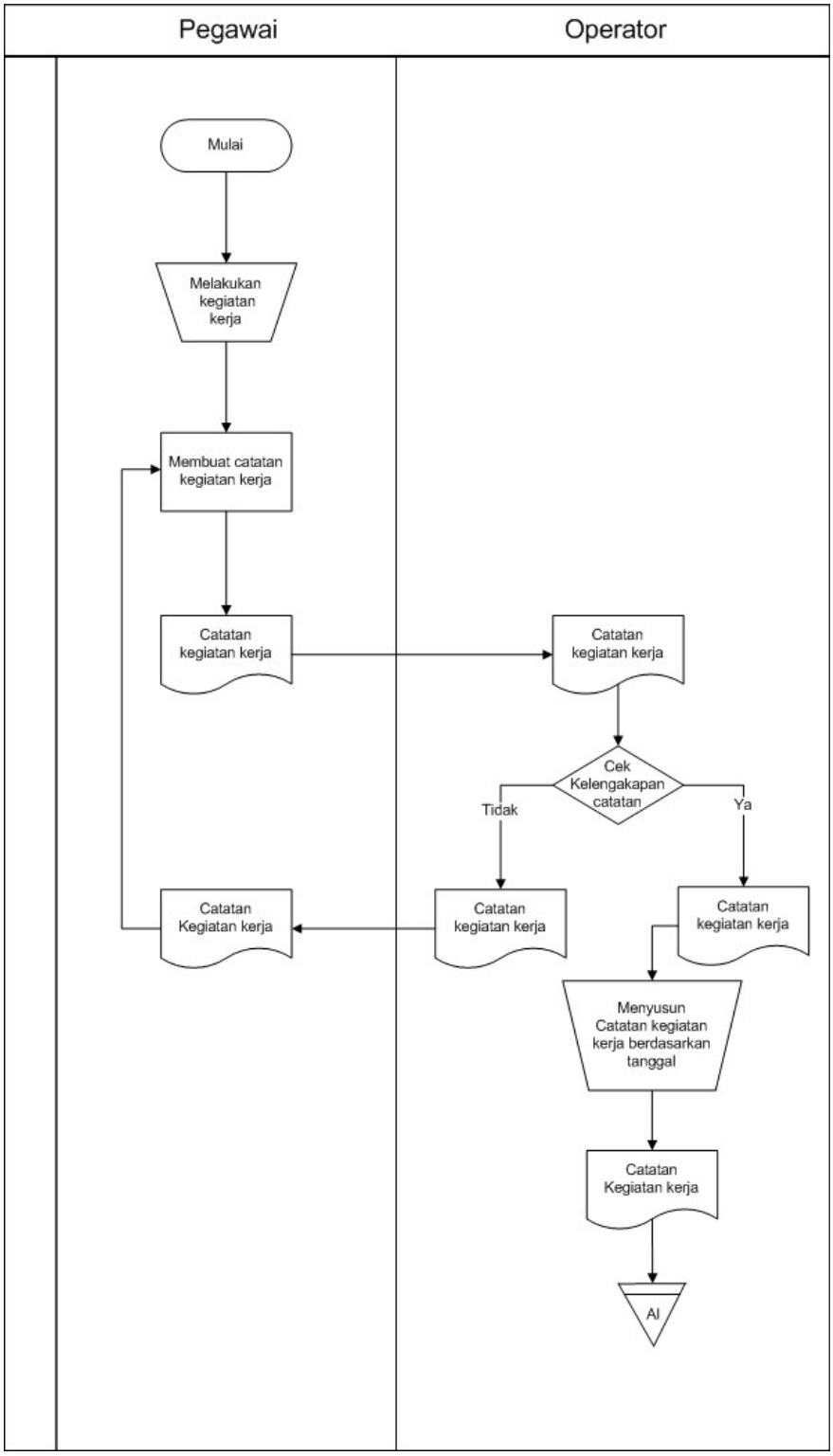
1.3 Analisis sistem berjalan

1.3.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Setelah diadakan pengamatan dan wawancara dari sistem yang sedang berjalan, maka akan dibangun sistem informasi yang baru sesuai dengan prosedur yang sedang berjalan di perusahaan. Adapun prosedur yang sedang berjalan di perusahaan berdasarkan aliran dokumen akan lebih jelas terlihat pada *flow map* sistem yang sedang berjalan.

1.3.2 Prosedur kegiatan kerja

1. Pegawai mulai melakukan kegiatan kerja
2. Pegawai melakukan pencatatan kegiatan kerja ke dalam *microsoft excel* dan mencetak hasil pencatatan kegiatan kerjanya tersebut.
3. Pegawai menyerahkan catatan kegiatan kerjanya kepada operator.
4. Operator mengecek catatan yang telah diserahkan oleh pegawai, apabila catatannya sudah lengkap maka akan disusun berdasarkan waktu lalu diarsipkan dan apabila catatan tidak lengkap maka operator mengembalikan catatan tersebut kepada pegawai.



Ket : AI (Arsip)

Gambar 3.1 *flow map* laporan kegiatan kerja

1.4 Analisis 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.

1.4.1 Analisis Pengguna

Dalam sistem yang sedang berjalan, melibatkan dua (2) entitas yaitu Operator, dan Pegawai dengan karakteristiknya yaitu :

Tabel 3.2 analisis pengguna

Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat p*end*idikan	Tingkat keterampilan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Operator	Bertanggung jawab untuk mengolah data pegawai dan data kegiatan kerja.	1. Tambah, ubah, hapus, cari dan *view* pegawai. 2. Melihat catatan kegiatan kerja pegawai.	Minimal S1.	1. Dapat menggunakan sistem yang terkomputerisasi 2. Memiliki ketertarikan pada perangkat lunak misalnya program aplikasi 3. Mengetahui sistem *client server* 4. Mengerti teknis *maintenance database*	Pelatihan operator.	Cara *maintenance database*
Pegawai	Mencatat, melihat, merubah kegiatan kerja.	Melakukan pencatatan, perubahan kegiatan kerja.	Minimal S1	Mengerti dan bisa menjalankan komputer.	-	-

Pengguna yang berada pada Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Provinsi Jawa Barat sudah memadai/ memenuhi kriteria dari analisis karakteristik pengguna sistem. Maka tidak perlu melakukan pelatihan operator untuk *maintenance database* dan pelatihan Pegawai untuk pengisian pencatatan kegiatan kerja .

1.4.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan sistem informasi Pengisian Kegiatan Kerja DISKOMINFO antara lain:

1. Windows XP Profesional SP 3.
2. Excel 2007.
3. Wamp Server
4. Web Browser seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome.

Sedangkan perangkat lunak yang ada saat ini pada DISKOMINFO antara lain:

1. WindowXP Profesional SP 3
2. Excel 2007
3. Web Browser Internet Explorer, Mozilla Firefox

Maka dengan menganalisis perangkat lunak diperlukan perangkat lunak yang sesuai untuk menjalankan sistem informasi pengisian kegiatan kerja.

1.4.3 Analisis Perangkat Keras

Dikarenakan perangkat keras komputer yang terdapat di DISKOMINFO *spesifikasi* nya antara lain :

1. Processor Intel Pentium IV 2.6 Mhz,
2. RAM 512 MB,
3. Hard Disk 40 GB,
4. Monitor 15',
5. Keyboard dan mouse

Maka untuk menjalankan sistem informasi Pengisian Kegiatan Kerja ini, spesifikasi di atas telah memenuhi kriteria.

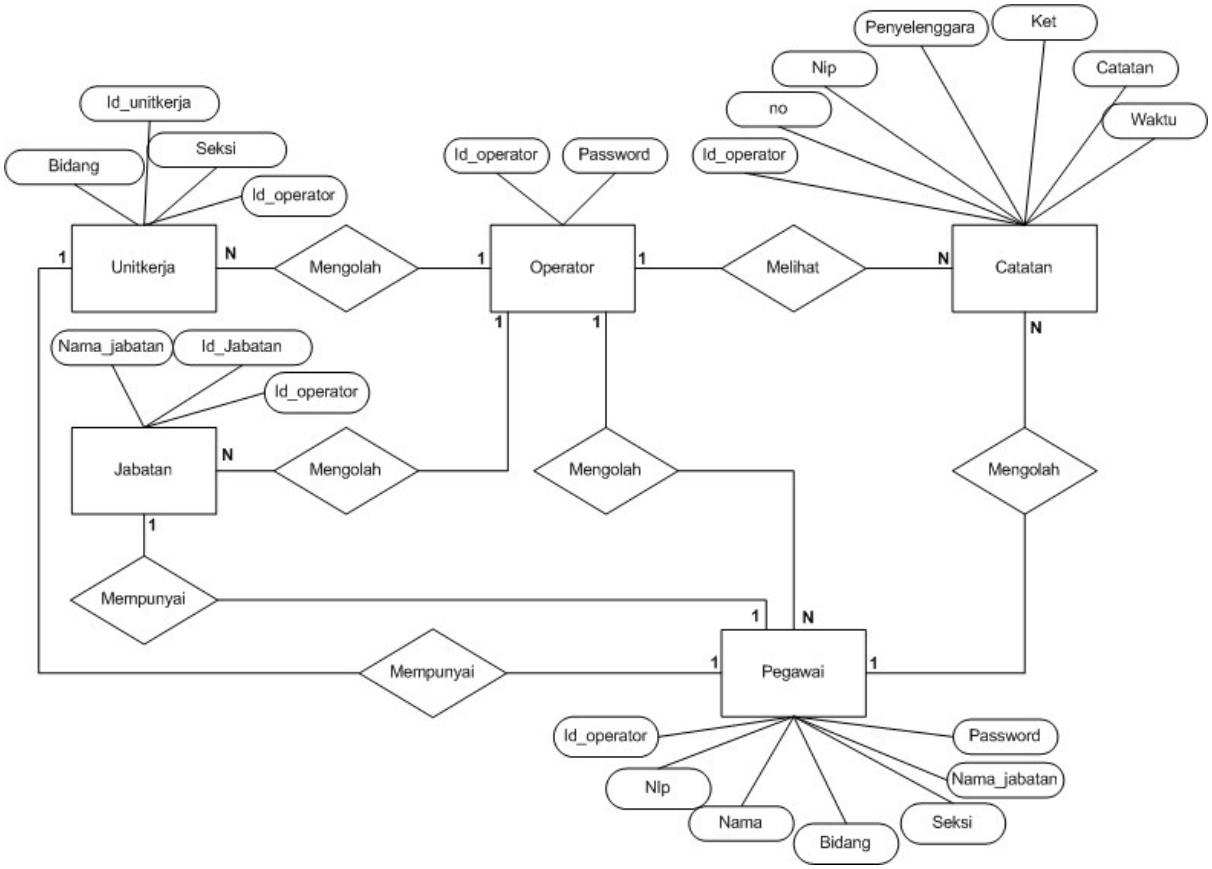
1.5 Analisis Fungsional

Analisis sistem pendataan aliran Pengisian Kegiatan Kerja ini bertujuan sebagai solusi dari masalah yang sedang berjalan.

1.5.1 Analisis Aliran Informasi

Perancangan aliran informasi ini meliputi perancangan ERD, diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD).

1.5.1.1 ERD (*Entity Relation Diagram*)



Gambar 3.2 ERD

1.5.1.2 Diagram Konteks

Hakekatnya sistem mempunyai keterkaitan dengan sejumlah entitas, baik itu keterkaitan dengan entitas luar sistem maupun keterkaitan dengan entitas dalam sistem. Hubungan antara entitas dengan sistem digambarkan dengan Diagram Konteks. Adapun Diagram Konteks pada sistem informasi Pengisian Kegiatan Kerja ini adalah sebagai berikut:



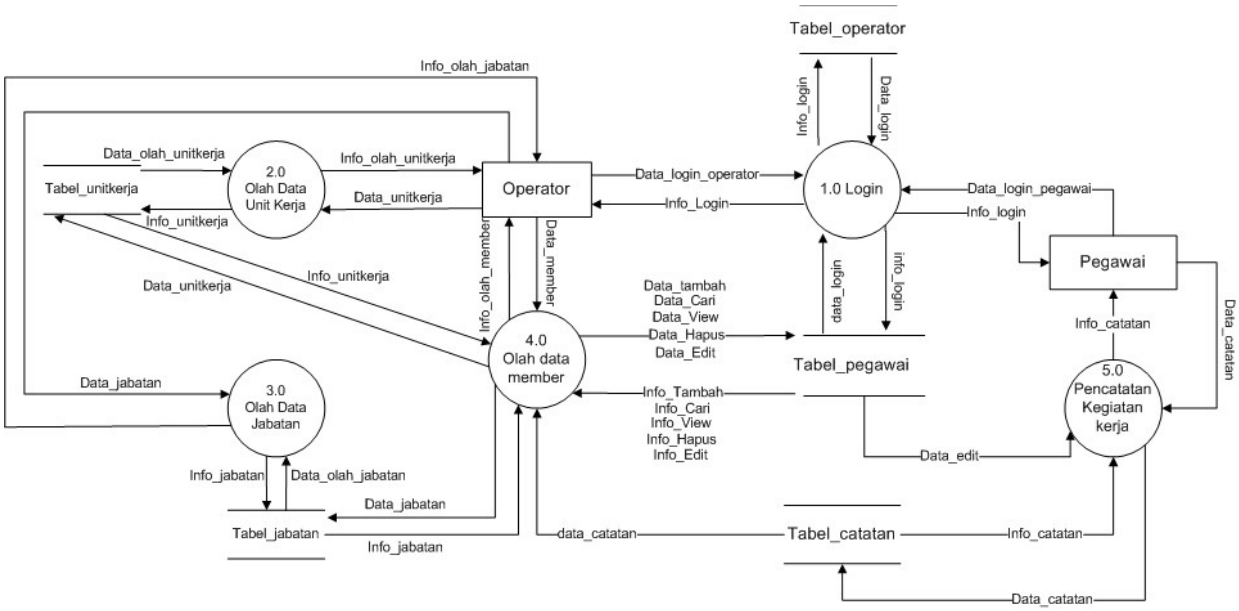
Gambar 3.3 Diagram Konteks

1.5.1.3 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan sebuah teknik yang menggambarkan aliran data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari masukan menuju keluaran. DFD dibuat jika pada Diagram Konteks masih terdapat proses yang mesti dijelaskan lebih rinci.

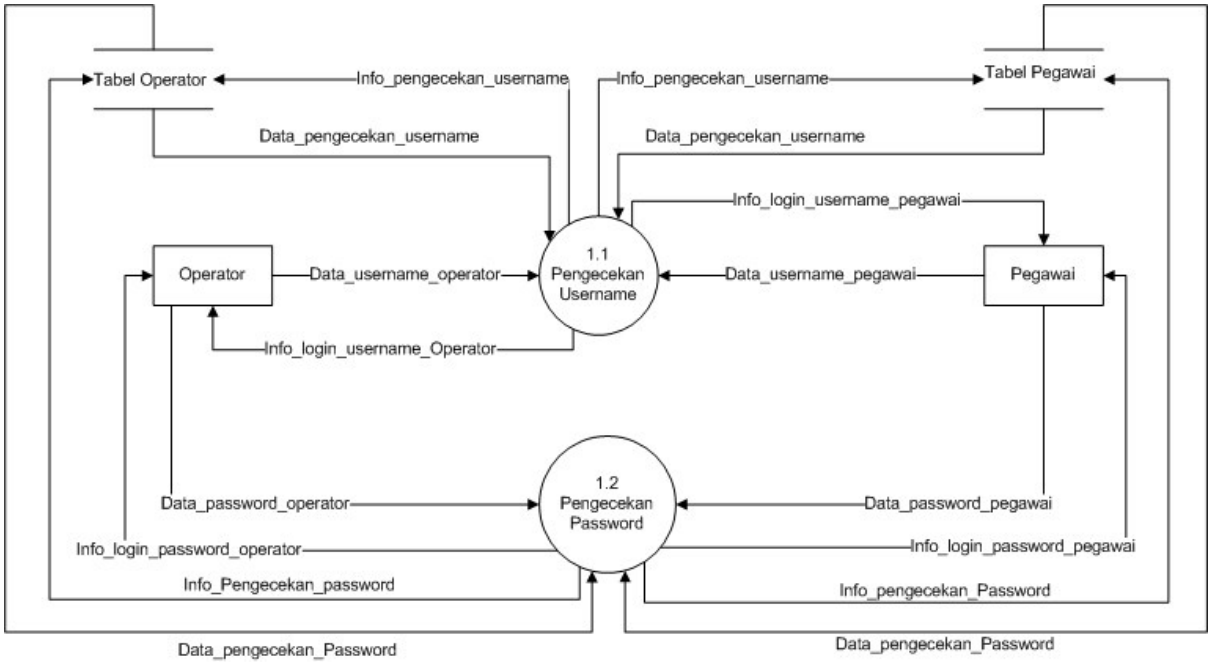
Berikut ini adalah DFD pada Sistem Informasi Pengisian Kegiatan Kerja di DISKOMINFO Provinsi Jawa Barat :

3.5.1.3.1 Proses DFD Level 1



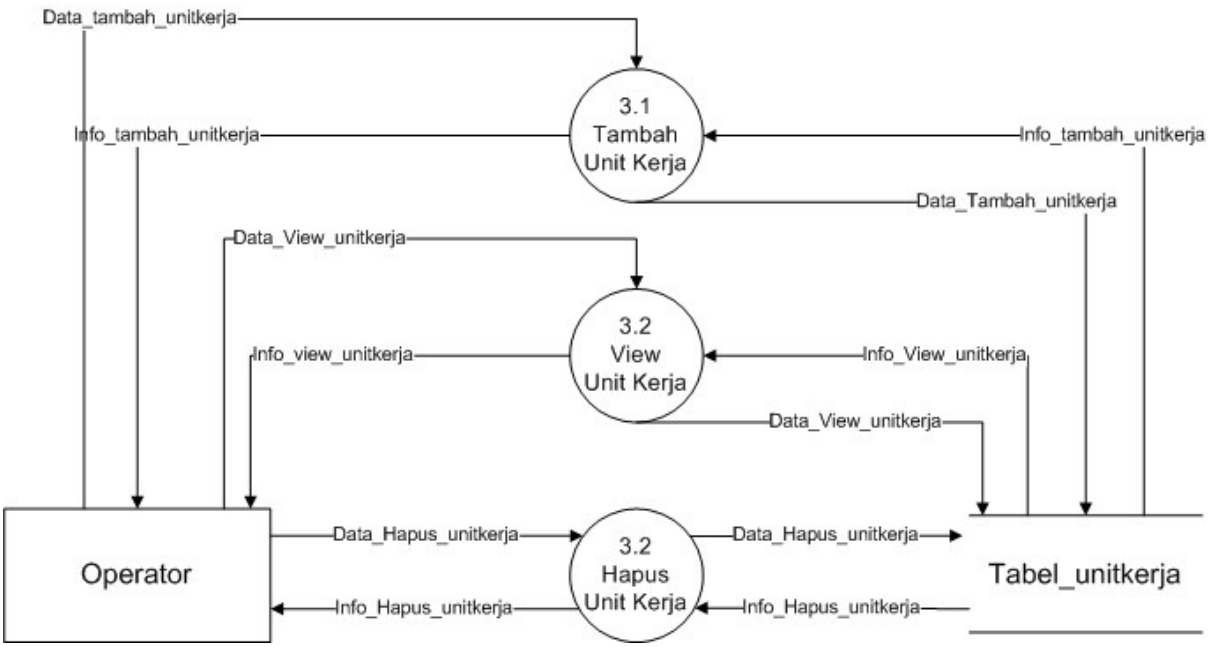
Gambar 3.4 DFD Level 1

3.5.1.3.2 Proses DFD Level 2 Proses 1 (*Login*)



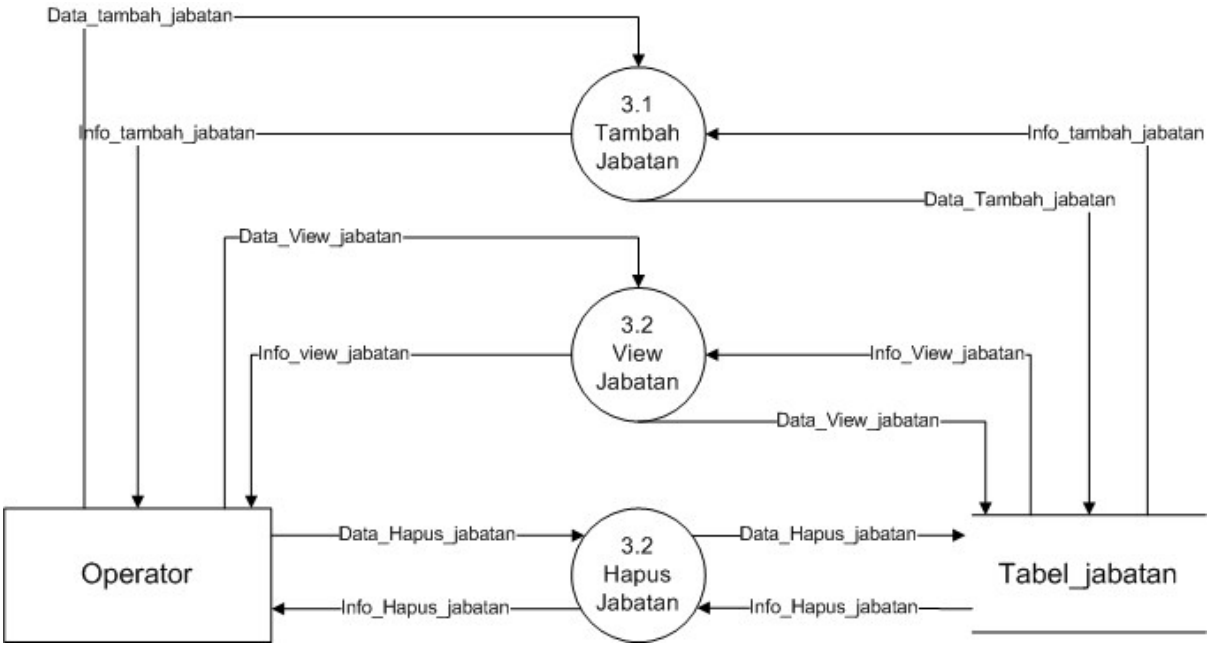
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1

3.5.1.3.3 Proses DFD Level 2 Proses 2 (Olah Data Unit Kerja)



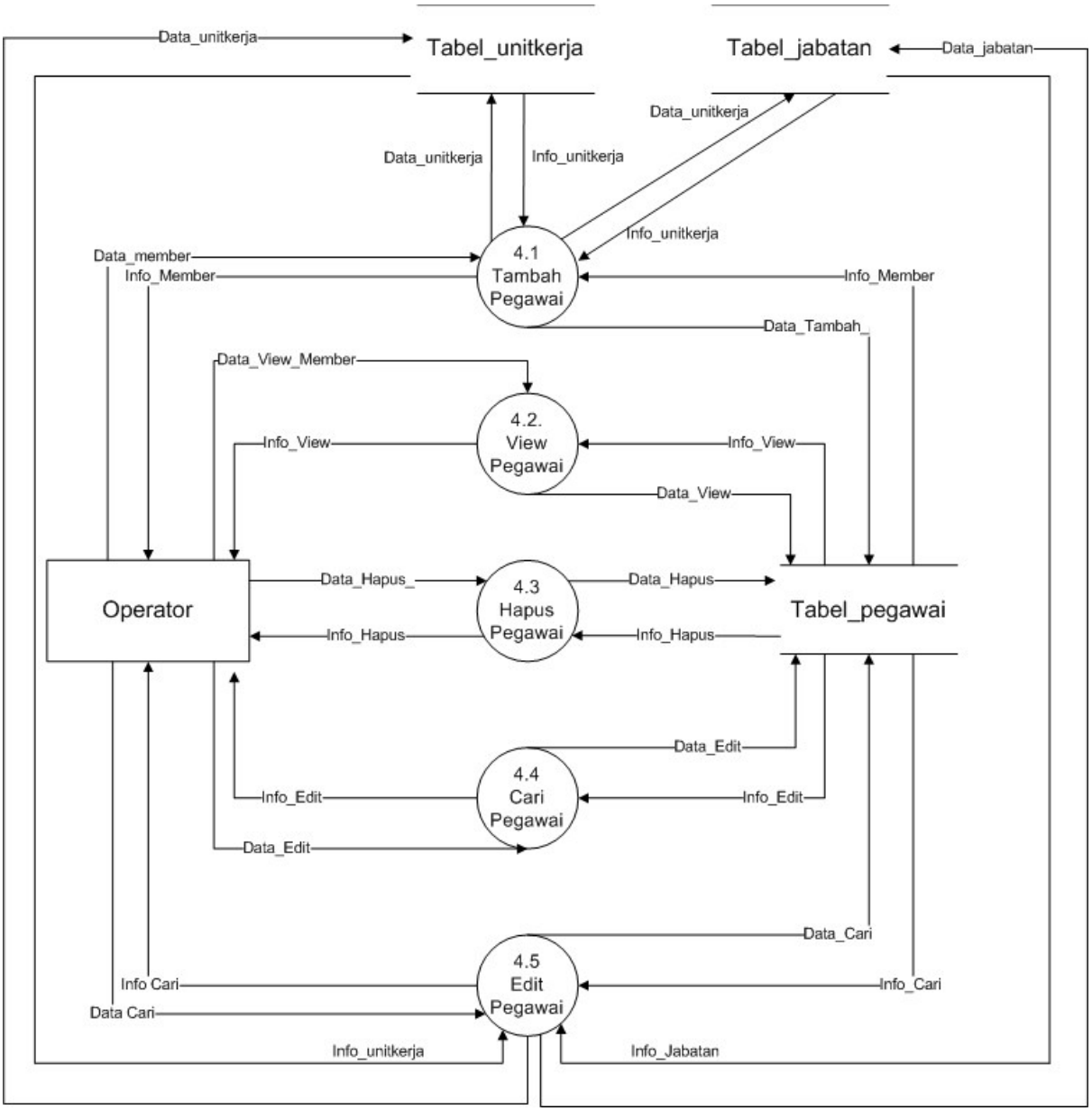
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2

3.5.1.3.4 Proses DFD Level 2 Proses 3 (Olah Data Jabatan)



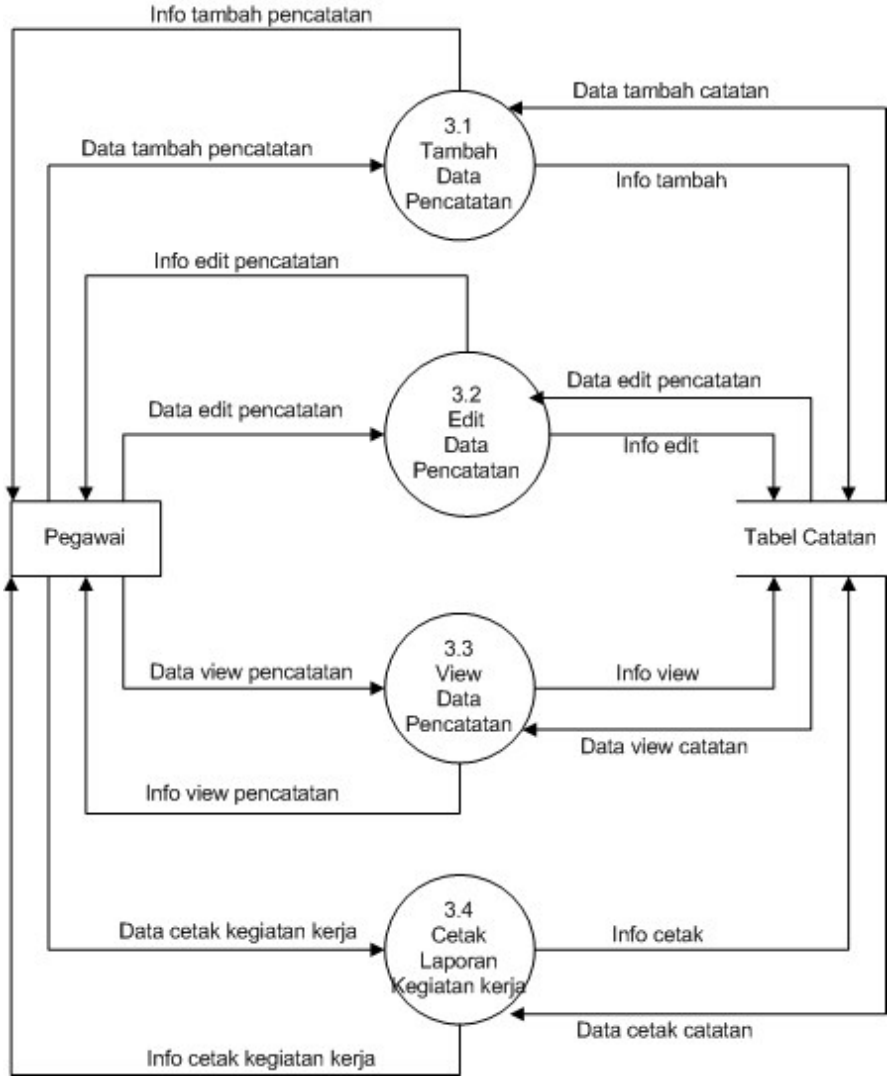
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3

3.5.1.3.5 Proses DFD Level 2 Proses 4 (Olah Data Pegawai)



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4

3.5.1.3.6 Proses DFD Level 2 Proses 5 (Pencatatan Kegiatan Kerja)



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5

1.5.2 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan sebagai gambaran proses model aliran pada *Data Flow Diagram*. Untuk menggambarkan proses model aliran pada DFD dijelaskan pada tabel spesifikasi proses di bawah ini. Berikut ini adalah spesifikasi proses dari DFD level 1

Tabel 3.3 Spesifikasi proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Pengecekan *Username*
	Deskripsi	Untuk mengecek *username* pada proses verifikasi data *login*
	Sumber daya	Operator, Pegawai
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	*Username*
	Keluaran	Data valid atau tidak valid

	Logika proses	*Begin*
		{Operator memasukkan *username* ke *database*}
		if username=true
		then tampil info *login username;*
		else username tidak valid
		end;
		end
		
		Begin
		{Pegawai memasukkan *username* ke *database*}
		if username=true

No	Proses	Keterangan
		then tampil info *login username*; *else username* tidak valid *end;* *end*
2	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Pengecekan *Password*
	Deskripsi	Untuk mengecek *password* pada proses verifikasi data *login*
	Sumber daya	Operator, Pegawai
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	*Password*
	Keluaran	Data valid atau tidak valid

	Logika proses	*Begin*
		
		{Operator memasukkan *password* ke *database*}
		
		if password=true
		
		then tampil info *login password*; Masuk Menu operator
		
		else password tidak valid
		
		else;
		
		else;
		
		end;
		
		Begin
		
		{Pegawai memasukkan *password* ke *database*}
		
		if password=true

No	Proses	Keterangan

		then tampil info *login password*; Masuk Menu Pegawai
		
		else password tidak valid
		
		else;
		
		else
		
		end;

3	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Tambah Unitkerja
	Deskripsi	Untuk menambahkan unitkerja (bidang, seksi)
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	Data unitkerja (bidang, seksi)
	Keluaran	Info unitkerja
	Logika proses	*Begin* {Operator memasukan informasi data unitkerja yang akan di tambahkan, dan menyimpan data pegawai ke dalam *database* } *End*
4	No. Proses	2.2
	Nama Proses	*View* Unitkerja
	Deskripsi	Untuk melihat unitkerja yang telah berhasil dibuat

No	Proses	Keterangan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data *View* unitkerja
	Keluaran	Info *View* unitkerja
	Logika Proses	*Begin* {Operator memasukan informasi data unitkerja yang akan di *view*} *End*
5	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus Unitkerja
	Deskripsi	Untuk menghapus unitkerja yang tidak sesuai
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data unitkerja yang akan dihapus
	Keluaran	Info unitkerja yang telah berhasil dihapus

No	Proses	Keterangan
	Logika Proses	*Begin* {Operator memasukan informasi data unitkerja yang akan dihapus, dan sistem akan secara otomatis menghapus data unitkerja dalam *databases*} *End*
6	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Jabatan
	Deskripsi	Untuk menambahkan Jabatan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	Data jabatan yang akan ditambahkan
	Keluaran	Info jabatan yang telah berhasil ditambahkan
	Logika proses	*Begin* {Operator memasukan informasi data jabatan yang akan di tambahkan, dan menyimpan data pegawai ke dalam *database* } *End*
7	No. Proses	3.2
	Nama Proses	*View* Jabatan
	Deskripsi	Untuk melihat data jabatan yang telah berhasil dibuat
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data yang akan di*view*

No	Proses	Keterangan
	Keluaran	Info data yang di*view*
	Logika proses	*Begin* { Operator memasukan informasi data unitkerja yang akan di *view* } *End*
8	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Hapus Jabatan
	Deskripsi	Untuk menghapus jabatan ang telah dibuat
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	Data jabatan yang akan dihapus
	Keluaran	Info jabatan yang telah berhasil dihapus
	Logika proses	*Begin* {Operator memasukan informasi datajabatanyang akan di hapus } *End*
9	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Tambah Pegawai
	Deskripsi	Untuk menambahkan Pegawai
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	Data Pegawai

No	Proses	Keterangan
	Keluaran	Info Data penambahan pegawai
	Logika proses	*Begin* {Operator memasukan informasi data pegawai yang akan di tambahkan, dan menyimpan data pegawai ke dalam *database* } *End*
10	No. Proses	4.2
	Nama Proses	*View* Pegawai
	Deskripsi	Untuk melihat Pegawai yang telah berhasil ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data *view* yang akan dimasukan
	Keluaran	Info data *view* Pegawai
	Logika proses	*Begin* {Operator melihat informasi data Pegawai yang telah ditambahkan, mengambil data Pegawai dari *database*} *End*
11	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Hapus Pegawai
	Deskripsi	Untuk menghapus data Pegawai yang telah dibuat
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	Data Pegawai yang akan dihapus

No	Proses	Keterangan
	Keluaran	Info data Pegawai yang telah dihapus
	Logika proses	*Begin* {Operator memasukan data Pegawai yang telah dibuat dan akan dihapus, menghapus data Pegawai dalam *database* } *End*
12	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Edit Pegawai
	Deskripsi	Untuk mengedit data Pegawai yang telah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator, Pegawai
	Masukan	Data Pegawai yang akan diedit
	Keluaran	Info data Pegawai yang telah diedit
	Logika proses	*Begin* { Operator memasukan data Pegawai yang telah dibuat dan akan diedit, memperbarui data Pegawai dalam *database* } *End*
13	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Cari Pegawai
	Deskripsi	Untuk mencari data Pegawai yang telah ditambahkan
	Sumber daya	Operator
	Tujuan	Operator
	Masukan	Data Pegawai yang akan dicari

No	Proses	Keterangan
	Keluaran	Info data Pegawai yang telah dicari
	Logika proses	*Begin* { Operator melihat dan memasukan data Pegawai yang telah dibuat dan akan dicari, memperbarui data Pegawai dalam *database* } *End*
14	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Tambah data pencatatan
	Deskripsi	Untuk menambahkan data pencatatan
	Sumber daya	Pegawai
	Tujuan	Pegawai
	Masukan	Nama tempat, penyelenggara, keterangan, pencatatan kegiatan kerja, cetak laporan kegiatan kerja
	Keluaran	Info tempat, penyelenggara, keterangan, pencatatan kegiatan kerja, cetak laporan kegiatan kerja
	Logika proses	*Begin* {Pegawai memasukan informasi Nama tempat, penyelenggara, keterangan, pencatatan kegiatan kerja, cetak laporan kegiatan kerja } *End*
15	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Edit data pencatatan
	Deskripsi	Untuk mengubah data pencatatan yang telah dibuat
	Sumber daya	Pegawai

No	Proses	Keterangan
	Tujuan	Pegawai
	Masukan	Nama tempat, penyelenggara, keterangan, pencatatan kegiatan kerja, cetak laporan kegiatan kerja
	Keluaran	Info tempat, penyelenggara, keterangan, pencatatan kegiatan kerja, cetak laporan kegiatan kerja
	Logika proses	*Begin* {Pegawai memasukan Nama tempat, penyelenggara, keterangan, pencatatan kegiatan kerja, cetak laporan kegiatan kerja } *End*
16	No. Proses	5.3
	Nama Proses	*View* data pencatatan
	Deskripsi	Untuk melihat pencatatan yang telah dilakukan
	Sumber daya	Pegawai
	Tujuan	Pegawai
	Masukan	Masukan *view* pencatatan
	Keluaran	Info *view* pencatatan
	Logika proses	*Begin* {Pegawai memilih menu *view* pencatatan } *End*
17	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Cetak laporan kegiatan kerja
	Deskripsi	Untuk mencetak kegiatan kerja
	Sumber daya	Pegawai

No	Proses	Keterangan
	Tujuan	Pegawai
	Masukan	Data cetak laporan kegiatan
	Keluaran	Info cetak kegiatan kerja
	Logika proses	*Begin* {Pegawai melakukan cetak laporan catatan kegiatan kerja yang nantinya akan dicetak } *End*

1.5.3 Kamus Data

Berdasarkan arus data pada *Data Flow Diagram* yang telah dibuat, maka untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan informasi pada sistem bisa dilihat pada tabel kamus data di bawah ini.

Tabel 3.4 Kamus Data

Nama	Data Pegawai
Sumber / tujuan	Pegawai
Deskripsi	Berisi seluruh data Pegawai
Struktur Data	Id_operator+Nip+Nama+Bidang+Seksi+Nama_Jabatan+ *Password*
Id_operator Nip Nama Bidang Seksi Nama_jabatan	[0-9] [0-9] [A-Z |a-z| 0-9] [A-Z | a-z| 0-9] [A-Z |a-z| 0-9] [A-Z |a-z| 0-9]

Password	[A-Z |a-z| 0-9]
Nama	Data Operator
Sumber / tujuan	Operator
Deskripsi	Berisi data operator
Struktur Data	Id_operator+*Password*
Id_operator *Password*	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Catatan
Sumber / tujuan	Pegawai
Deskripsi	berisi data catatan
Struktur Data	No+Nip+Id_operator+Penyelengara+Ket+Catatan+Tempat +Tanggal+Waktu
No Nip Id_operator Penyelenggara Ket Catatan Tempat Tanggal Waktu	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]

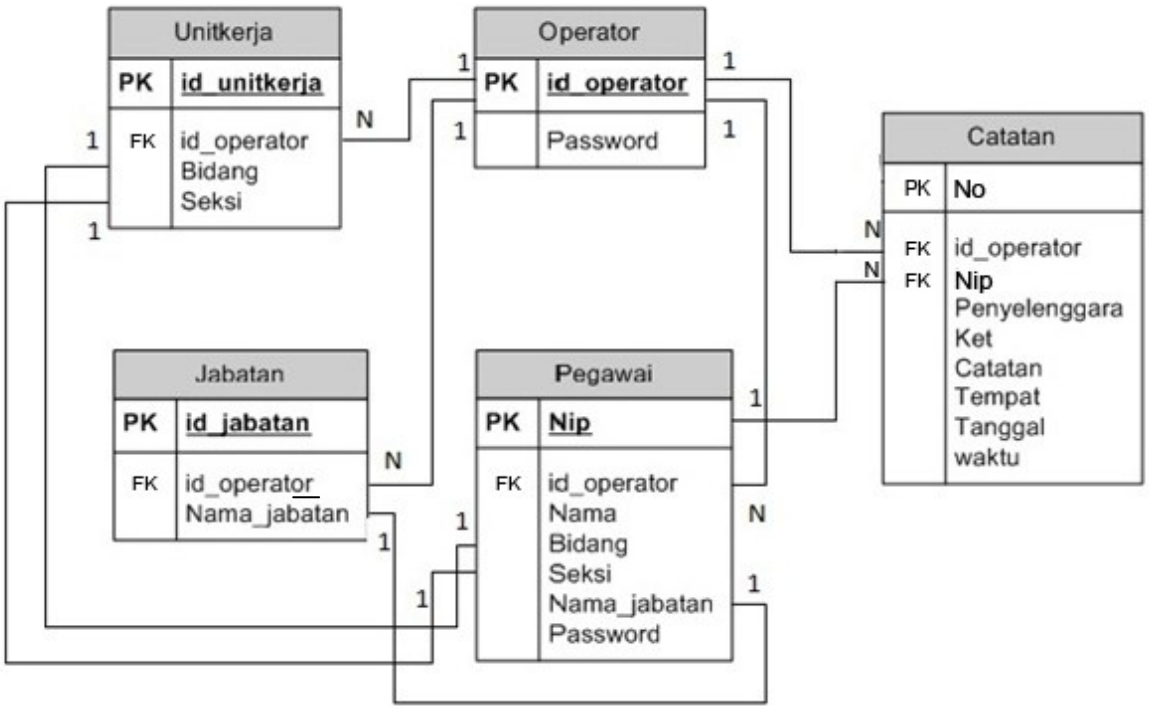
Nama	Data Unitkerja
Sumber / tujuan	Pegawai
Deskripsi	berisi data unitkerja
Struktur Data	Id_unit+Id_operator+bidang+seksi
Id_unit Id_operator Bidang Seksi	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Jabatan
Sumber / tujuan	Pegawai
Deskripsi	berisi data jabatan
Struktur Data	Id_jabatan +Id_operator+Nama_jabatan
Id_jabatan Id_operator Nama_jabatan	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

1.6 Perancangan Basis Data

Basis data atau *database* adalah kumpulan *file-file* yang mempunyai kaitan antara satu *file* dengan *file* yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu perusahaan, instansi dalam batasan tertentu.

1.6.1 Skema Relasi

Skema relasi merupakan rangkaian hubungan antara dua tabel atau lebih pada sistem *database*. Berikut ini adalah skema relasi pada Aplikasi Pengisian Kegiatan Kerja di DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA (DISKOMINFO) PROVINSI JAWA BARAT.



Gambar 3.10 Skema Relasi

Penjelasan tabel:

1. Tabel Operator dengan tabel pegawai memiliki relasi *one to many* artinya satu operator dapat mengolah banyak pegawai, *field* penghubungnya antar tabel adalah id_operator.
2. Tabel Operator dengan tabel catatan memiliki relasi *one to many* artinya satu operator dapat melihat banyak catatan, *field* penghubungnya antar tabel adalah id_operator
3. Tabel Operator dengan tabel unitkerja memiliki relasi *one to many* artinya satu operator dapat mengolah banyak unitkerja, *field* penghubungnya antar tabel adalah id_operator.
4. Tabel Operator dengan tabel jabatan memiliki relasi *one to many* artinya satu operator dapat mengolah banyak jabatan, *field* penghubungnya antar tabel adalah id_operator.
5. Tabel Pegawai dengan tabel catatan memiliki relasi *one to many* artinya satu pegawai dapat mengolah banyak catatan , *field* penghubungnya antar tabel adalah NIP.
6. Tabel Pegawai dengan tabel unitkerja memiliki relasi *one to one* artinya satu pegawai mempunyai satu unitkerja , *field* penghubungnya antar tabel adalah bidang dan seksi.
7. Tabel Pegawai dengan tabel jabatan memiliki relasi *one to one* artinya satu pegawai mempunyai satu jabatn , *field* penghubungnya antar tabel adalah nama_jabatan

1.6.2 Struktur Tabel

Penyimpanan data pada aliran data di simpan dalam sebuah tabel seperti yang diuraikan dibawah ini :

Tabel 3.5 Tabel Operator

Operator						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Length**	**Null**	**Default**
1	PK	Id_operator	Int	15	No	
2		*password*	Varchar	40	No	

Tabel 3.6 Tabel Pegawai

Pegawai						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Length**	**Null**	**Default**
1		Id_operator	Int	15	No	
2	PK	nip	Int	25	No	
3		nama	Varchar	30	No	
4		bidang	Varchar	30	No	
5		seksi	Varchar	30	No	
6		nama_jabatan	Varchar	40	No	
		password	Varchar	30	No	

Tabel 3.7 Tabel Catatan

Catatan						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Length**	**Null**	**Default**
1		no	Int	11	No	
2	FK	nip	Int	25	No	
3		Id_operator	Int	15	No	
4		penyelenggara	Varchar	30	No	
5		Ket	Varchar	40	No	
6		Catatan	Varchar	150	No	
7		Tempat	Varchar	30	No	
		Tanggal	Date		No	
8		waktu	Time		No	

Tabel 3.8 Tabel Unitkerja

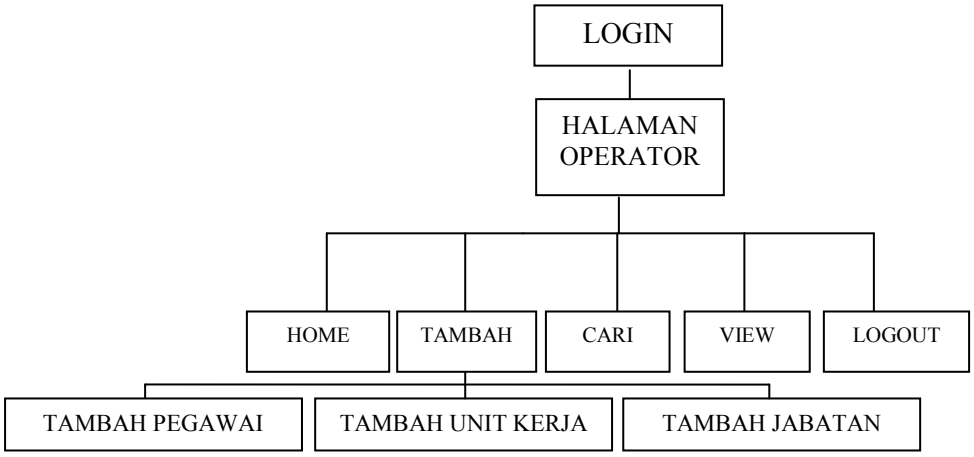
Unitkerja						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Length**	**Null**	**Default**
1	PK	Id_unitkerja	Int	15	No	
2		Id_operator	Int	15	No	
		bidang	Varchar	30	No	
3		seksi	Varchar	40	No	

Tabel 3.9 Tabel Jabatan

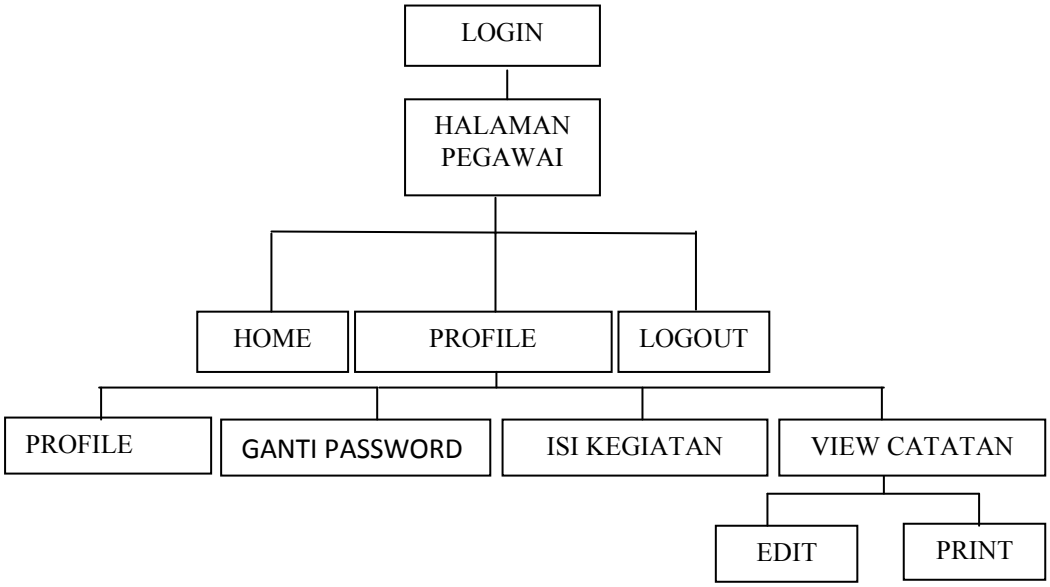
Jabatan						
No	**Key**	**Column Name**	**Data Type**	**Length**	**Null**	**Default**
1	PK	Id_jabatan	Int	15	No	
		Id_operator	int	15	No	
2		Nama_jabatan	Varchar	40	No	

1.6.3 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer. Sehingga saat menjalankan program, Operator tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan perangkat lunak ini dibuat menu seperti dibawah ini :



Gambar 3.11 Struktur menu operator

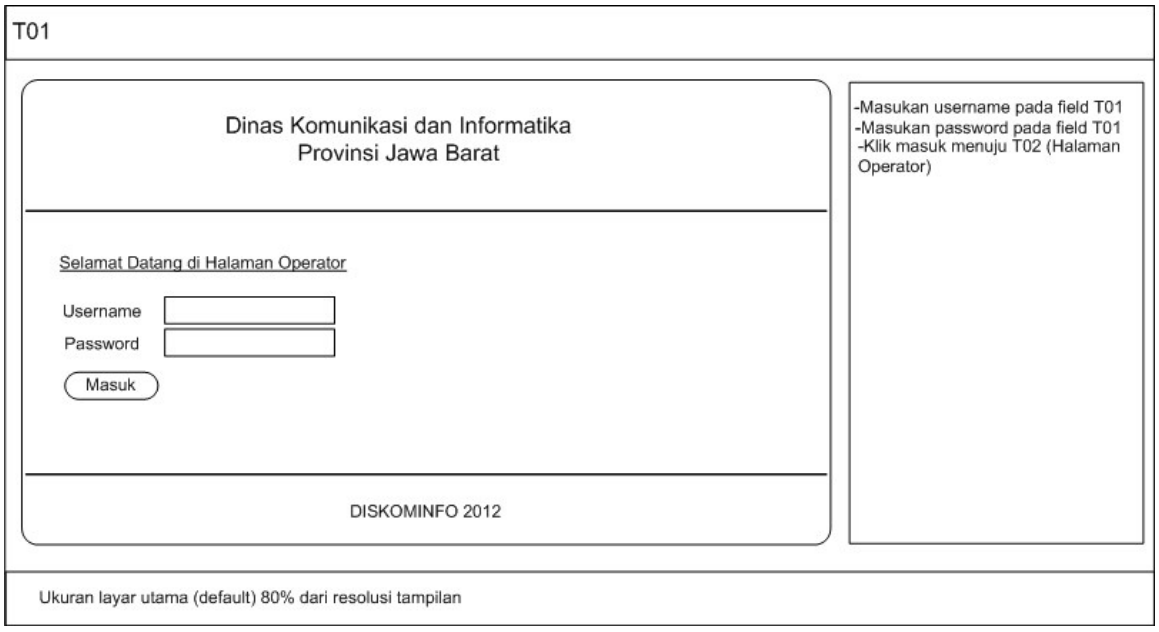


Gambar 3.12 Struktur menu pegawai

1.6.7 Perancangan Antarmuka

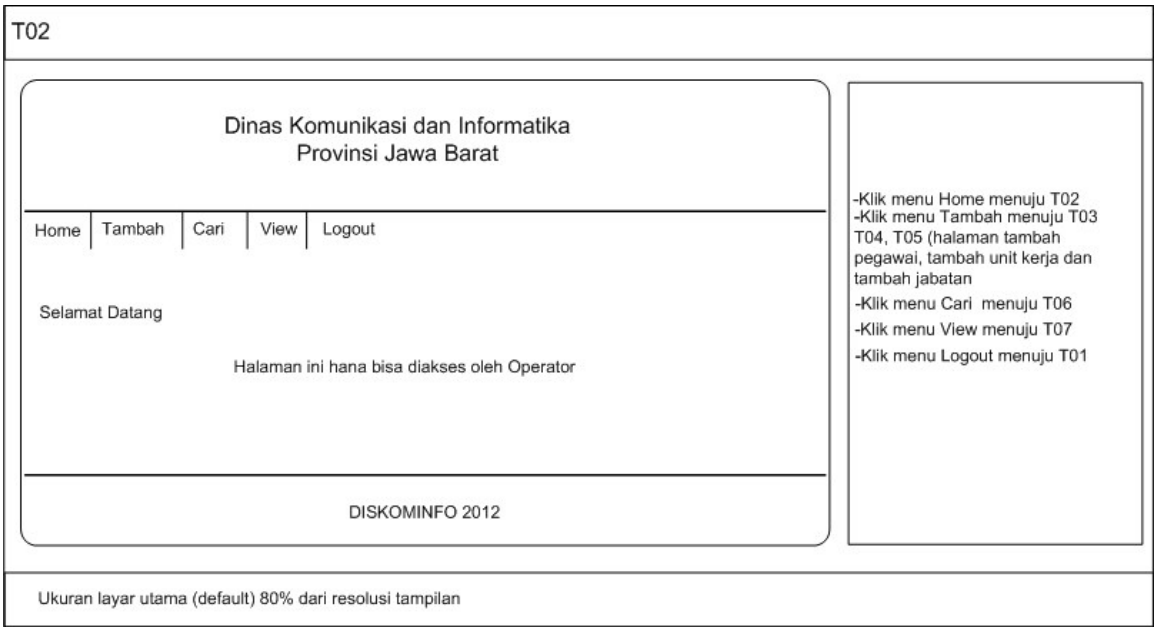
Tahap perancangan antarmuka dilakukan untuk merancang antarmuka agar dapat digunakan oleh pengguna baik Operator maupun pegawai yang menggunakan sistem informasi sertifikasi guru ini.

Form Menu Utama (T01)



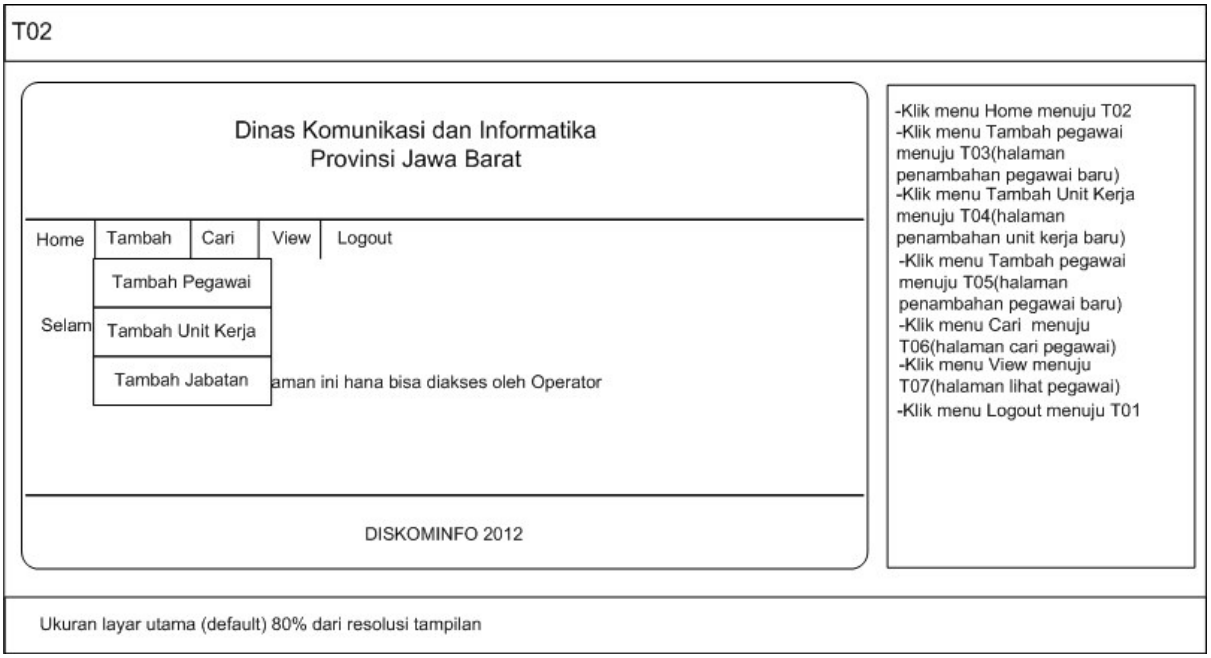
Gambar 3.13 Perancangan antarmuka *Login* operator

Form Menu Halaman Operator (T02)



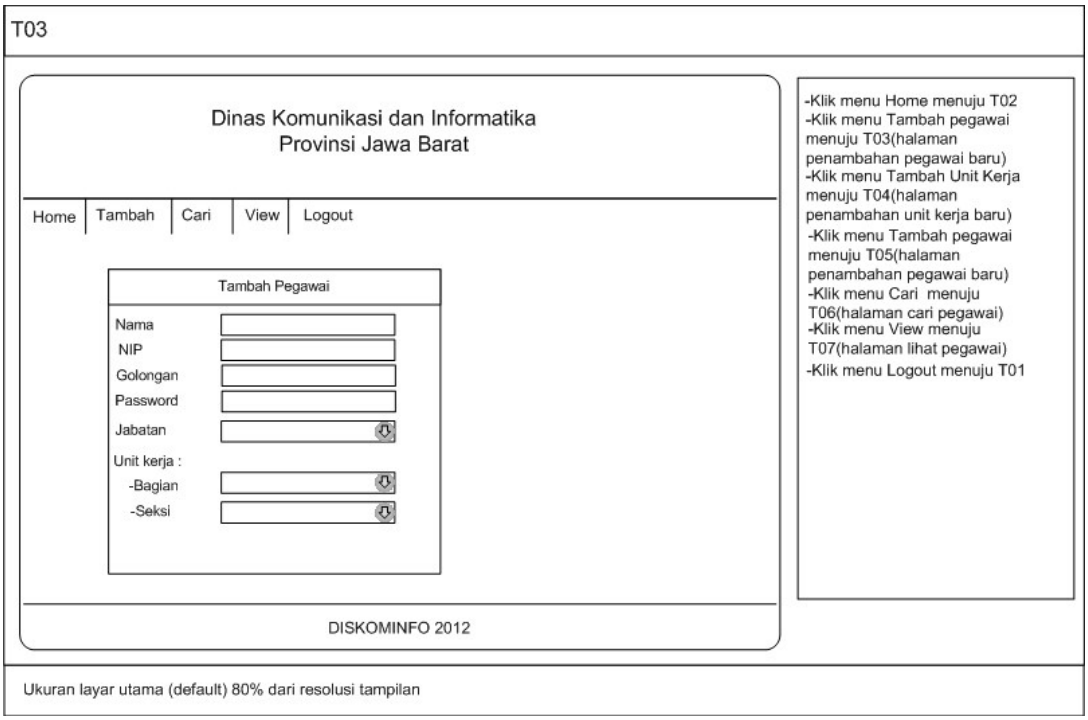
Gambar 3.14 Perancangan antarmuka Halaman Operator

Form Menu Halaman Operator (T02)



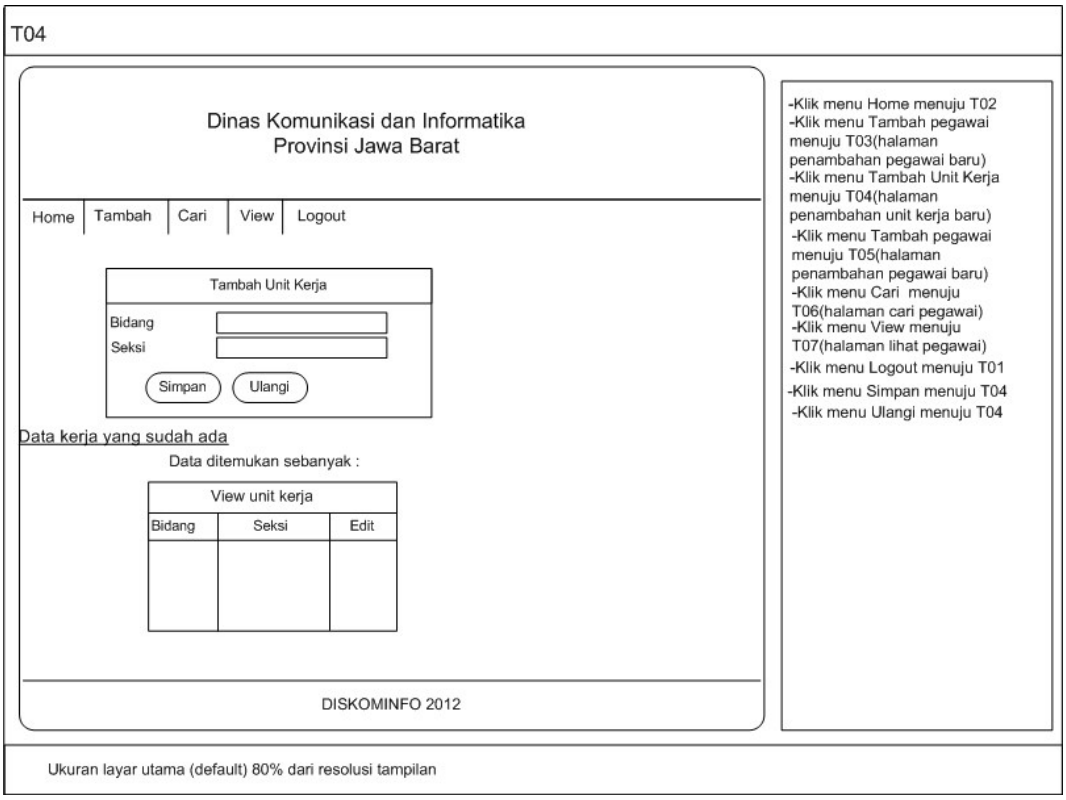
Gambar 3.15 Perancangan antarmuka Halaman Operator

Form Menu Tambah Pegawai (T03)



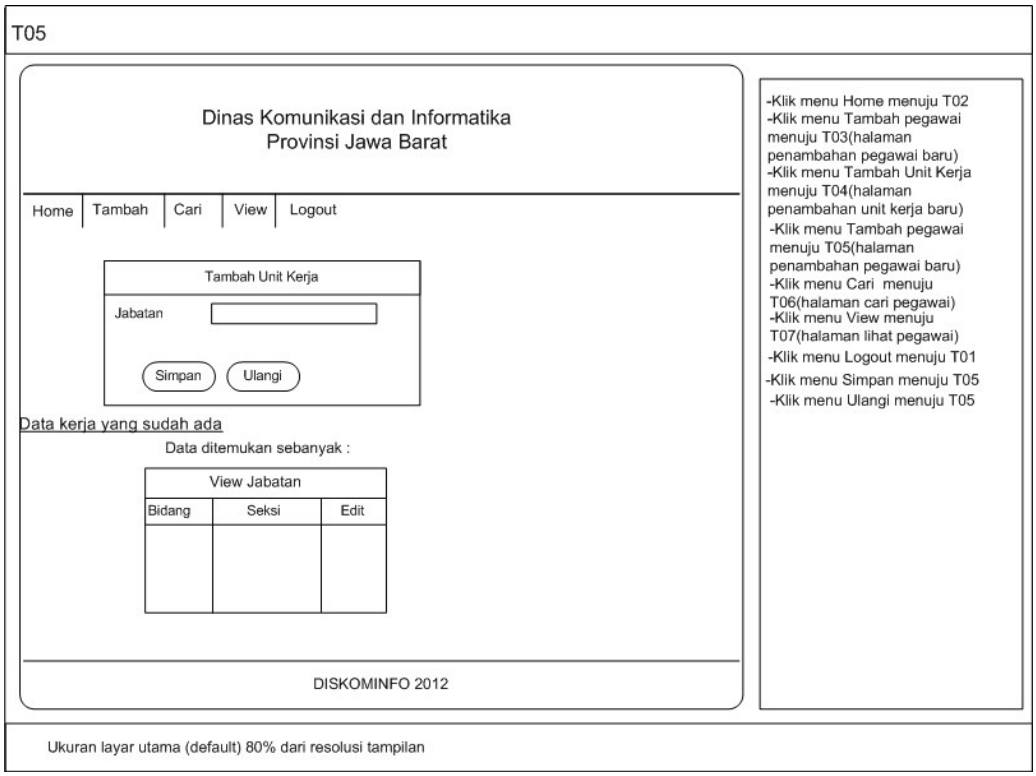
Gambar 3.16 Perancangan antarmuka Tambah Pegawai

Form Menu Tambah Unit Kerja(T04)



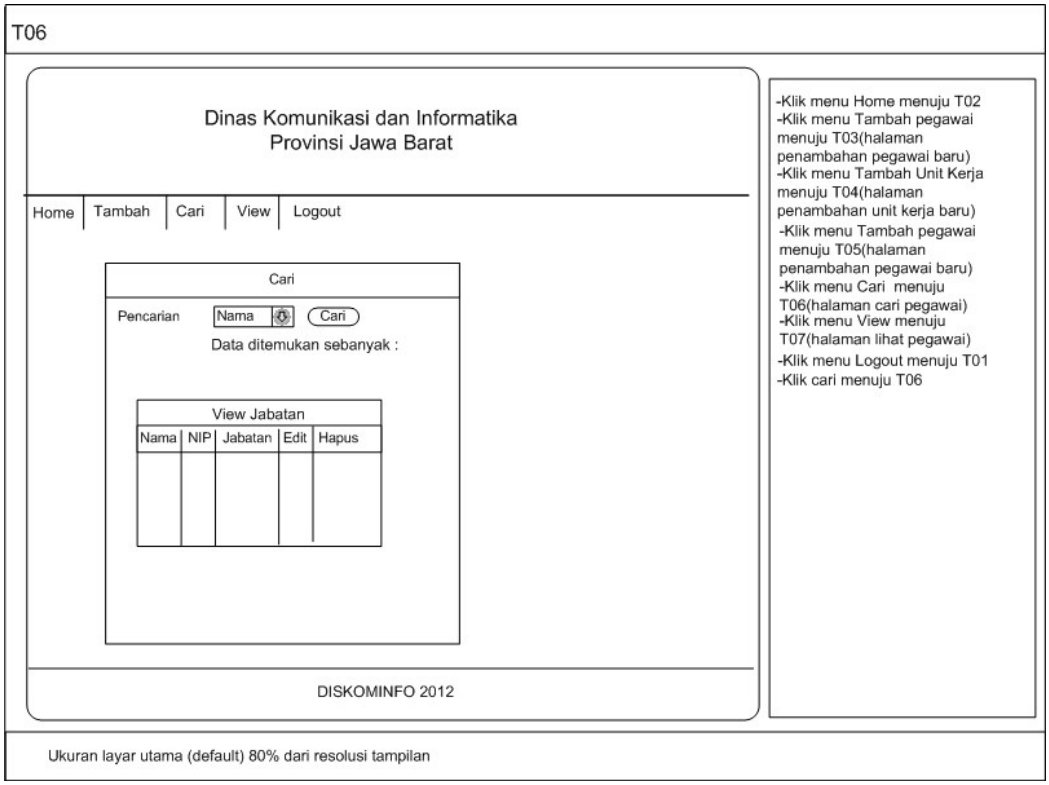
Gambar 3.17 Perancangan antarmuka Tambah Unit Kerja

Form Menu Tambah Jabatan (T05)



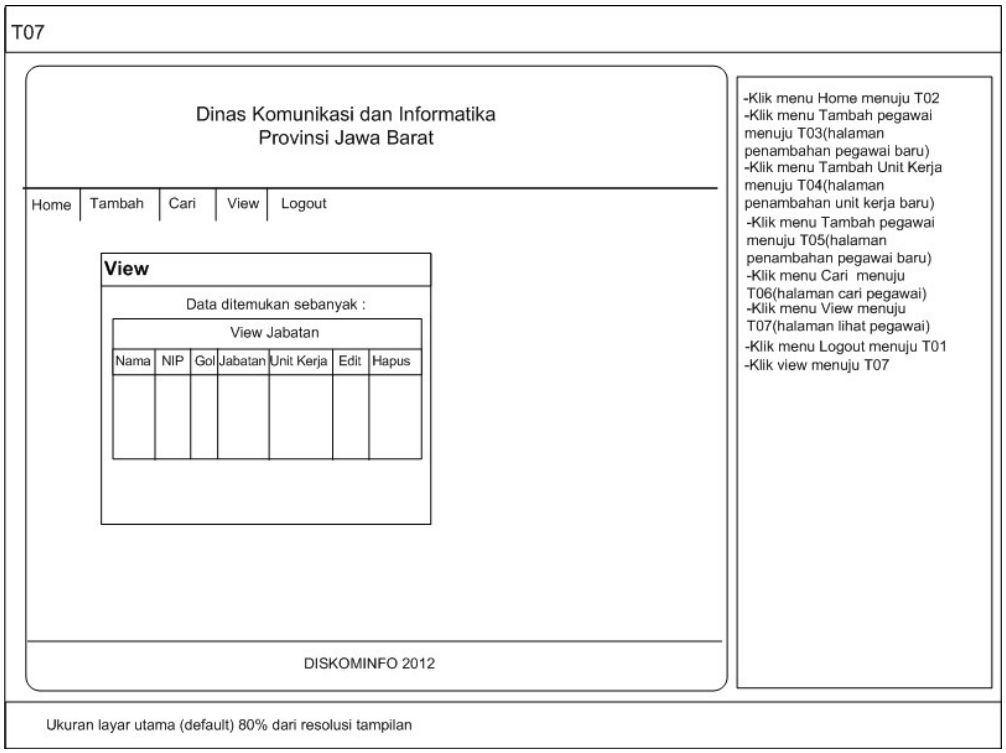
Gambar 3.18 Perancangan antarmuka Tambah Jabatan

Form Menu Cari Pegawai (T06)



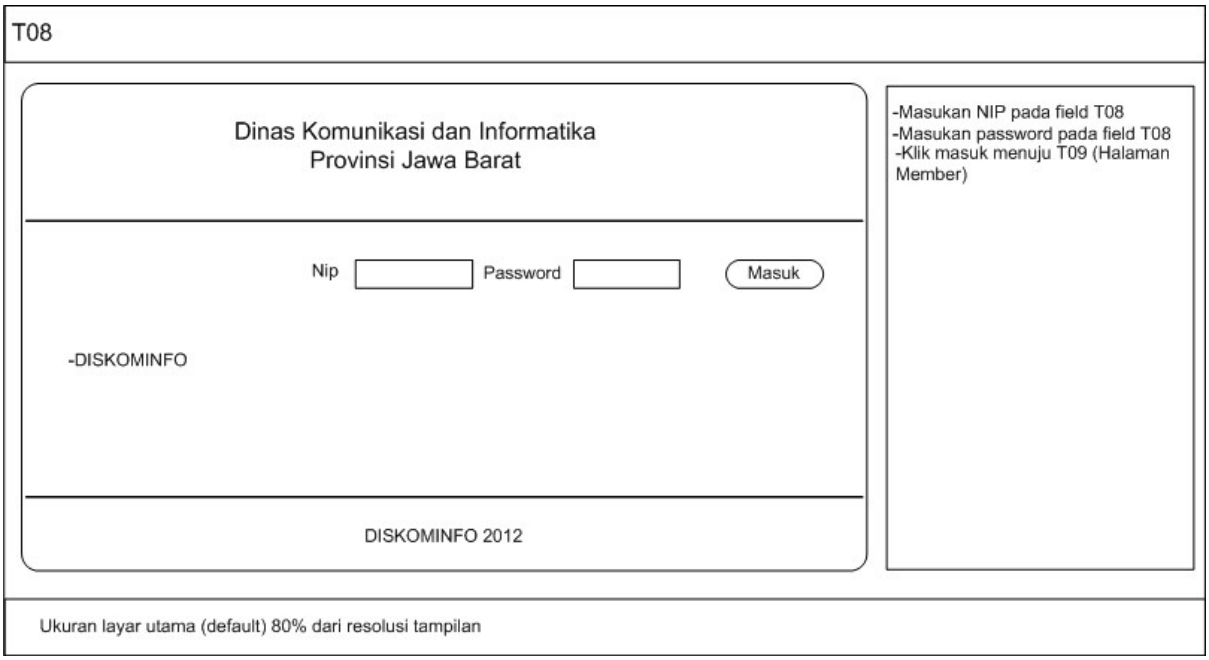
Gambar 3.19 Perancangan antarmuka Cari

Form Menu *View* (T07)



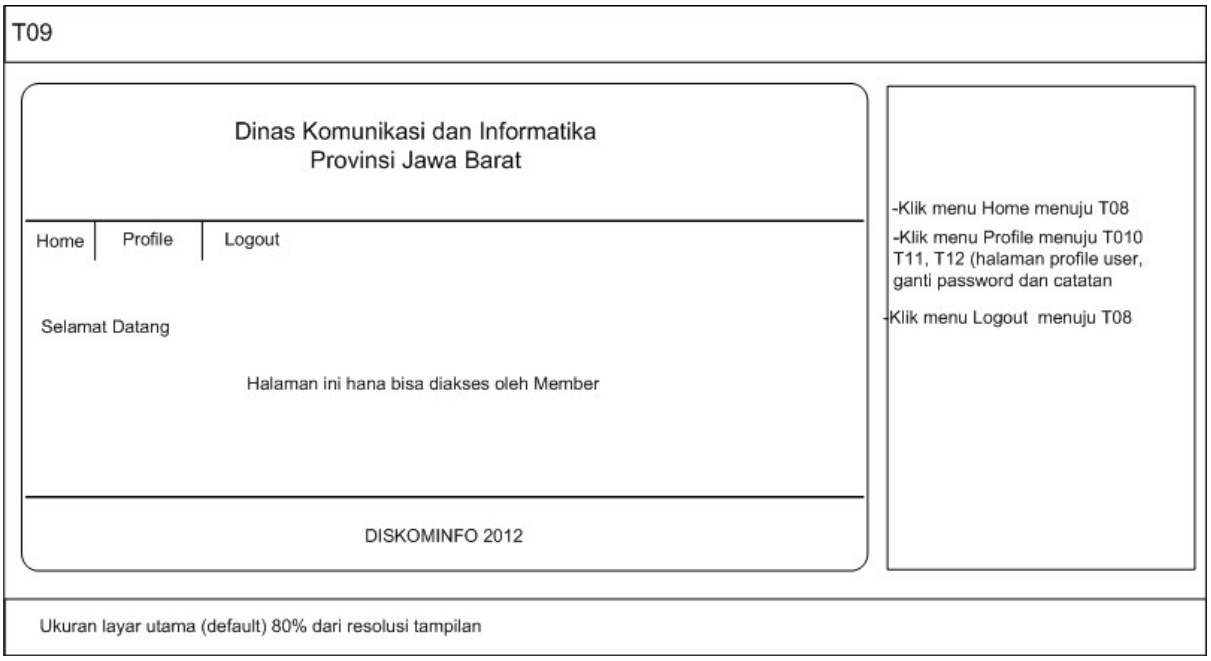
Gambar 3.20 Perancangan antarmuka *View*

Form Menu *Login* Pegawai (T08)



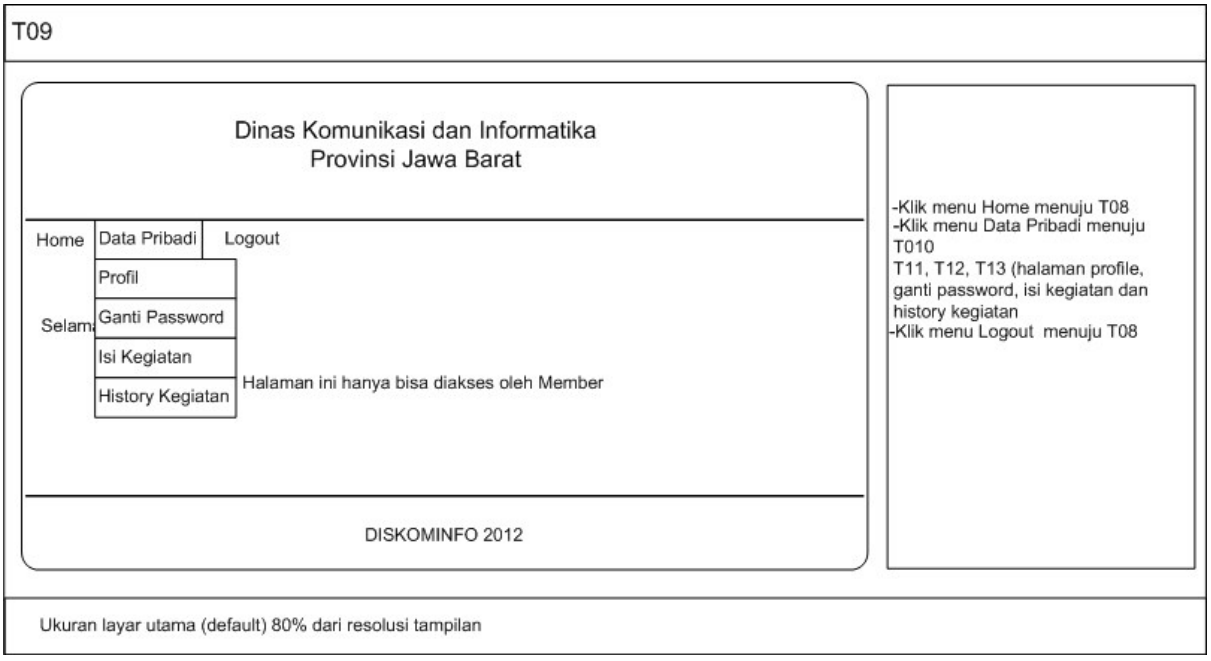
Gambar 3.21 Perancangan antarmuka *Login* Pegawai

Form Menu Halaman Pegawai(T09)



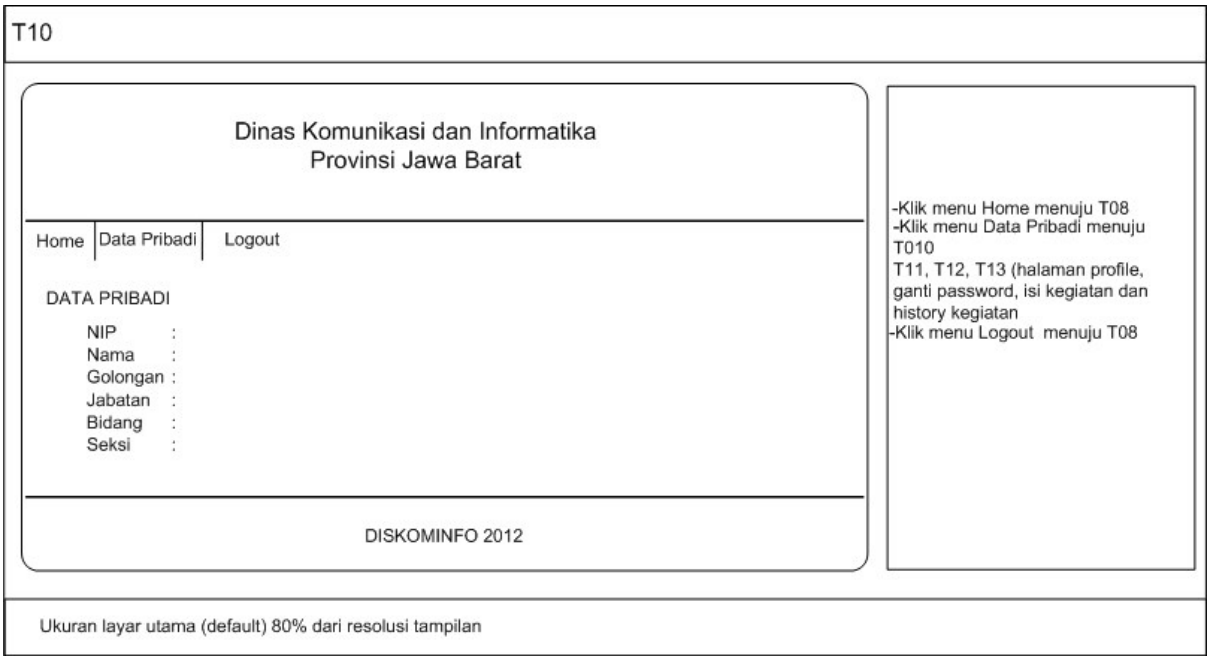
Gambar 3.22 Perancangan antarmuka Halaman Pegawai

Form Menu Halaman Pegawai (T09)



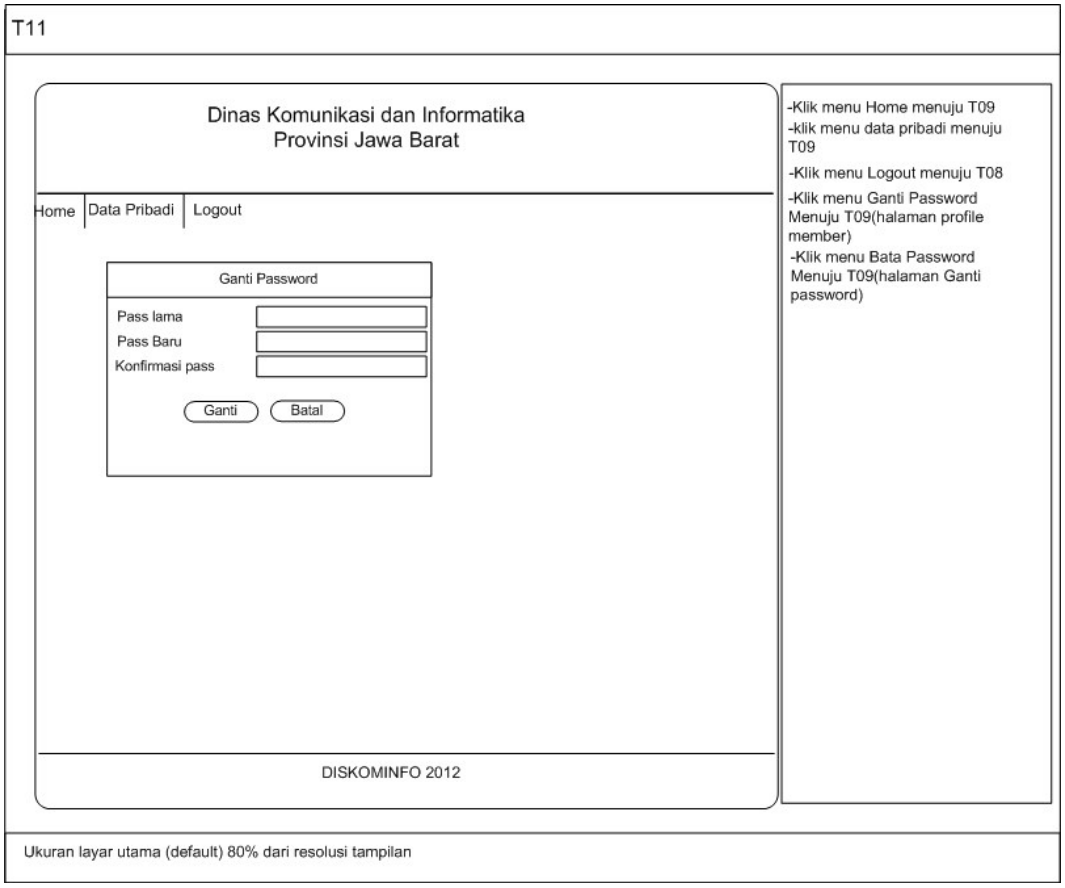
Gambar 3.23 Perancangan antarmuka Halaman Pegawai

Form Menu Profil Pegawai (T10)



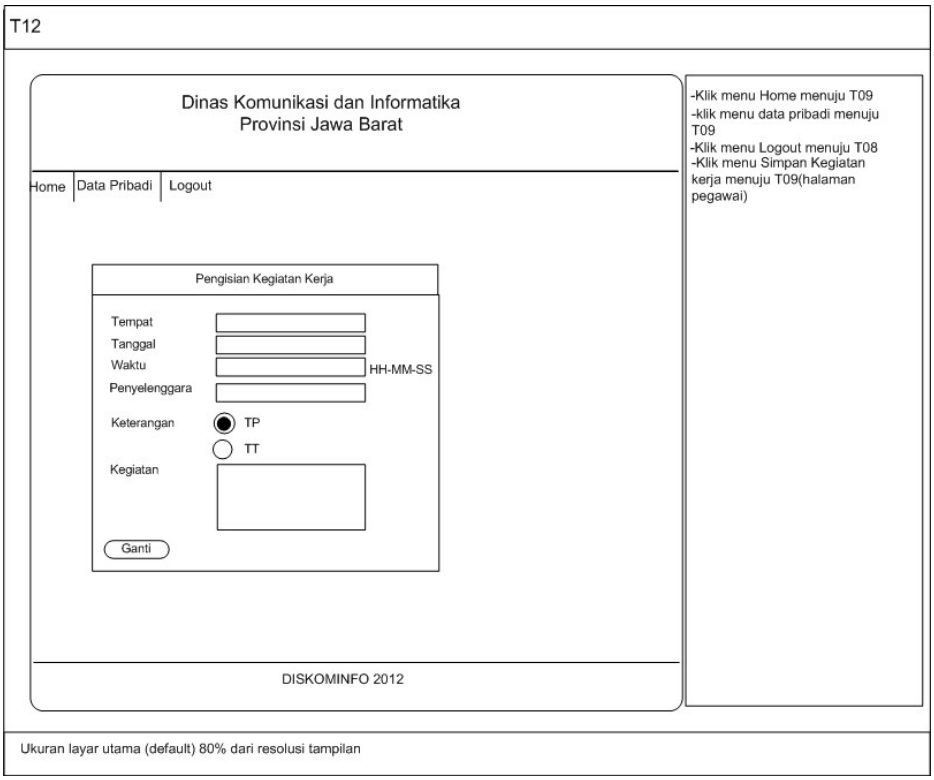
Gambar 3.24 Perancangan antarmuka Halaman Profile Pegawai

Form Menu Ganti Password (T11)



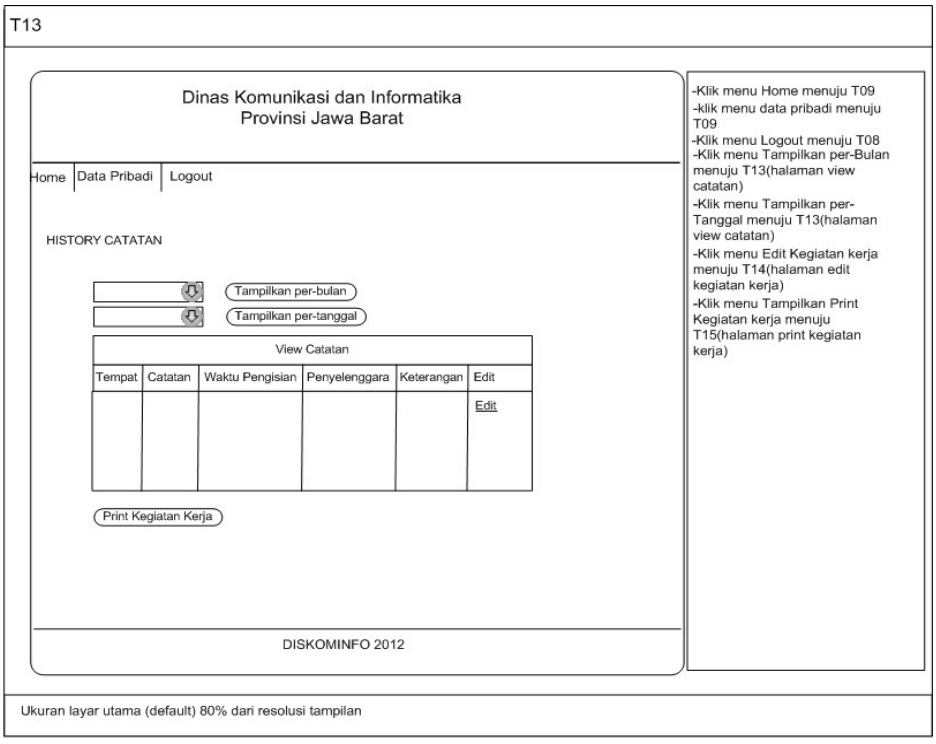
Gambar 3.25 Perancangan antarmuka Halaman Ganti Password

Form Menu Isi Kegiatan Kerja (T12)



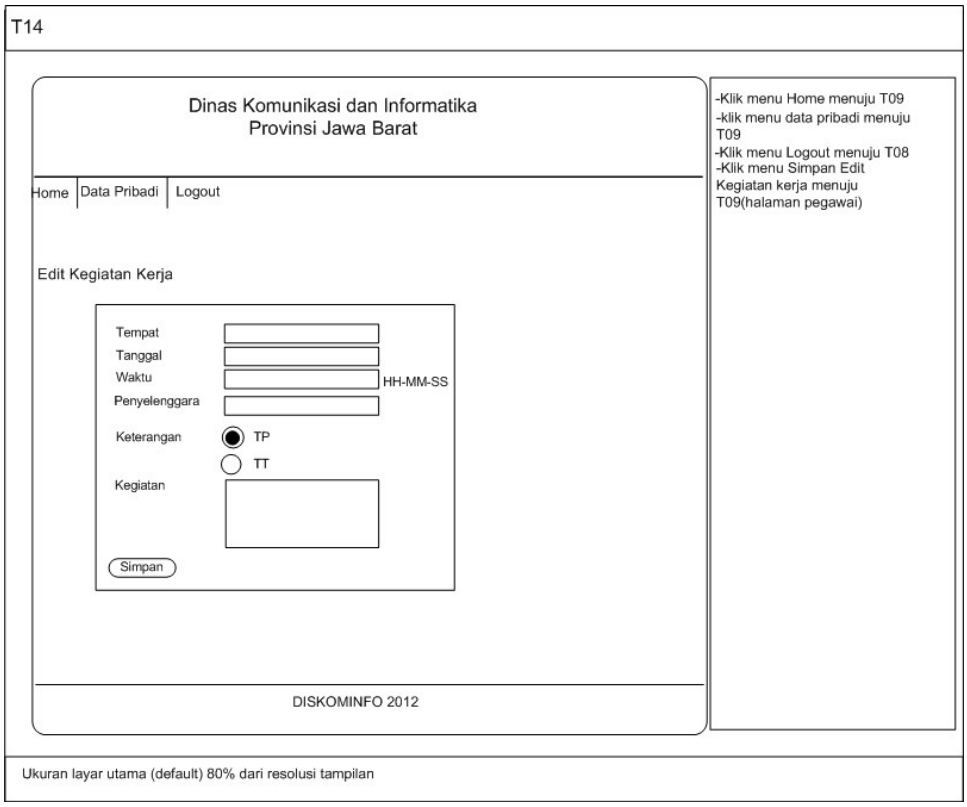
Gambar 3.26 Perancangan antarmuka Halaman Isi kegiatan kerja

Form Menu History Catatan (T13)



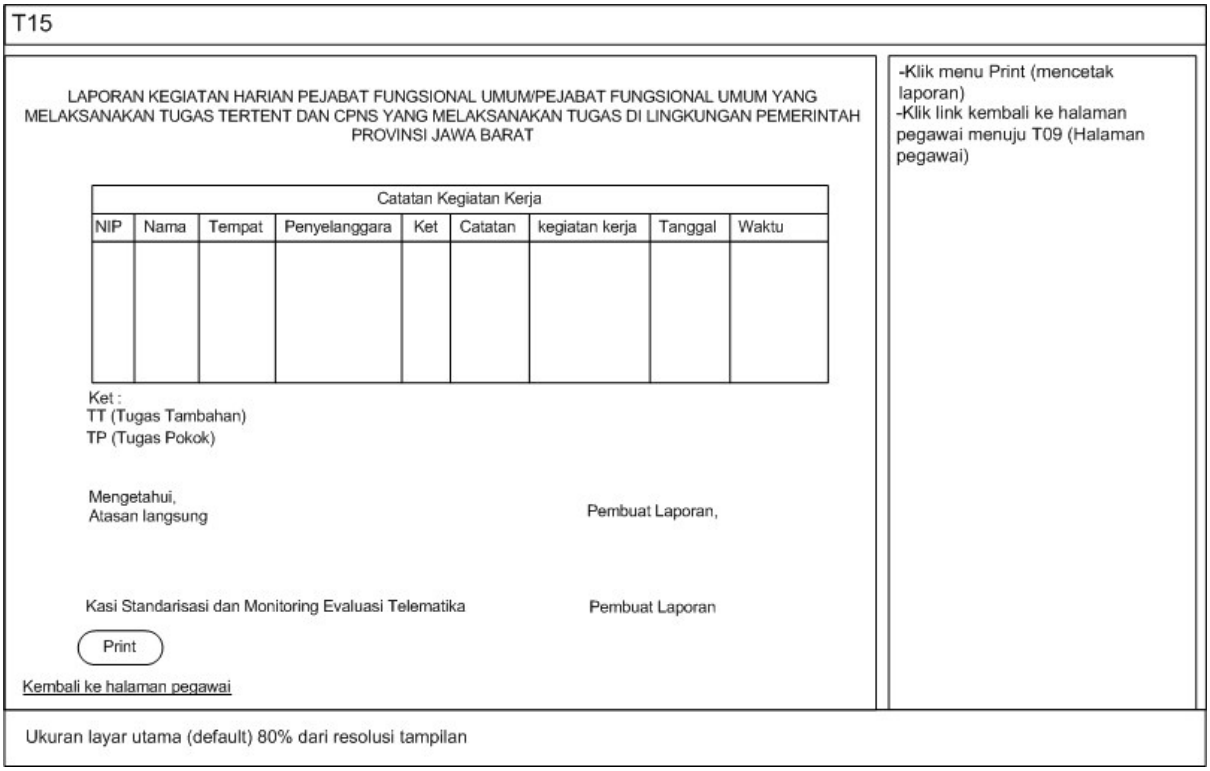
Gambar 3.27 Perancangan antarmuka Halaman history catatan

Form Menu Edit Kegiatan Kerja (T14)



Gambar 3.28 Perancangan antarmuka Halaman edit kegiatan kerja

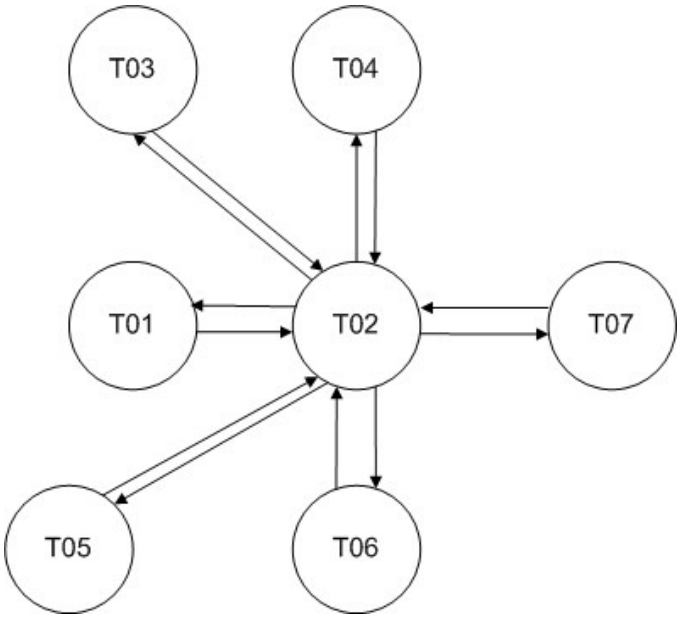
Form Menu Print Kegiatan Kerja (T15)



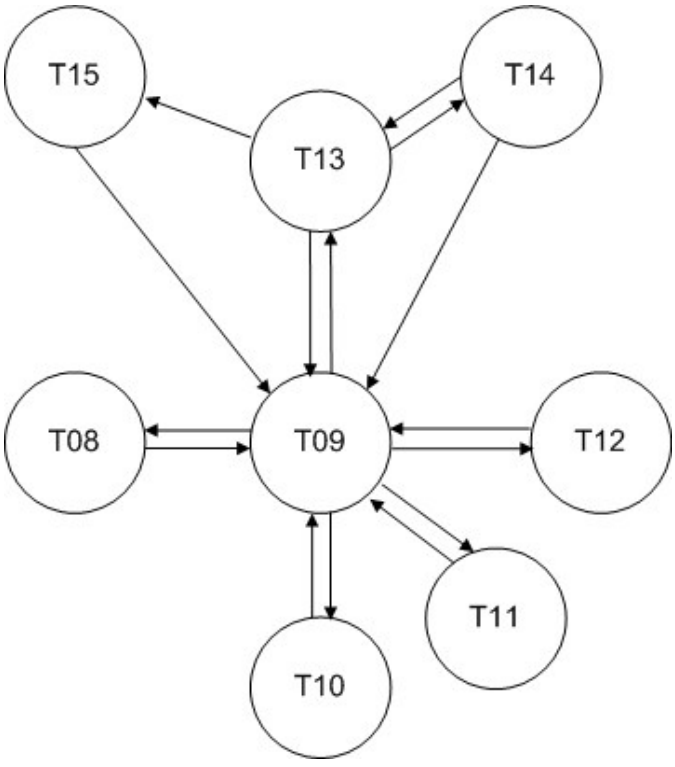
Gambar 3.29 Perancangan antarmuka Halaman print kegiatan kerja

1.6.8 Jaringan Semantik

Jaringan semantik merupakan jaringan data dan informasi, yang menunjukan hubungan antar berbagai objek.



Gambar 3.30 Jaringan semantik Operator



Gambar 3.31 Jaringan semantik Pegawai

1.7 Implementasi

Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pegawai dapat Pegawaii masukan kepada pembangun sistem.

3.7.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain:

1. Processor Intel Pentium IV 2.6 Mhz,
2. RAM 512 MB,
3. Hard Disk 40 GB,
4. Monitor 15',
5. Keyboard dan mouse

3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

1. WindowXP Profesional SP 3
2. Excel 2007
3. Web Browser Internet Explorer, Mozilla Firefox

3.7.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL adalah sebagai berikut

1. Struktur Tabel Operator

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_operator` int(15) NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_operator')
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Struktur Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `id_operator` int(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `nip` int(25) NOT NULL,
```

```
 `password` varchar(40) NOT NULL,
 `nama_jabatan` varchar(50) NOT NULL,
 `bidang` varchar(30) NOT NULL,
 `seksi` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`nip`),
 FULLTEXT KEY `nip` (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Struktur Tabel Catatan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `catatan` (
 `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nip` int(25) NOT NULL,
 `id_operator` int(30) NOT NULL,
 `tempat` varchar(50) NOT NULL,
 `penyelengara` varchar(50) NOT NULL,
 `ket` char(16) NOT NULL,
 `catatan` text NOT NULL,
 `tanggal` date NOT NULL
 `waktu` time NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no`),
 UNIQUE KEY (‘nip’),
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10108503 ;
```

4. Struktur Tabel Unitkerja

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `unitkerja` (
 `id_unitkerja` int(11) NOT NULL,
 `id_operator` int(30) NOT NULL,
 `bidang` varchar(30) NOT NULL,
 `seksi` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_unitkerja`),
 UNIQUE KEY (‘id_operator),
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Struktur Tabel Jabatan

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jabatan` (
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `id_operator` int(30) NOT NULL,
  `id_jabatan` int(11) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
```

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

3.7.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program.



Gambar 3.32 Tampilan Halaman *login* Pegawai

Implementsi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah nama dan password yang dimasukkan oleh pegawai terdaftar, agar sistem tetap terjaga dan tidak terganggu oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan.



Gambar 3.33 Tampilan Halaman Pegawai



Gambar 3.34 Tampilan *Listmenu* Halaman Pegawai



Gambar 3.35 Tampilan Halaman Data Pribadi



Gambar 3.36 Tampilan Halaman Ganti Password



Gambar 3.37 Tampilan validasi password berhasil diganti



Gambar 3.38 Tampilan validasi password gagal diganti



Gambar 3.39 Tampilan Halaman Penambahan Kegiatan Kerja

Implementasi ini digunakan untuk menambah kegiatan kerja. Pilihan pengisian yang terdapat dalam penambahan kegiatan kerja ini seperti input tempat kegiatan kerja, tanggal kegiatan kerja, waktu kegiatan kerja, penyelenggara kegiatan kerja, keterangan kegiatan kerja, kegiatan kerja nya itu sendiri.



Gambar 3.40 Tampilan Halaman Penambahan Kegiatan Kerja



Gambar 3.41 Tampilan Halaman Penambahan Kegiatan Kerja



Gambar 3.42 Tampilan Halaman Berhasil Penambahan Kegiatan Kerja



Gambar 3.43 Tampilan halaman History Catatan

Implementsi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah proses pencarian catatan, edit catatan serta print catatan berjalan secara benar.



Gambar 3.44 Tampilan Halaman Edit Catatan



Gambar 3.45 Tampilan Halaman Berhasil Edit Catatan

Januari Tampilkan

LAPORAN KEGIATAN HARIAN PEJABAT FUNGSIONAL UMUM/PEJABAT FUNGSIONAL UMUM YANG MELAKSANAKAN TUGAS TERTENT DAN CPNS YANG MELAKSANAKAN TUGAS DI LINGKUNGAN PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT

Catatan							
Nip	Nama	Tempat	Penyelenggara	Ket	Catatan	Tanggal	Waktu
10108469	Triantoro Sulistio	Bandung	Diskominfo	TP	Kegiatan hari ini belajar	2012-01-10	00:00:09

Keterangan :
TT : Tugas Tambahan
TP : Tugas Pokok

Mengetahui,
atasan langsung

Pembuat Laporan,

Kasi Standarisasi dan Monitoring Evaluasi Telematika

Pembuat Laporan

Print

Kembali k home

Gambar 3.46 Tampilan Halaman Print

Januari Tampilkan
Januari
Pebruari
Maret
April
Mei
Juni
Juli
Agustus
September
Oktober
Nopember
Desember

RAN KEGIATAN HARIAN PEJABAT FUNGSIONAL UMUM/PEJABAT FUNGSIONAL UMUM YANG MELAKSANAKAN TUGAS TERTENT DAN CPNS YANG MELAKSANAKAN TUGAS DI LINGKUNGAN PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT

Catatan							
Nip	Nama	Tempat	Penyelenggara	Ket	Catatan	Tanggal	Waktu
10108469	Triantoro Sulistio	Bandung	Diskominfo	TP	Kegiatan hari ini belajar	2012-01-10	00:00:09

Keterangan :
TT : Tugas Tambahan
TP : Tugas Pokok

Mengetahui,
atasan langsung

Pembuat Laporan,

Kasi Standarisasi dan Monitoring Evaluasi Telematika

Pembuat Laporan

Print

Kembali k home

Gambar 3.47 Tampilan Listmenu Print Perbulan



Gambar 3.48 Tampilan Halaman Login Operator

Implementsi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah nama dan password yang dimasukkan oleh operator terdaftar, agar sistem tetap terjaga dan tidak terganggu oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan.



Gambar 3.49 Tampilan Halaman Operator



Gambar 3.50 Tampilan Listmenu Halaman Operator



Gambar 3.51 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai

Implementsi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah proses penambahan pegawai seperti penambahan nama, nip, golongan, password, jabatan, unitkerja bidang dan seksi berjalan secara benar.



Gambar 3.52 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Pegawai



Gambar 3.53 Tampilan Halaman Tambah Unit Kerja

Implementsi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah proses penambahan unit kerja , edit unit kerja dan hapus unit kerja berjalan secara benar.



Gambar 3.54 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Unit Kerja



Gambar 3.55 Tampilan Hapus Unit Kerja



Gambar 3.56 Tampilan Halaman Berhasil Hapus Unit Kerja



Gambar 3.57 Tampilan Halaman Edit Unit Kerja



Gambar 3.58 Tampilan Halaman Tambah Jabatan

Implementsi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah proses penambahan Jabatan, edit jabatan dan hapus jabatan berjalan secara benar.



Gambar 3.59 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Jabatan



Gambar 3.60 Tampilan Halaman Edit Jabatan



Gambar 3.61 Tampilan Halaman Berhasil Edit Jabatan



Gambar 3.62 Tampilan Halaman Cari Pegawai

Implementsi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah proses pencarian pegawai berjalan secara benar baik pencarian berdasarkan nip ataupun berdasarkan nama.



Gambar 3.63 Tampilan Halaman View Pegawai



Gambar 3.64 Tampilan Halaman View Catatan

3.8 Pengujian

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak m*end*apatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada pegawai Bagian Program Dan Sistem Informasi (PSI) melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik. Pengujian perangkat lunak sistem informasi sertifikasi guru menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

3.8.1 Pengujian *Login*

Pengujian *login* diantaranya adalah verifikasi nama pegawai dan verifikasi password seperti pada tabel berikut:

Tabel 3.9 Tabel Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Operator Password : Operator	*Username* bisa diisikan pada *textbox username* dan password bisa diisikan pada *textbox* password	Operator tampil pada *textbox username* dan **** tampil pada *textbox* password	Diterima
Klik tombol *Login*	Data *username* dan password dicari di tabel operator untuk *login* dan berhasil masuk ke halaman utama	Tombol *login* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Username : NIP Password : *******	NIP bisa diisikan pada *textbox username* dan password bisa diisikan pada *textbox* password	Nip tampil pada *textbox username* dan **** tampil pada *textbox* password	Diterima

Klik tombol *Login*	Data *username* dan password dicari di tabel operator untuk *login* dan berhasil masuk ke halaman utama	Tombol *login* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Username dan password salah atau kosong	Apabila salah atau kosong dalam memasukan *username* dan password maka tidak dapat *login* dan menampilkan pesan diantaranya yaitu "*username* Atau Password yang anda masukan salah, Harap coba kembali".	Halaman validasi muncul dengan pesan "*username* Atau Password yang anda masukan salah, Harap coba kembali" sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

3.8.2 Pengujian Lihat Profil

Tabel 3.10 Tabel Pengujian Lihat Profil

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Profil	Halaman profil muncul setelah di klik	Isi Halaman Profil muncul sesuai dengan NIP pegawai yang sedang login	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Klik menu Profil	Masuk ke halaman selain profil	Halaman tidak konsisten	Ditolak

3.8.3 Pengujian Ganti Password

Tabel 3.11 Tabel Pengujian Ganti Password

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama	Password lama dapat dituliskan pada *textbox* Password lama	Password lama tercantum dalam *textbox* password lama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password baru	Password lama dapat dituliskan pada *textbox* Password lama	Password baru tercantum dalam *textbox* password baru sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Konfirmasi password	Password lama dapat dituliskan pada *textbox* Password lama	Konfirmasi password tercantum dalam *textbox* konfirmasi password sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Password lama	Apabila *textbox* password lama kegiatan kerja tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
Password baru	Apabila *textbox* password baru kegiatan kerja tidak diisi maka akan muncul pesan	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak

	error		
Konfirmasi Password	Apabila *textbox* konfirmasi password kegiatan kerja tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak

3.8.4 Pengujian Tambah Kegiatan Kerja

Tabel 3.12 Tabel Pengujian Tambah Kegiatan Kerja

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tempat: Bandung	Tempat dapat dituliskan pada *textbox* Tempat	Tempat tercantum dalam *textbox* tempat sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Penyelenggara : Diskominfo	Penyelenggara dapat dituliskan pada *textbox* penelenggara	Penyelenggara tercantum dalam *textbox* penyelenggara sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Keterangan	Keterangan dapat dituliskan pada *textbox* Keterangan	Keterangan tercantum dalam *textbox* keterangan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Pencatatan Kegiatan kerja	Kegiatan dapat dituliskan pada *textbox* kegiatan	Kegiatan tercantum dalam *textbox* kegiatan sesuai dengan yang	Diterima

		diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Tempat kosong	Apabila *textbox* tempat tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
Penyelenggara kosong	Apabila *textbox* penyelenggara tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
Keterangan kosong	Apabila *textbox* keterangan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
Pencatatan Kegiatan kerja	Apabila *textbox* pencatatan kegiatan kerja tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak

3.8.5 Pengujian *History* Catatan

Tabel 3.13 Tabel Pengujian History Catatan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian	List menu pencarian dapat dipilih	List menu dapat dipilih dan muncul di *textbox*	Diterima
Edit	Edit dapat dipilih	Edit dapat dipilih dan masuk ke halaman edit	Diterima
Print	Print dapat dipilih	Print dapat dipilih dan masuk ke halaman print	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Pencarian	Pencarian akan *default* di bulan januari		Ditolak
Edit	Apabila edit tidak dipilih maka tidak akan bisa masuk ke halaman edit	Tidak dapat masuk ke halaman edit	Ditolak
Print	Apabila print tidak dipilih maka tidak akan bisa masuk ke halaman print	Tidak dapat masuk ke halaman print	Ditolak

3.8.6 Pengujian Tambah Pegawai

Tabel 3.14 Tabel Pengujian Tambah Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama	Nama dapat dituliskan pada *textbox* Nama	Nama tercantum dalam *textbox* Nama sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
NIP	Nip dapat dituliskan pada *textbox* Nip	Nip tercantum dalam *textbox* Nip sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Golongan	Golongan dapat dituliskan pada *textbox* Golongan	Golongan tercantum dalam *textbox* Golongansesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Password	Password dapat dituliskan pada *textbox* Password	Password tercantum dalam *textbox* Password sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Jabatan	Jabatan dapat dituliskan pada *textbox* Jabatan	Jabatan tercantum dalam *textbox* Jabatan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Unit Kerja	Bidang dan Seksi dapat dituliskan pada *textbox* Bidang dan Seksi	Bidang dan Seksi tercantum dalam *textbox* Bidang dan Seksi sesuai dengan	Diterima

		yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama	Apabila *textbox* keterangan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
NIP	Apabila *textbox* keterangan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
Golongan	Apabila *textbox* keterangan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
Password	Apabila *textbox* keterangan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	
Jabatan	Apabila *textbox* keterangan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	
Unit Kerja	Apabila *textbox* keterangan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	

3.8.7 Pengujian Tambah Unit Kerja

Tabel 3.15 Tabel Pengujian Tambah Unit Kerja

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bidang	Bidang dapat dituliskan pada *textbox* Nip	Bidang tercantum dalam *textbox* Bidang sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Seksi	Seksi catatan dapat dituliskan pada *textbox* Nip	seksi tercantum dalam *textbox* seksi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Bidang	Apabila *textbox* bidang tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak
Seksi	Apabila seksi tidak dipilih maka muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak

3.8.8 Pengujian Tambah Jabatan

Tabel 3.16 Tabel Pengujian Tambah Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Jabatan	Nama jabatan dapat dituliskan pada *textbox* Nip	Nama jabatan tercantum dalam *textbox* Nama jabatan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Nama Jabatan	Apabila *textbox* nama jabatan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak

3.8.9 Pengujian Cari Pegawai

Tabel 3.17 Tabel Pengujian Cari Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pencarian	Pencarian dapat dituliskan pada *textbox* Pencarian	Pencarian tercantum dalam *textbox* Pencarian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Pencarian	Apabila *textbox* pencarian tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak

3.8.10 Pengujian Tambah View Pegawai

Tabel 3.18 Tabel Pengujian VIew Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lihat Catatan	Lihat catatan dapat dituliskan pada *textbox* Nip	Lihat Catatan tercantum dalam *textbox* Lihat catatan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data salah)			
Lihat Catatan	Apabila *textbox* lihat catatan tidak diisi maka akan muncul pesan error	Pesan error muncul bila *textbox* tidak diisi	Ditolak

3.9 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sisitem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada Sistem informasi pencatatan kegiatan kerja DISKOMINFO telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsionalitas sistem sudah dapat digunakan dan sesuai dengan kebutuhan.

3.10 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu datang langsung ke RRI Bandungdengan mengambil sample 7 orang dimana 2 sebagai admin dan 5 untuk sebagai pengunjung

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari persentase masing-masing jawabanya dengan menggunakan rumus: Y = A/B*100%

Keterangan :

A = Banyaknya jawaban responden tiap soal

B = Jumlah responden

N = Nilai Persentase

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat user friendly untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian user dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

3.11 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 5 pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

3.11.1 Kuesioner pengujian betha untuk Operator

1. Apakah anda setuju bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus?

   A. Sangat setuju
   B. Setuju
   C. Biasa saja
   D. Tidak setuju
   E. Sangat tidak setuju

2. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam aplikasi pengisian kegiatan kerja tersebut ?

   A. Sangat mudah digunakan
   B. Mudah digunakan
   C. Cukup mudah digunakan
   D. cukup sulit
   E. sulit digunakan

3. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data pegawai?

   A. Sangat Mudah
   B. Membantu
   C. cukup membantu
   D. Kurang membantu
   E. Tidak membantu

4. Apakah aplikasi ini membantu dalam pengolahan data catatan?

A. Sangat Mudah
B. Membantu
C. cukup membantu
D. Kurang membantu
E. Tidak membantu

5. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

A. Sangat sesuai
B. Sesuai
C. cukup sesuai
D. Kurang sesuai
E. Tidak sesuai

Berdasarkan data hasil kuisioner tersebut, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y=P/Q*100%

Keterangan :

P= Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q=Jumlah responden

Y= Nilai Presentase

Berikut ini adalah hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 2 orang.

1. Apakah anda setuju bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus?

Tabel 3.19 hasil pengujian operator kuisioner soal nomor 1

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	**1**	**Sangat setuju**	**0**	**0**
	2	**setuju**	**1**	**50**
	3	**Biasa saja**	**1**	**50**
	4	**Tidak setuju**	**0**	**0**
	5	**Sangat tidak setuju**	**0**	**0**
Jumlah			**2**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup bagus sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup bagus.

2. Apakah anda mengerti dengan instruksi yang terdapat dalam aplikasi pengisian kegiatan kerja tersebut ?

Tabel 3.20 hasil pengujian operator kuisioner soal nomor 2

Pertanyaan	No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat mudah digunakan	0	0
	2	Mudah digunakan	2	100
	3	Cukup mudah digunakan	0	0
	4	Cukup sulit digunakan	0	0
	5	Sulit digunakan	0	0
Jumlah			2	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mudah digunakan sehingga secara keseluruhan tampilan perangkat lunak tersebut cukup mudah digunakan.

3. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data pegawai?

Tabel 3.21 hasil pengujian operator kuisioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat membantu	0	0
	2	Membantu	1	50
	3	Cukup membantu	1	50
	4	Kurang membantu	0	0
	5	Tidak membantu	0	0
Jumlah			2	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat mudah digunakan dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut membantu pengolahan data pegawai sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu pengolahan data pegawai.

4. Apakah aplikasi ini membantu dalam pengolahan data catatan?

Tabel 3.22 hasil pengujian operator kuisioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat membantu	0	0
	2	Membantu	1	50
	3	Cukup membantu	1	50
	4	Kurang membantu	0	0
	5	Tidak membantu	0	0
Jumlah			2	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu dan 1 orang atau 50% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup membantu pengolahan data catatan sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu pengolahan data catatan.

5. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan?

Tabel 3.23 hasil pengujian operator kuisioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat sesuai	0	0
	2	sesuai	2	100
	3	Cukup sesuai	0	0
	4	Kurang sesuai	0	0
	5	Tidak sesuai	0	0
Jumlah			2	100

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan. Sehingga secara keseluruhan perangkan lunak tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan.

3.11.2 Kuisioner pengujian betha untuk pengunjung

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan aplikasi pencatatan kegiatan kerja DISKOMINFO cukup menarik?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini membantu proses pencatatan kegiatan kerja?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini lebih mempermudah proses pencatatan kegiata kerja?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa aplikasiini mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai pengguna?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

5. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi ini sistem yang ada sebelumnya lebih tidak effisien dibandingkan sistem yang ada sekarang?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

Berdasarkan hasil kuisioner tersebut, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y=P/Q*100%

Keterangan :

P= Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q=Jumlah responden

Y= Nilai Presentase

Berikut ini adalah hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 5 orang.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan aplikasi pencatatan kegiatan kerja DISKOMINFO cukup menarik?

Tabel 3.24 hasil pengujian pegawai kuisioner soal nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	1	Sangat Setuju	2	40
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 40% menyatakan sangat setuju, dan 3 atau 60% menyatakan setuju menyatakan bahwa tampilan aplikasi ini menarik.

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini membantu proses pencatatan kegiatan kerja?

Tabel 3.25 hasil pengujian pegawai kuisioner soal nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
2	1	Sangat Setuju	2	40
	2	Setuju	3	60
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 40% menyatakan sangat setuju, dan 3 atau 60% menyatakan setuju menyatakan bahwa aplikasi ini membantu proses pencatatan kegiatan kerja.

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini lebih mempermudah proses pencatatan kegiata kerja?

Tabel 3.26 hasil pengujian pegawai kuisioner soal nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
3	1	Sangat Setuju	3	60
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 60% menyatakan sangat setuju, dan 2 atau 40% menyatakan setuju menyatakan bahwa aplikasi ini mempermudah proses pencatatan kegiatan kerja.

4. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini mudah untuk dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai pengguna?

Tabel 3.27 hasil pengujian pegawai kuisioner soal nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
4	1	Sangat Setuju	3	60
	2	Setuju	2	40
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 60% menyatakan sangat setuju, dan 2 atau 40% menyatakan setuju menyatakan bahwa aplikasi ini mudah dipelajari dan digunakan oleh pengguna.

5. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi ini sistem yang ada sebelumnya lebih tidak effisien dibandingkan sistem yang ada sekarang?

Tabel 3.28 hasil pengujian pegawai kuisioner soal nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
5	1	Sangat Setuju	3	40
	2	Setuju	2	60
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**5**	**100**

Berdasarkan hasil presentase di atas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 60% menyatakan sangat setuju, dan 2 atau 40% menyatakan setuju menyatakan bahwa sistem yang sekarang lebih baik dibandingkan sistem yang sebelumnya.

BAB IV
KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian diatas maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengisian kegiatan kerja menggunakan *microsoft excel* di nilai masih kurang efisien.
2. Aplikasi pengisian kegiatan kerja ini dapat membantu dalam penulusuran data kegiatan kerja setiap pegawai yang sangat diperlukan untuk laporan kegiatannya.
3. Aplikasi pengisian kegiatan kerja ini dapat mengurangi keterlambatan dalam melakukan pencatatan kegiatan kerja.
4. Aplikasi pengisian kegiatan kerja ini dapat memudahkan dalam melakukan pengolahan data kegiatan kerja.

Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran-saran yang dapat dikemukakan agar menjadi bahan masukan dan pertimbangan adalah sebagai berikut :

1. Dilakukan pemeliharaan data kergiatan kerja dengan cara *back up* data secara berkala untuk mengantisipasi segala kemungkinan.
2. Aplikasi pengisian kegiatan kerja yang telah dibangun ini agar dijadikan bahan untuk pengembangan sistem lebih lanjut dengan menambahkan proses penulusuran berdasarkan tanggal.