BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja praktek di lakukan di PT. Bio Farma (Persero) Bandung yang terletak di jl.Pasteur No.28 Bandung dan dilaksanakan mulai tanggal 15 July 2013 sampai 15 Agustus 2013. Waktu kerja praktek bebas karena dari pihak biofarma tidak mewajibkan datang ke kantor.

3.1.1. Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakann mulai tanggal 15 july 2013 sampai 15 agustus 2013 selama 3 minggu . Adapun kegiatan yang dilakukan yaitu :

1. Minggu ke 1
    a. Wawancara dengan kabag informatika PT.Biofarma.
    b. Pengumpulan data
    c. Analis data
2. Minggu ke 2
    a. Perangcngan system informasi yang akan dibangun.
    b. Perancangan antarmuka.
3. Minggu ke 3
    a. Revisi laporan
    b. Revisi laporan

3.2. Analisis Sistem

Analisis system secara sistematis menilai bagaimana fungsi dengan cara mengamati proses input dan pengolahan data serta proses output informasi untuk membantu meningkatkan power organisasional. Sehingga hasil laporan yang dapat menggambarkan yang telah dipelajari dan diketahui bentuk permasalahannya serta rancangan system baru yang akan dibuat atau dikembangkan. Pembahasan berikut merupakan analisis masalah, prosedur yang sedang berjalan, analisis kebutuhan non-fungsional, analisis basis data, dan analisis kebutuhan fungsional.

3.2.1. Analisis Masalah

PT.Bio Farma(Persero) Indonesia saat ini memiliki kesulitan dalam hal pengaturan cuti pegawai. Hal ini dikarenakan sistem cuti yang dilakukan perusahaan PT. Bio Farma (Persero) Indonesia masih dilakukan secara manual kertas.

3.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan aplikasi kebutuhan system. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen – komponen apa saja yang dibutuhkan system yang akan dibangun sampai dengan system tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan system. Keluaran yang akan dihasilkan system dari proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.2.3. Analisis Perangkat Keras

Dalam membangun web ini diperlukan alat penduung perangkat keras (*hardware*). Analisis perangkat keras dibutuhkan dari pihak PT.Bio Farma(Persero) yang akan menerapkan aplikasi system informasi cuti online serta dari pihak programmer yang membangun aplikasi system informasi cuti online. Analisis perangkat keras aplikasi cuti online berbasis web dapat dilihat pada tabel 1.2 berikut ini :

Tabel 2 Analisi Perangkat Keras

Nama	Spesifikasi
PT.Bio Farma(Persero)	a. Prosessor dengan kecepatan 1,8 Ghz
	b. RAM 1 GB
	c. Hard Disk 100 GB terpasang
	d. VGA 256 MB
	e. Monitor dengan resolusi 1280 x 768
	f. Lan Card 10/100 Mbps
	g. Koneksi Internet dengan kecepatan minimal 128 kbps
Programmer	a. Prosessor dengan kecepatan 1,8 Ghz
	b. RAM 2 GB
	c. Hard Disk 320 GB terpasang
	d. VGA Intel int GMA 4500M
	e. Monitor dengan resolusi 1366 x 768
	f. Lan Card 10/100 Mbps
	g. Koneksi Internet dengan kecepatan minimal 128 kbps

Setelah dilakukan analisis perangkat keras maka disimpulkan bahwa perangkat keras yang ada sudah cukup memenuhi standar untuk penerapan system informasi cuti online.

3.2.4. Analisis Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor – faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat. Beberapa perangkat lunak pendukung dari pihak oerusahaan maupun programmer dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 3 Analisis Perangkat Lunak

Nama	Spesifikasi
PT.Bio Farma(Persero)	1. Windows 7 2. Mozila Firefox 3. WAMP
Programmer	1. Windows 7 2. WAMP 3. Macromedia Dreamweafer 8 4. MySQL 5. Tool antarmuka design Microsoft Visio 2010 6. Mozilla Firefox

Setelah dilakukan analisis perangkat lunak maka disimpulkan bahwa perangkat lunak yang ada di PT.Bio Farma(Persero) sudah memenuhi standar untuk penerapan aplikasi cuti online.

3.2.5 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah dilakukan pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, proses pengelolaan data cuti masih secara manual. Proses yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Karyawan mengisi formulir pengajuan cuti dan menyerahkan formulir pengjuan cuti kepada Kepala Divisi.

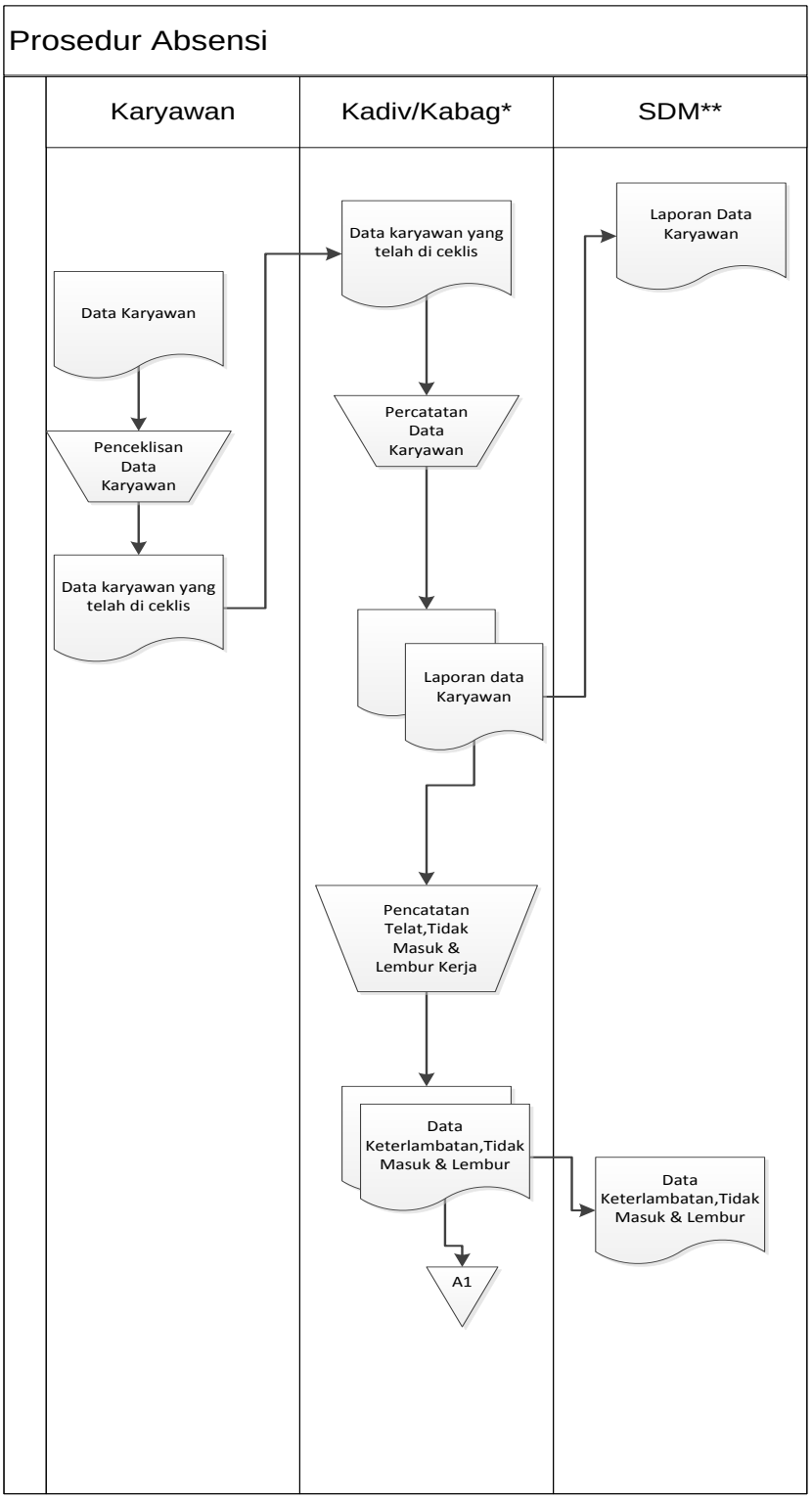
2. Kepala Divisi melakukan pengecekan data absensi.
3. Apabila tidak valid, formulir cuti akan dikembalikan.
4. Apabila valid, Kepala divisi lalu akan melakukan pengecekan kuota cuti.
5. Apabila tidak memungkinkan, formulir akan dikembalikan.
6. Apabila kuota cuti memungkinkan, Kepala divisi akan membuatkan surat ijin cuti dan diberikan kepada staf SDM.
7. Staf SDM akan memeriksa surat ijin cuti.
8. Apabila tidak sesuai dengan aturan, surat ijin cuti akan dikembalikan kepada Kepala Divisi untuk diperbaiki.
9. Apabila sesuai, SDM akan mengembalikan surat ijin cuti kepada Kepala Divisi untuk ditanda tangani.
10. Kepala Divisi menandatangani surat ijin cuti.
11. Kepala Divisi memberikan surat ijin cuti kepada staf SDM untuk disimpan

3.3. Flowmap

Flowmap merupakan alat untuk mengetahui alur system yang sedang berjalan.

3.3.1. Flowmap Prosedur Absensi

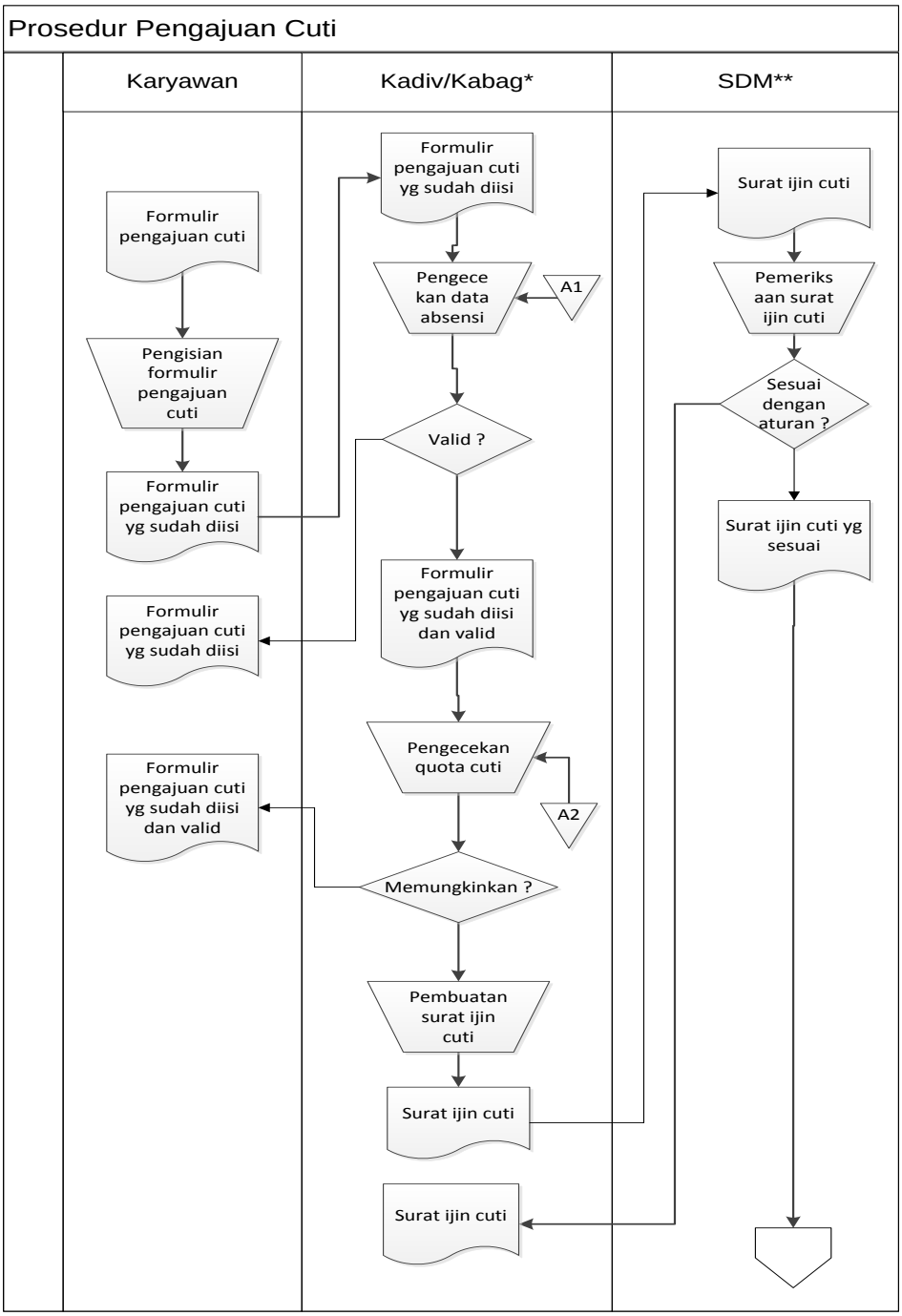
Gambar 2 Flowmap Prosedur Absensi



* Kadiv/Kabag : Kepala Divisi/ Kepala Bagian

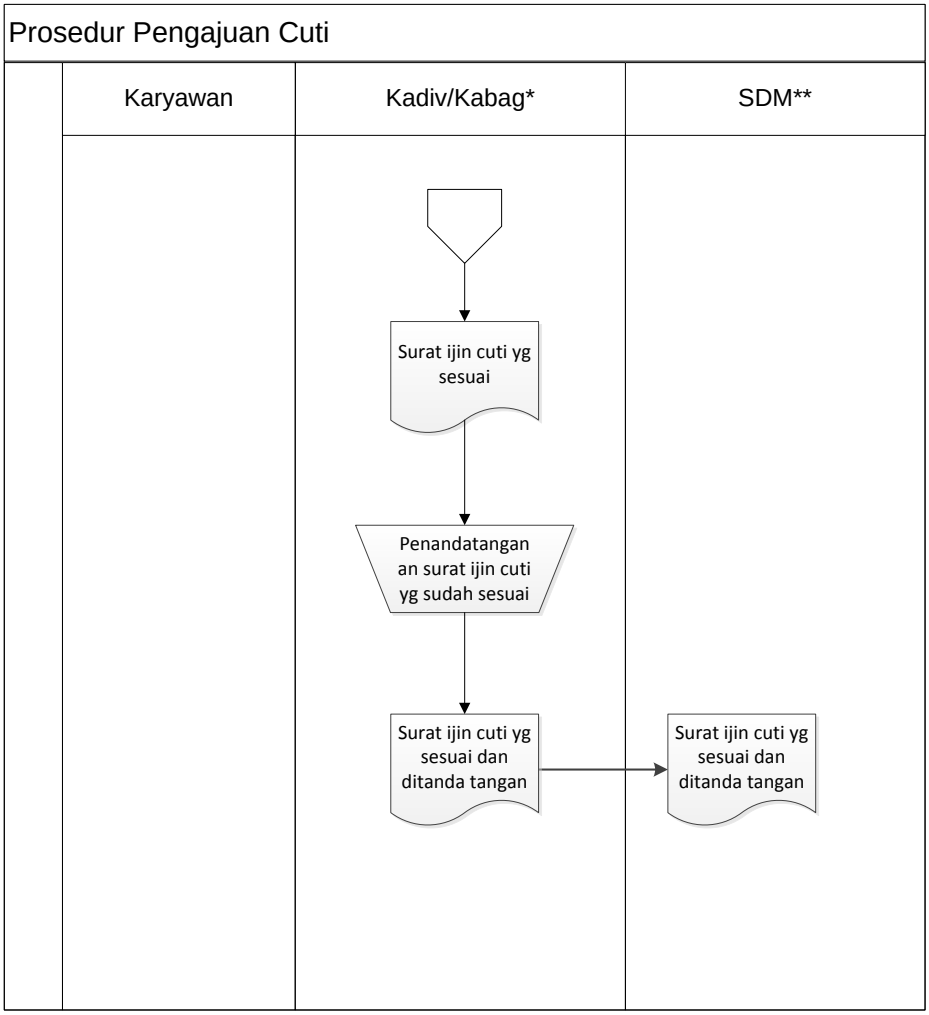
** SDM : Sumber Daya Manusia

3.3.2. Flowmap Prosedur Pengajuan Cuti



* Kadiv/Kabag : Kepala Divisi / Kepala Bagian

** SDM : Sumber Daya Manusia



* Kadiv/Kabag : Kepala Divisi / Kepala Bagian

** SDM : Sumber Daya Manusia

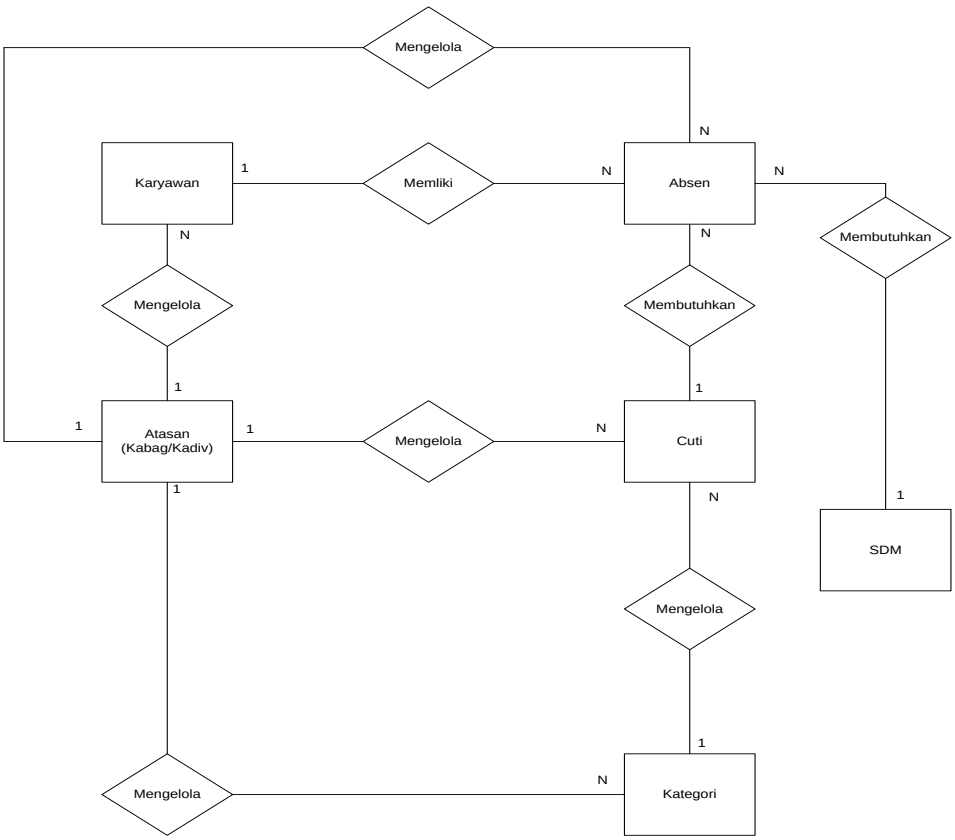
Gambar 3 Flowmap Prosedur Pengajuan Cuti

3.4. Analisis Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau penggabungan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum yaitu dengan ERD, Diagram Konteks, *DFD (Data Flow Diagram)*, Skema Relasi, dan Struktur Tabel.

3.4.1. Entity Relationship Diagram

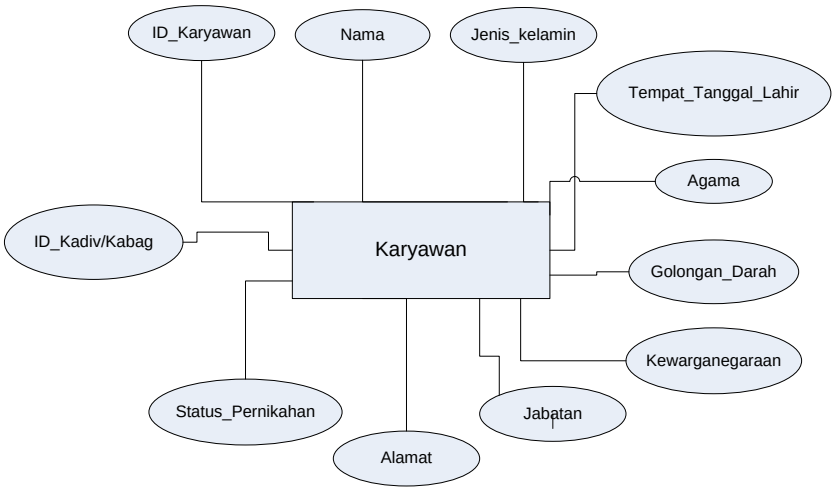
ERD digunakan dalam membangun basis data untuk menggambarkan relasi atau hubungan dari dua file atau dua tabel. ERD terdiri dari komponen utama yaitu entitas dan relasi. Kedua komponen tersebut didefinisikan lebih jauh melalui atribut – atribut atau property. ERD pada aplikasi cuti online dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 4 ERD

3.4.1.1. Atribut Entitas Karyawan

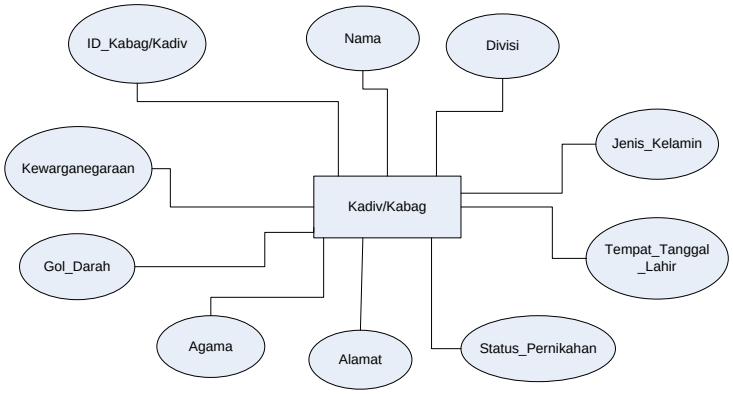
Atribut pada entitas Karyawan dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 5 Atribut Entitas Karyawan

3.4.1.2. Atribut Entitas Kepala Divisi / Kepala Bagian

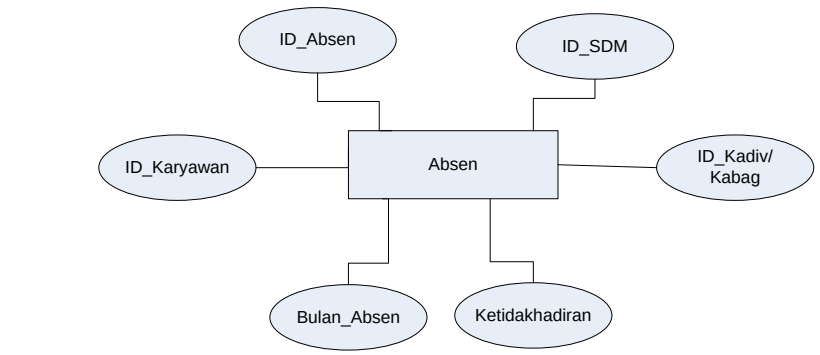
Atribut pada entitas Kepala Divisi / Kepala Bagian dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 6 Atribut Entitas Kepala Divisi / Kepala Bagian

3.4.1.3. Atribut Entitas Absen

Atribut pada entitas Absen dapat dilihat sebagai berikut :

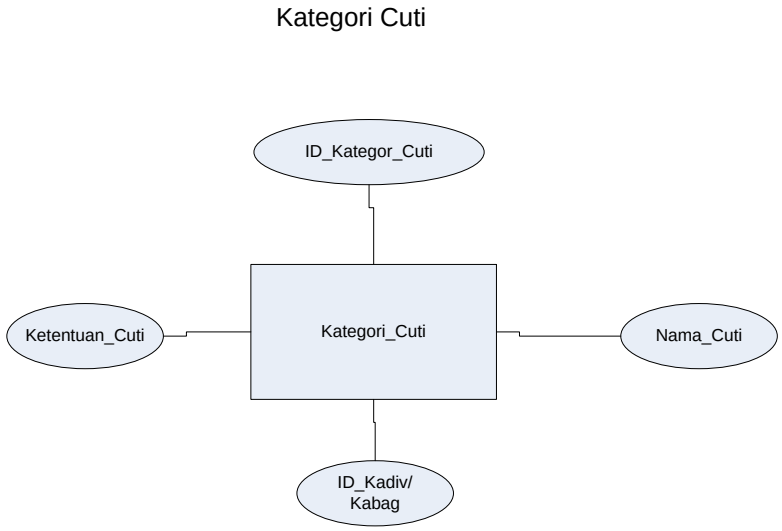


* SDM : Sumber Daya Manusia

Gambar 7 Atribut Entitas Absen

3.4.1.4. Atribut Entitas Kategori Cuti

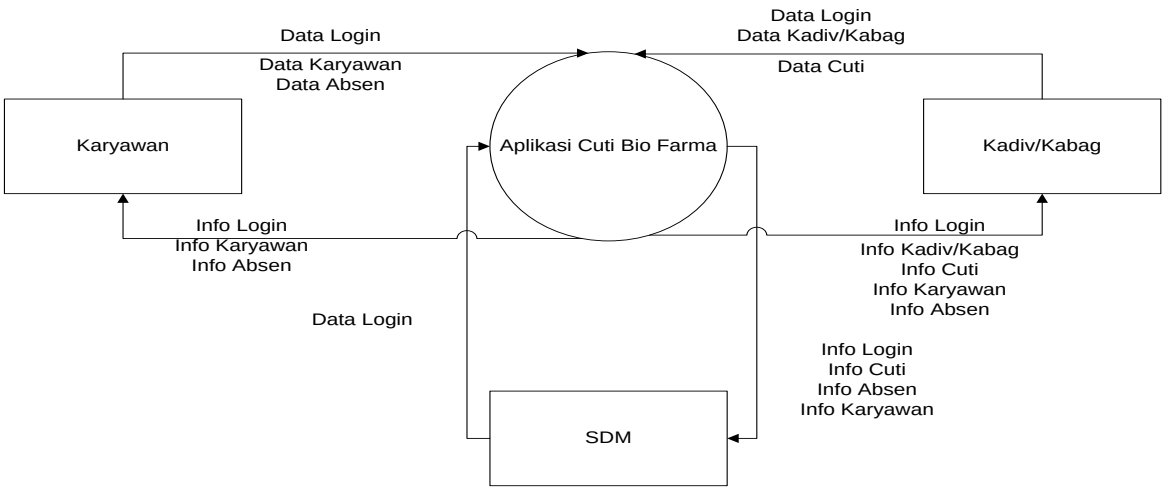
Atribut pada entitas Kategori Cuti dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 8 Atribut Entitas Kategori Cuti

3.4.2.Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan alat untuk struktur analisis, pendekatan ini mencoba menggambarkan system secara garis besar atau keseluhuran. Diagram konteks aplikasi cuti online adalah sebagai berikut :



* SDM : Sumber Daya Manusia

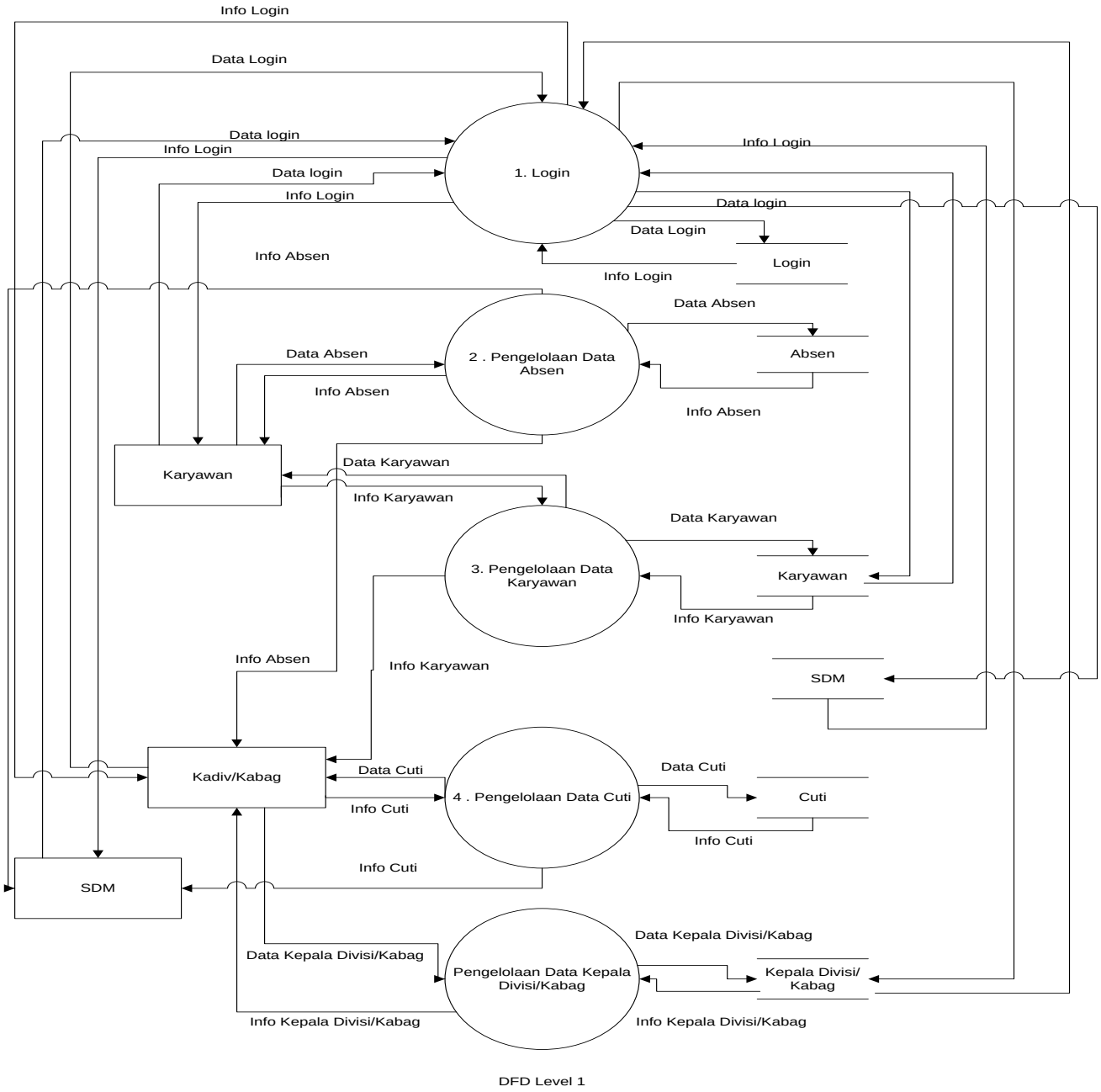
Gambar 9 Diagram Konteks

3.4.3. Data Flow Diagram (DFD)

DFD (Data Flow Diagram) adalah penggambaran dari bentuk komunikasi antara pengguna dengan fungsi-fungsi.

3.4.3.1. DFD Level 1

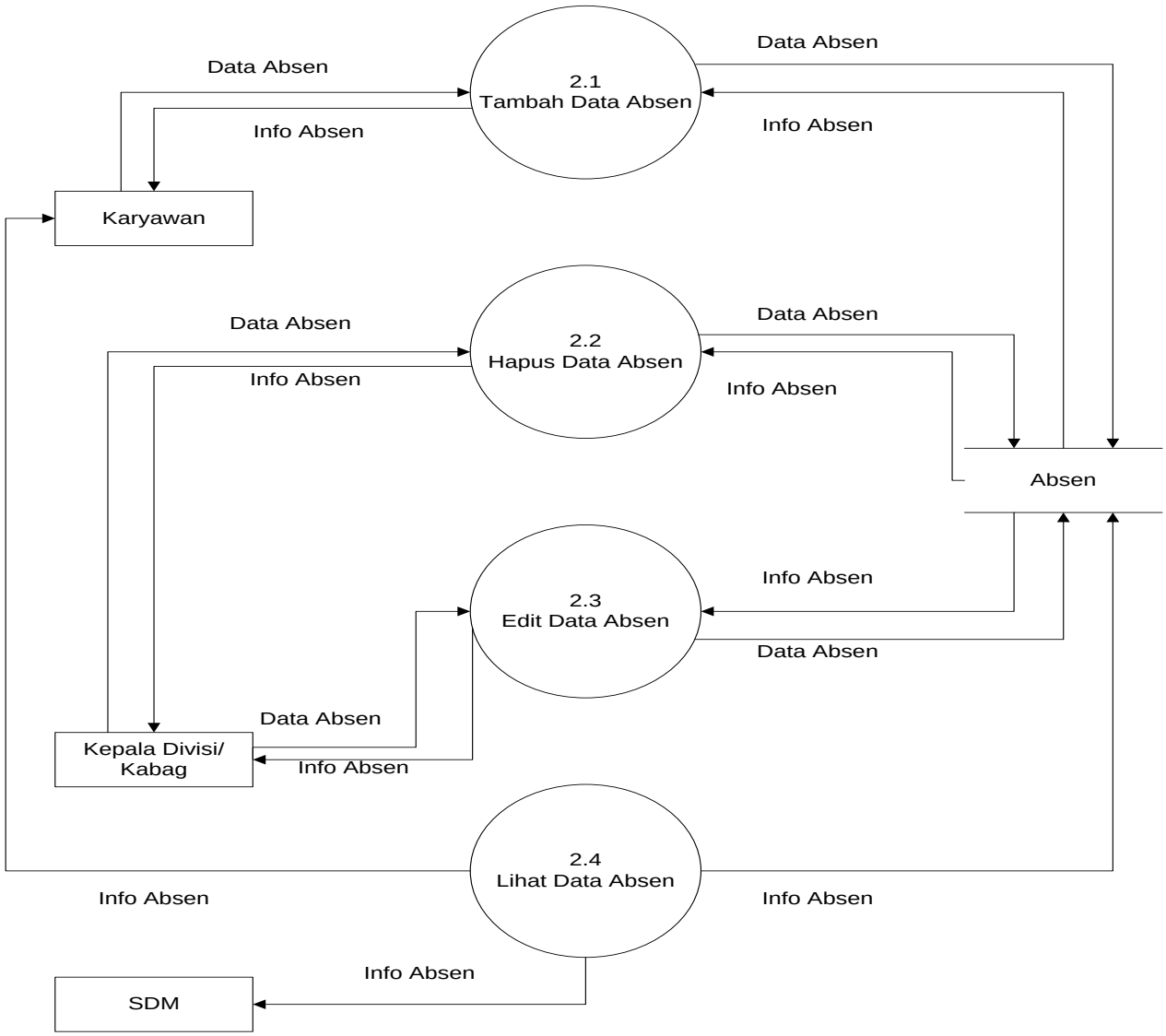
Data Flow Diagram Level 1 pada aplikasi cuti online PT. Bio Farma (Persero) adalah sebagai berikut :



Gambar 10 DFD Level 1

3.4.3.2. DFD Level 2 Proses 2

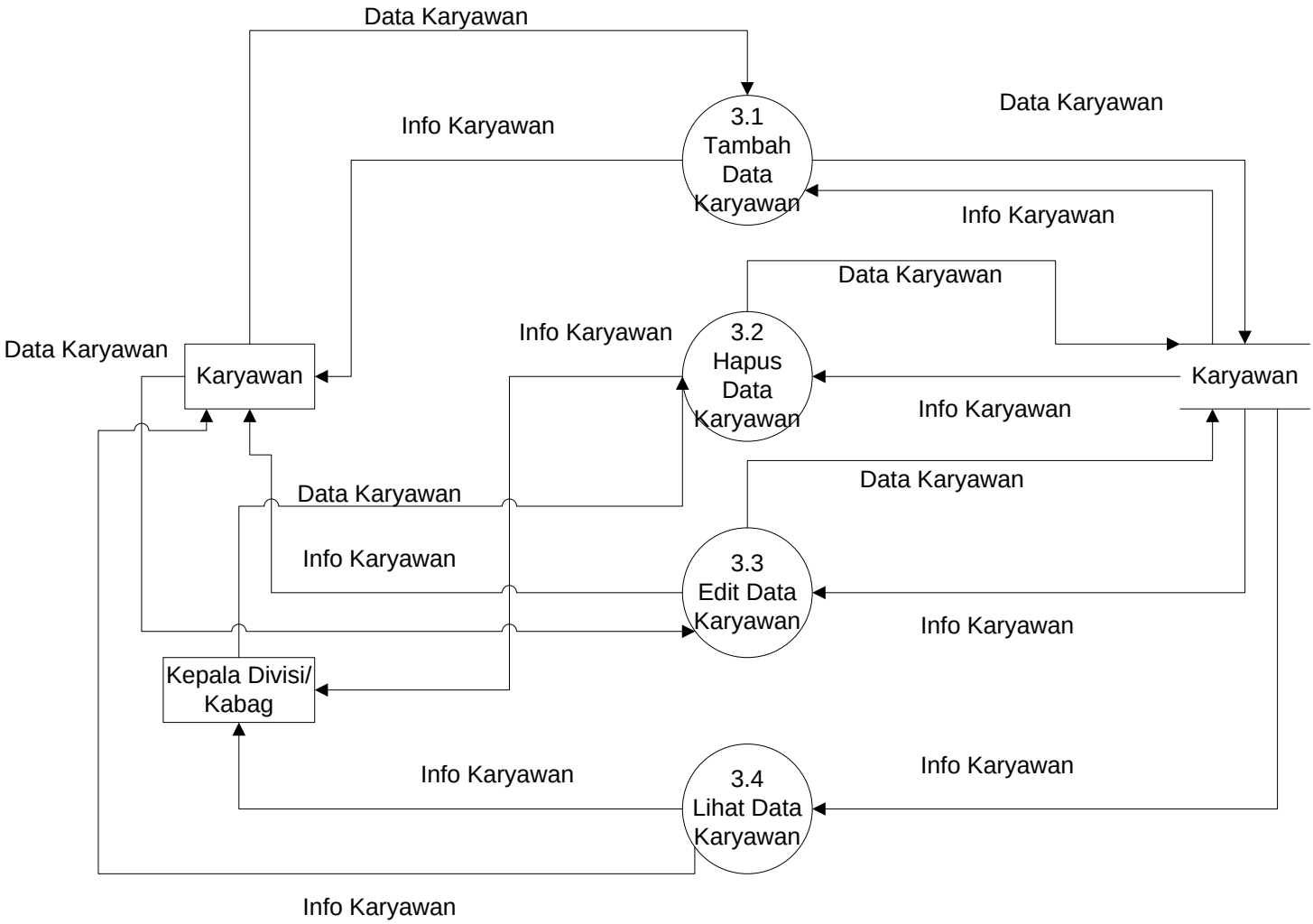
Data Flow Diagram Level 2 pada aplikasi cuti online PT. Bio Farma (Persero) adalah sebagai berikut :



Gambar 11 DFD Level 2 Proses 2

3.4.3.3. DFD Level 2 Proses 3

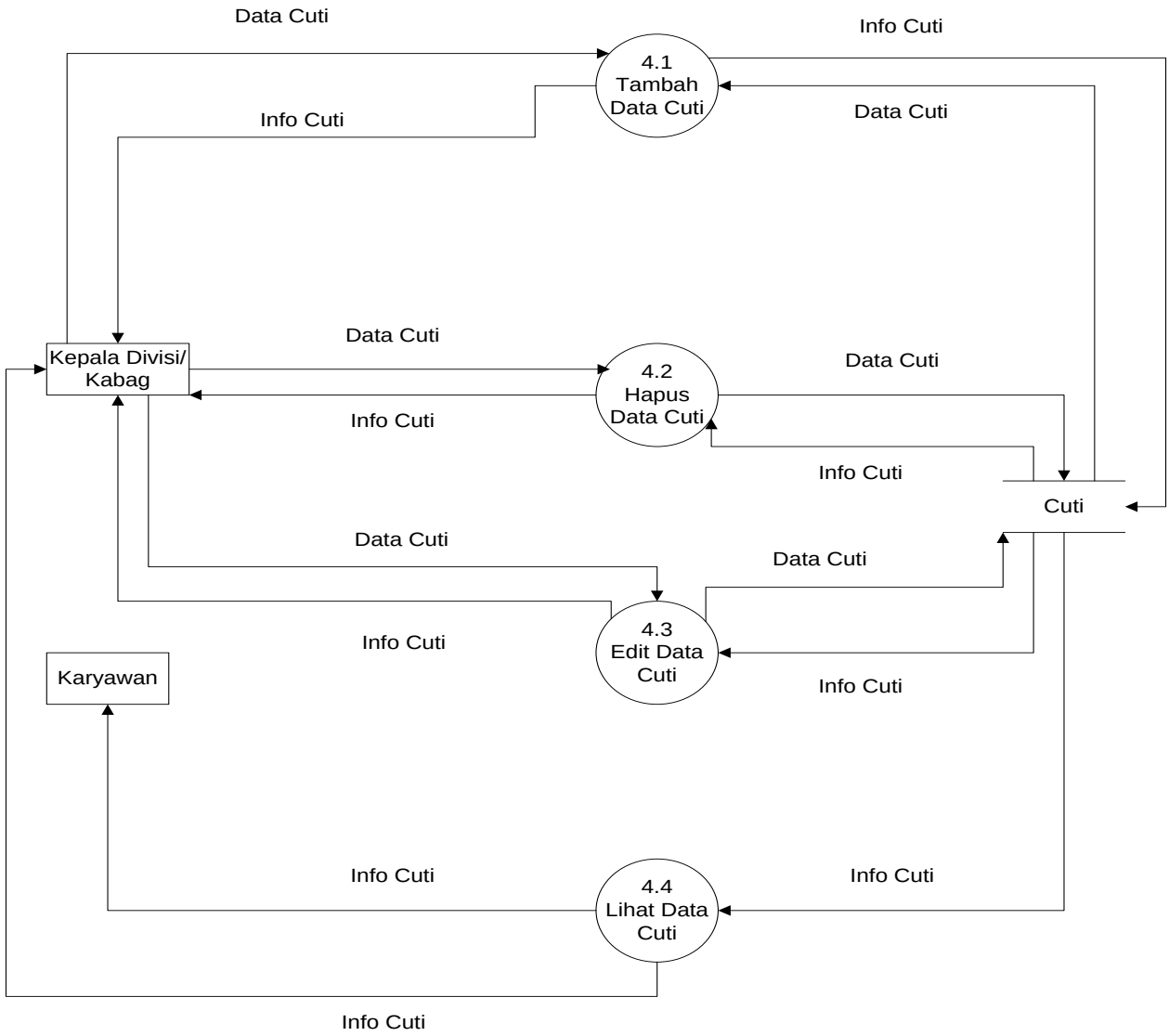
Data Flow Diagram Level 2 proses 3 pada aplikasi cuti online PT. Bio Farma (Persero) adalah sebagai berikut :



Gambar 12 DFD Level 2 Proses 3

3.4.3.4 DFD Level 2 Proses 4

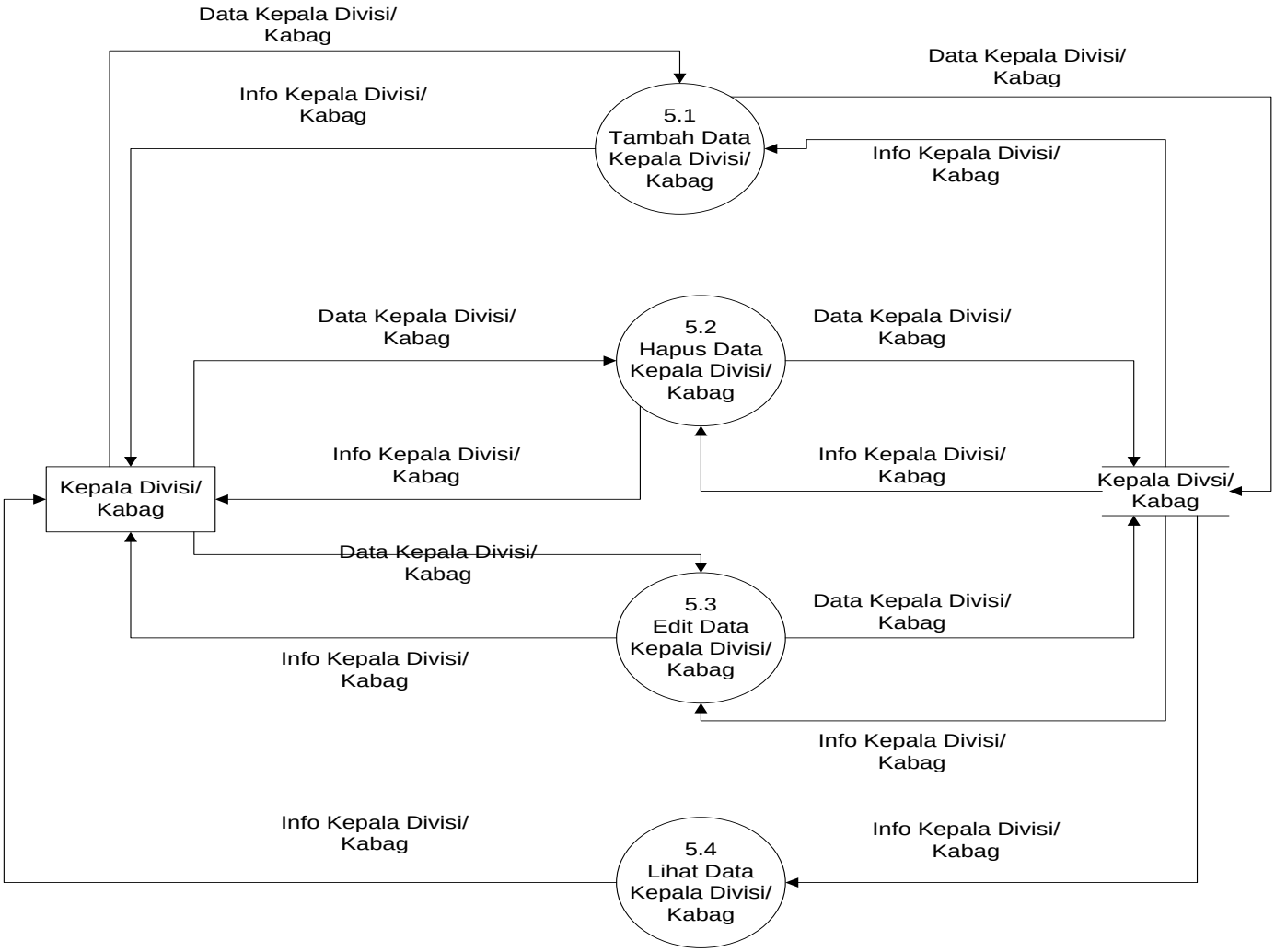
Data Flow Diagram Level 2 proses 4 pada aplikasi cuti online PT. Bio Farma (Persero) adalah sebagai berikut :



Gambar 13 DFD Level 2 Proses 4

3.4.3.5 DFD Level 2 Proses 5

Data Flow Diagram Level 2 proses 5 pada aplikasi cuti online PT. Bio Farma (Persero) adalah sebagai berikut :



Gambar 14 DFD Level 2 Proses 5

3.4.4. Spesifikasi Proses

Untuk menjelaskan lebih lanjut tentang proses-proses yang ada di dalam DFD (Data Flow Diagram) dibuatlah spesifikasi proses. Adapun spesifikasi proses untuk DFD (Data Flow Diagram) aplikasi ini adalah sebagai berikut:

No urut	Proses	Keterangan
1	No Proses	1.1
	Nama	Login
	Source	User
	Input	Data { username, password }
	Output	Info login benar atau salah
	Destination	User
	Logika Proses	1. User mengisi form login 2. User mengisi *username* dan *password,* dan klik tombol login 3. Bila data kosong atau salah maka menuju tampilan salah login. 4. Bila data benar maka masuk ke tampilan utama.
2	No Proses	1.2
	Nama	Pengolahan Data Absen
	Source	User
	Input	Data absen
	Output	Informasi absen
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih menu data absen 2. User dapat melakukan tambah, ubah, lihat, dan hapus data absen
3	No Proses	1.3
	Nama	Pengolahan Data Karyawan
	Source	User

	Input	Data Karyawan
	Output	Informasi Karyawan
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih menu data Karyawan 2. User bisa melakukan proses tambah, ubah, dan hapus data Karyawan.
4	No Proses	1.4
	Nama	Pengolahan Data Cuti
	Source	User
	Input	Data Cuti
	Output	Informasi Cuti
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih menu cuti 2. User memilih submenu kategori untuk melihat kategori cuti 3. User memilih submenu data cuti untuk melihat data cuti 4. User bisa melakukan proses tambah, ubah, dan hapus data cuti.
5	No Proses	1.5
	Nama	Pengolahan Data Kadiv / Kabag
	Source	User
	Input	Data Kadiv / Kabag
	Output	Informasi data Kadiv / Kabag
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih menu data Kadiv / Kabag 2. User bisa melakukan proses tambah, ubah, dan hapus data Kadiv / Kabag.
6	No Proses	2.1
	Nama	Tambah Data Absen

	Source	User
	Input	Data Absen
	Output	Info Data
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol tambah pegawai 2. User bisa mengisi form data absen 3. Bila data kosong maka data tidak ditambahkan dan user diminta mengisi kembali 4. Bila data benar maka akan disimpan ke dalam database dengan menekan tombol simpan
7	No Proses	2.2
	Nama	Hapus Data Absen
	Source	User
	Input	Data Absen yang akan dihapus
	Output	Info Data Absen yang dihapus
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih data pegawai yang akan dihapus 2. User menekan tombol hapus 3. User menekan tombol cancel untuk membatalkan proses hapus *4.* User menekan tombol ok untuk melanjutkan proses hapus
8	No Proses	2.3
	Nama	Edit data absen
	Source	User
	Input	Data absen yang akan diedit
	Output	Info data absen yang diedit
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol edit.

		2. User dapat mengisi form absen yang akan diubah 3. User menekan tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam database
9	No Proses	2.4
	Nama	Lihat Data Absen
	Source	User
	Input	Data absen yang akan dilihat
	Output	Info data absen yang dilihat
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol detail 2. User dapat memilih tombol hapus jika ingin menghapus 3. User memilih cancel untuk membatalkan menghapus
10	No Proses	3.1
	Nama	Tambah data Karyawan
	Source	User
	Input	Data Karyawan
	Output	Info data Karyawan
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol tambah Karyawan 2. User bisa mengisi form data Karyawan 3. Bila data kosong maka data tidak ditambahkan dan user diminta mengisi kembali 4. Bila data benar maka akan disimpan ke dalam database dengan menekan tombol simpan
11	No Proses	3.2
	Nama	Hapus Data Karyawan
	Source	User

	Input	Data Karyawan yang akan dihapus
	Output	Info data karyawan yang dihapus
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih data Karyawan yang akan dihapus 2. User menekan tombol hapus 3. User menekan tombol cancel untuk membatalkan proses hapus *4.* User menekan tombol ok untuk melanjutkan proses hapus
12	No Proses	3.3
	Nama	Edit Data Karyawan
	Source	User
	Input	Data Karyawan yang akan diedit
	Output	Info data Karyawan yang diedit
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol edit. 2. User dapat mengisi form Karyawan yang akan diubah 3. User menekan tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam database
13	No Proses	3.4
	Nama	Lihat data Karyawan
	Source	User
	Input	Data karyawan yang akan dilihat
	Output	Info data karyawan yang dilihat
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol detail 2. User dapat memilih tombol hapus jika ingin menghapus

		3. User memilih cancel untuk membatalkan menghapus
14	No Proses	4.1
	Nama	Tambah Data Cuti
	Source	User
	Input	Data Cuti yang akan ditambah
	Output	Info data Cuti yang ditambah
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol tambah data Cuti 2. User bisa mengisi form data Cuti 3. Bila data kosong maka data tidak ditambahkan dan user diminta mengisi kembali 4. Bila data benar maka akan disimpan ke dalam database dengan menekan tombol simpan
15	No Proses	4.2
	Nama	Hapus data Cuti
	Source	User
	Input	Data cuti yang akan di hapus
	Output	Info data Cuti yang dihapus
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih data Cuti yang akan dihapus 2. User menekan tombol hapus 3. User menekan tombol cancel untuk membatalkan proses hapus *4.* User menekan tombol ok untuk melanjutkan proses hapus
16	No Proses	4.3
	Nama	Edit Data Cuti
	Source	User
	Input	Data Cuti yang akan diedit

	Output	Info cuti yang diedit
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol edit. 2. User dapat mengisi form Cuti yang akan diubah 3. User menekan tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam database
17	No Proses	4.4
	Nama	Lihat Data Cuti
	Source	User
	Input	Data Cuti yang akan dilihat
	Output	Info Cuti yang dilihat
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol detail 2. User dapat memilih tombol hapus jika ingin menghapus 3. User memilih cancel untuk membatalkan menghapus
18	No Proses	5.1
	Nama	Tambah Data Kadiv / Kabag
	Source	User
	Input	Data Kadiv / Kabag yang akan ditambah
	Output	Info Kadiv / Kabag yang ditambah
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol tambah data Kadiv / Kabag 2. User bisa mengisi form data Kadiv / Kabag 3. Bila data kosong maka data tidak ditambahkan dan user diminta mengisi kembali 4. Bila data benar maka akan disimpan ke dalam database dengan menekan tombol simpan

18	No Proses	5.2
	Nama	Hapus Data Kadiv / Kabag
	Source	User
	Input	Data Kadiv / Kabag yang akan dihapus
	Output	Info data Kadiv / Kabag yang dihapus
	Destination	User
	Logika Proses	1. User memilih data Kadiv / Kabag yang akan dihapus 2. User menekan tombol hapus 3. User menekan tombol cancel untuk membatalkan proses hapus *4.* User menekan tombol ok untuk melanjutkan proses hapus
18	No Proses	5.3
	Nama	Edit Data Kadiv / Kabag
	Source	User
	Input	Data Kadiv / Kabag yang akan diedit
	Output	Info data Kadiv / Kabag yang diedit
	Destination	User
	Logika Proses	1. User menekan tombol edit. 2. User dapat mengisi form Kadiv / Kabag yang akan diubah 3. User menekan tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam database
18	No Proses	5.4
	Nama	Lihat Data Kadiv / Kabag
	Source	User
	Input	Data Kadiv / Kabag yang akan dilihat
	Output	Info data Karyawan yang dilihat
	Destination	User

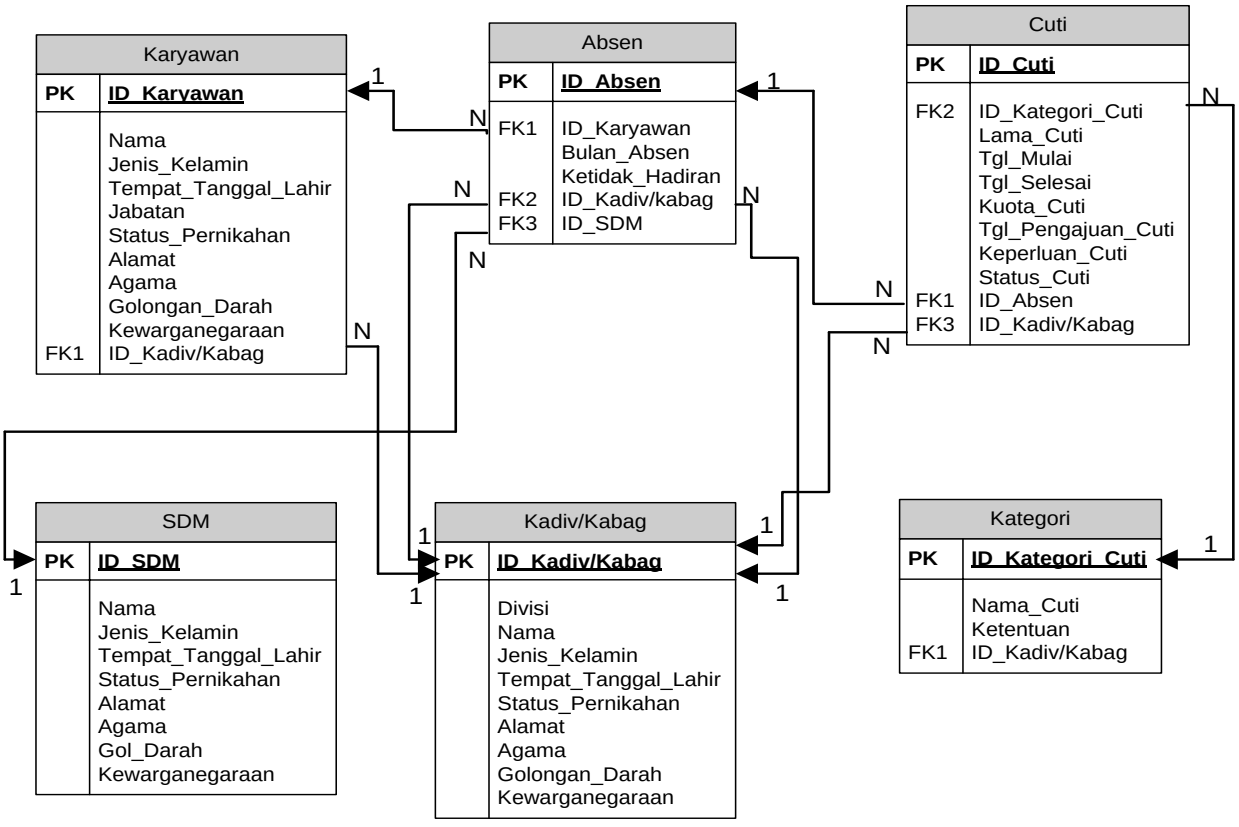
	Logika Proses	1. User menekan tombol detail 2. User dapat memilih tombol hapus jika ingin menghapus 3. User memilih cancel untuk membatalkan menghapus

Tabel 4 Spesifikasi Proses

3.4.5. Skema Relasi

Suatu file yang terdiri dari beberapa grup elemen- elemen yang berulang – ulang perlu diorganisasikan kembali. Proses untuk mengorganisasikan file yang untuk menunjukan entity dan relasinya yang berfungsi untuk mengakses data item sedemikian rupa sehingga database tersebut mudah dimodifikasi.

Skema Relasi aplikasi cuti online dapat dilihat sebagai berikut :

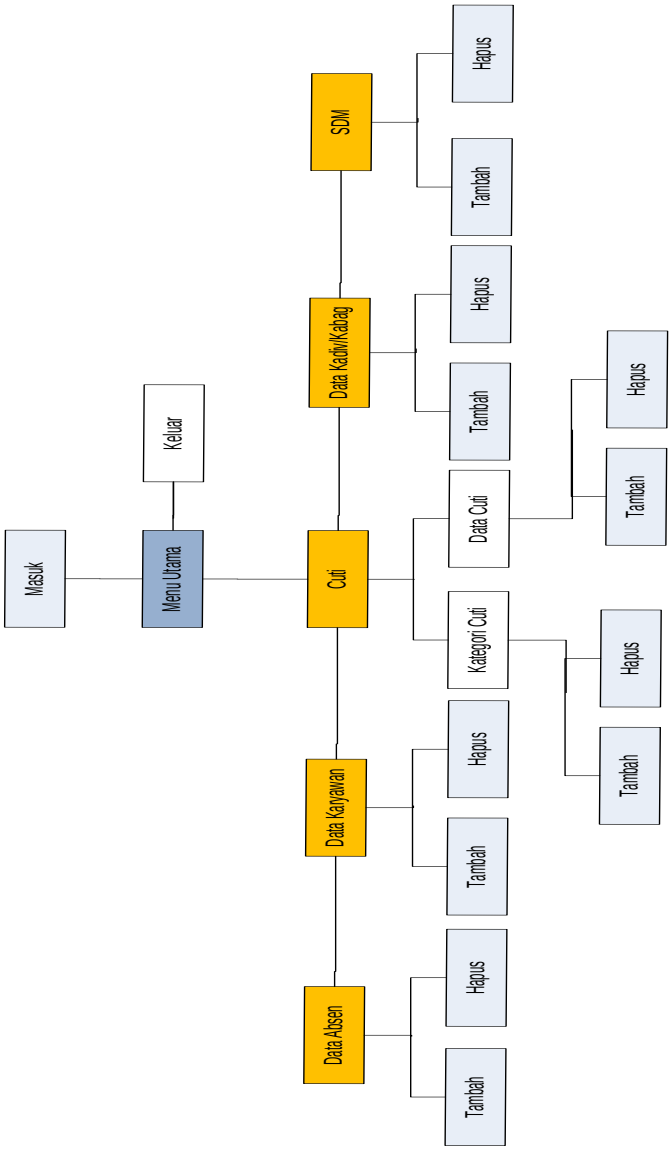


*SDM : Sumber Daya Manusia

Gambar 15 Skema Relasi

3.4.6. Struktur Menu

Struktur menu merupakan bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program computer, user tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu – menu yang diinginkan. Pada perancangan ini dibuat menu yang dapat mengintegrasikan seluruh data dalam suaty system. Adapun struktur menu pada aplikasi cuti online dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 16 Struktur Menu

3.4.7. Perancangan Prosedural

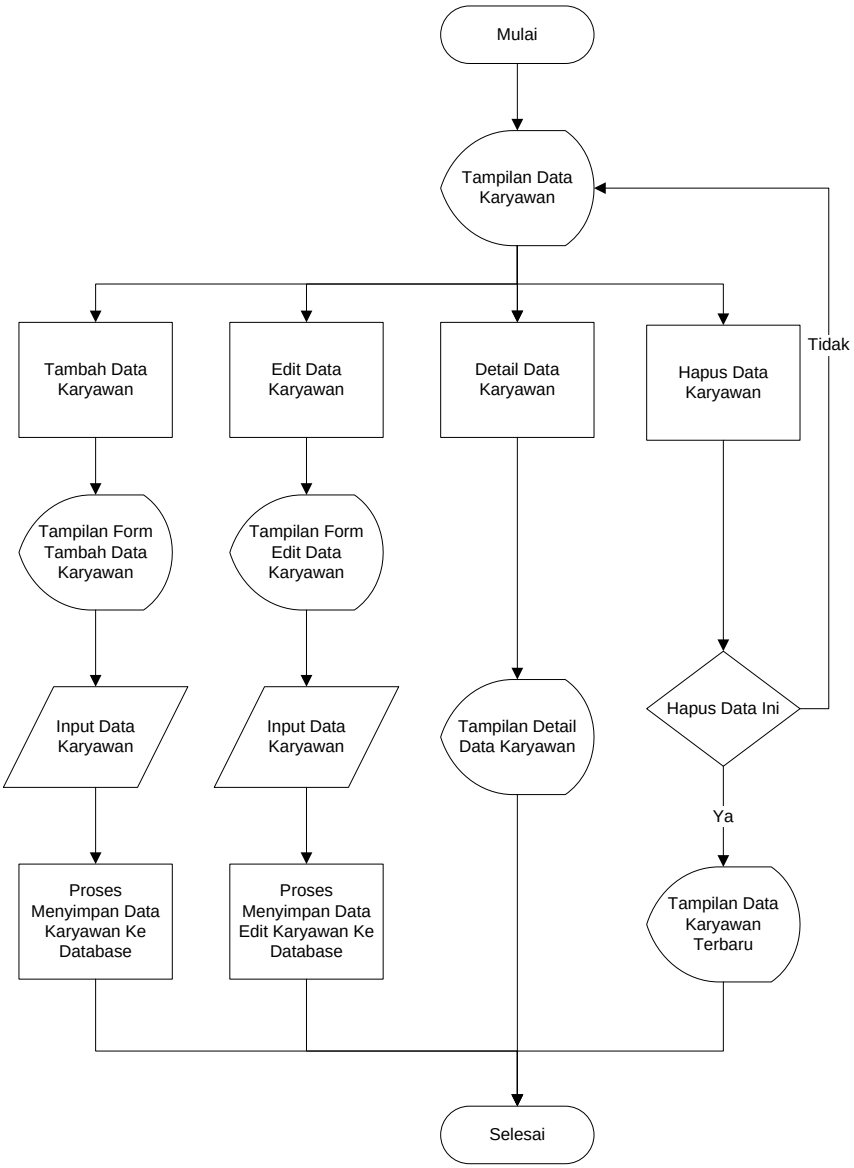
Pada perancangan prosedural akan digambarkan bagaimana proses-proses dari aplikasi yang dibangun ini akan berjalan. Berikut ini gambaran prosedur yang akan berjalan pada aplikasi pengolahan data cv pegawai.

1. Flowchart Login



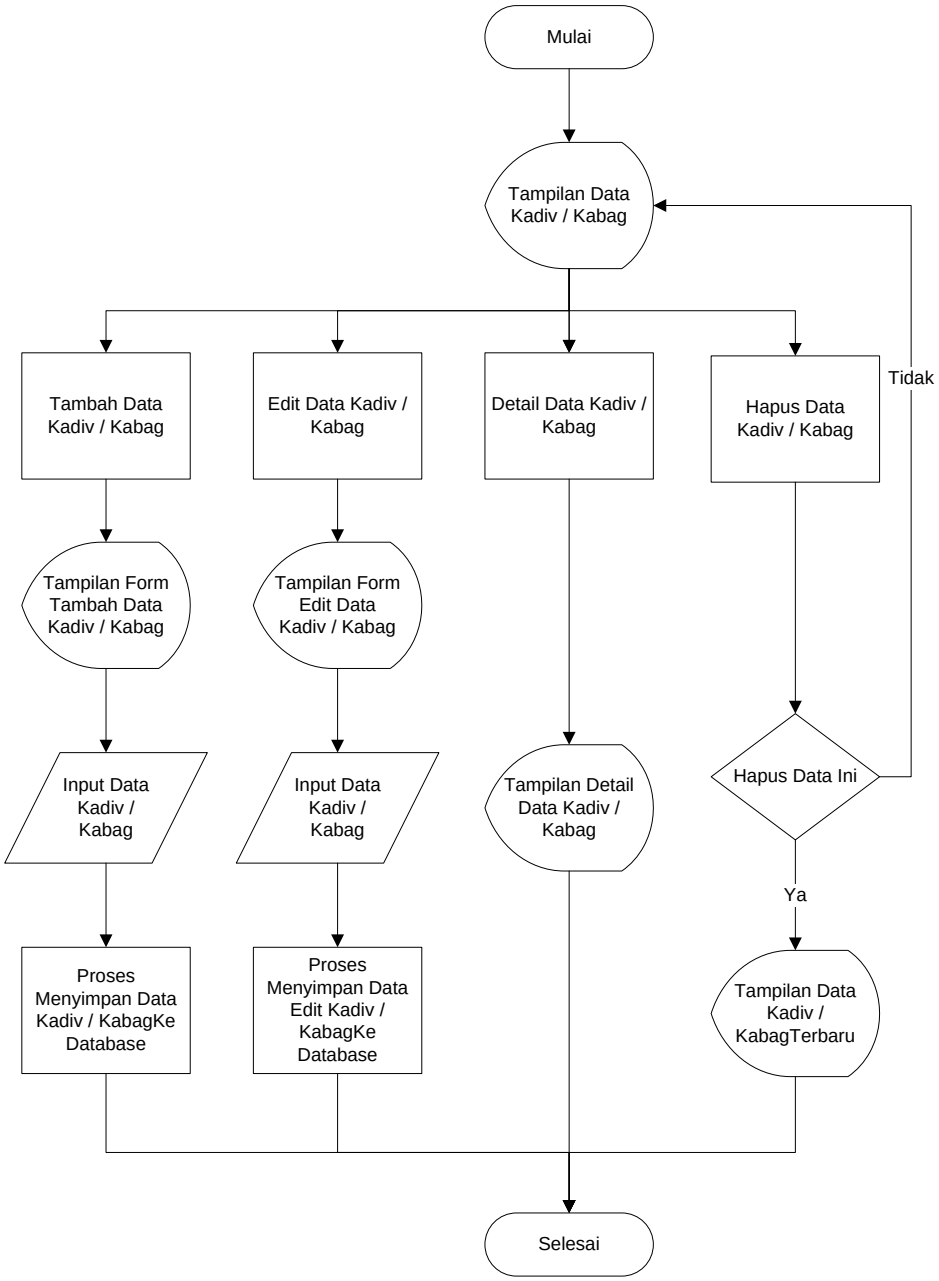
Gambar 17 Flowchart Login

2. Flowchart Pengolahan Data Karyawan



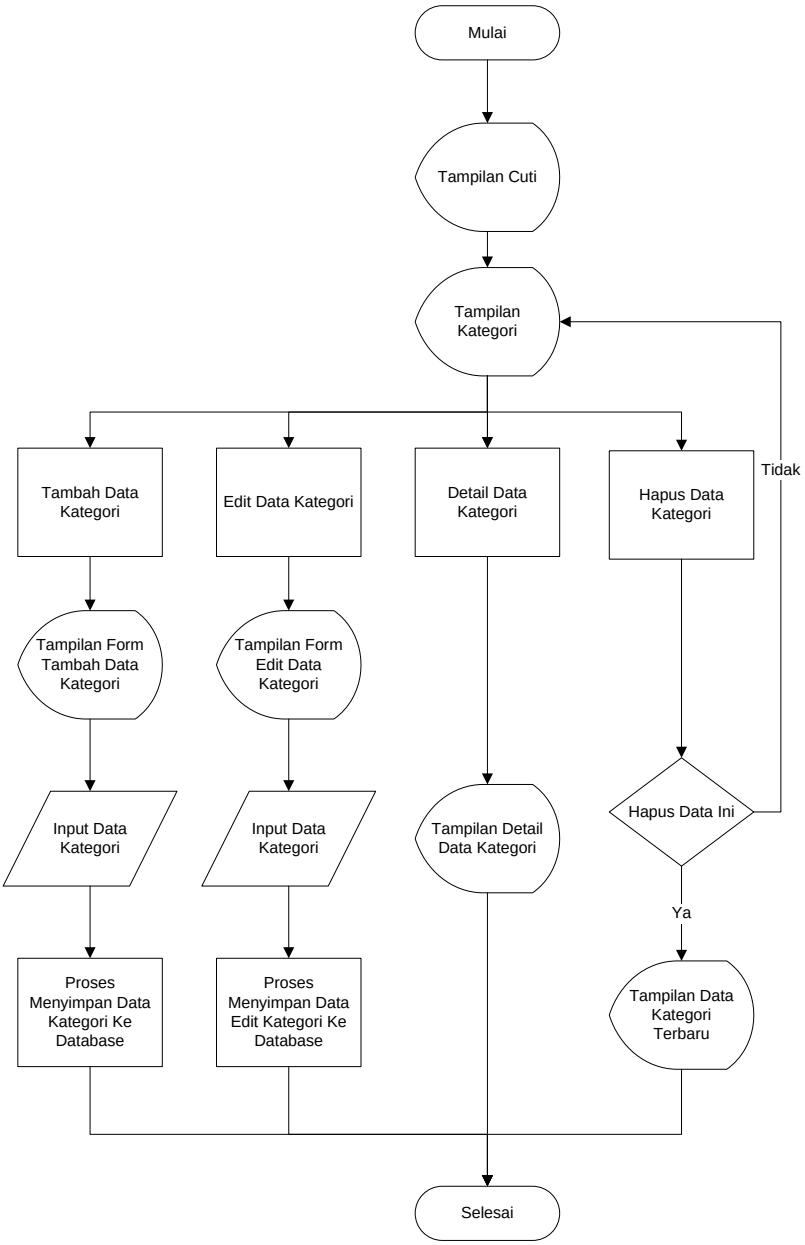
Gambar 18 Flowchart Pengolahan Data Karyawan

3. Flowchart Pengolahan data Kadiv



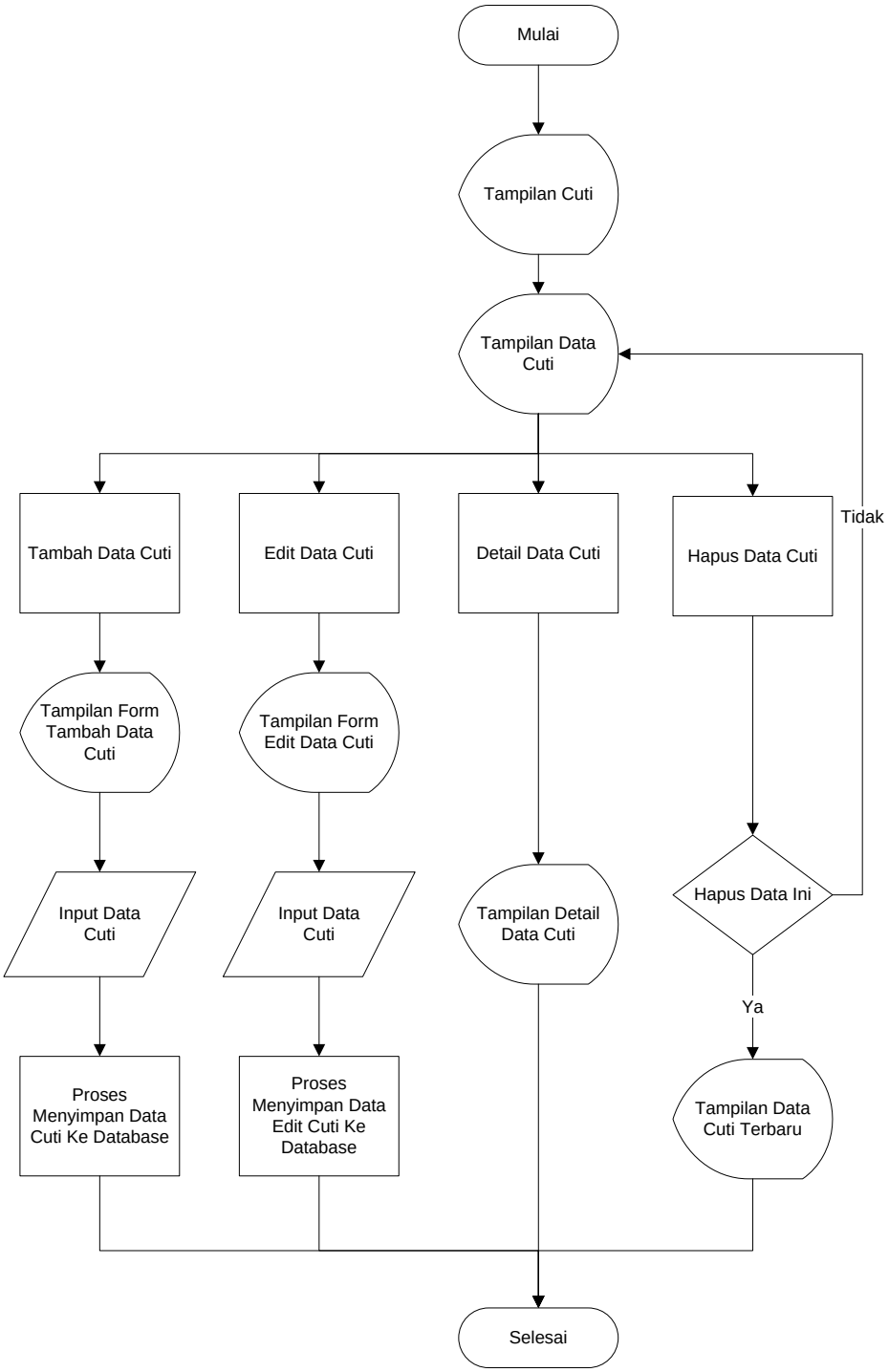
Gambar 19 Flowchart Pengolahan Data Kepala Divisi

4. Flowchart pengolahan data kategori



Gambar 20 Flowchart Pengolahan Data Kategori

5. Flowchart Pengolahan Data Cuti

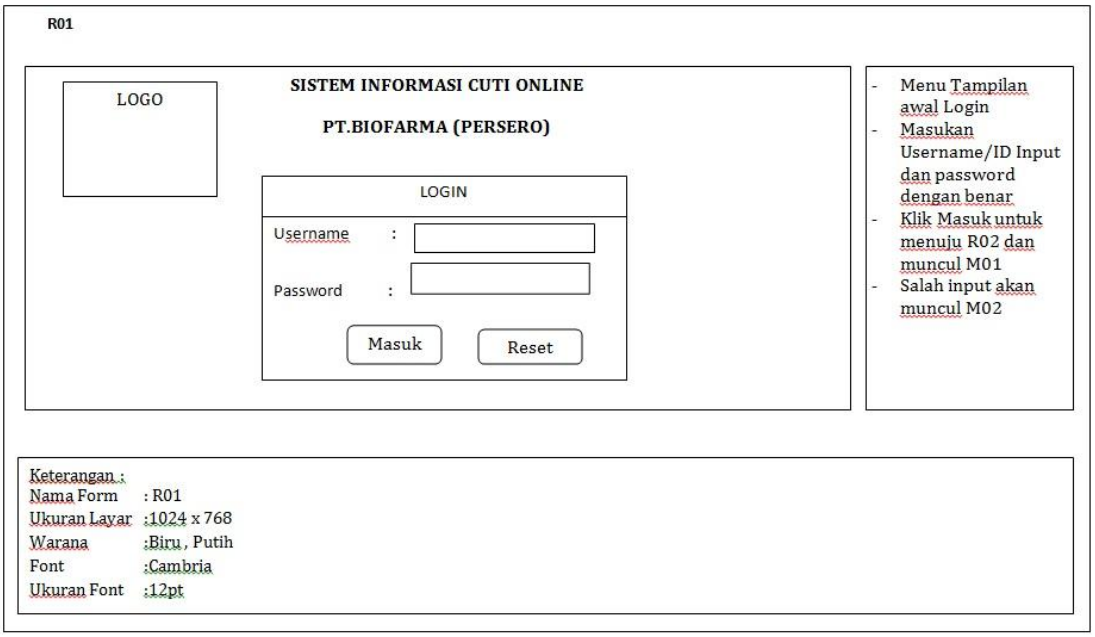


Gambar 21 Flowchart Pengolahan Data Cuti

3.4.8. Perancangan Antarmuka

3.4.8.1. Menu Login

Perancangan antarmuka pada menu login dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 22 Perancangan antarmuka menu login

3.4.8.2. Menu Utama

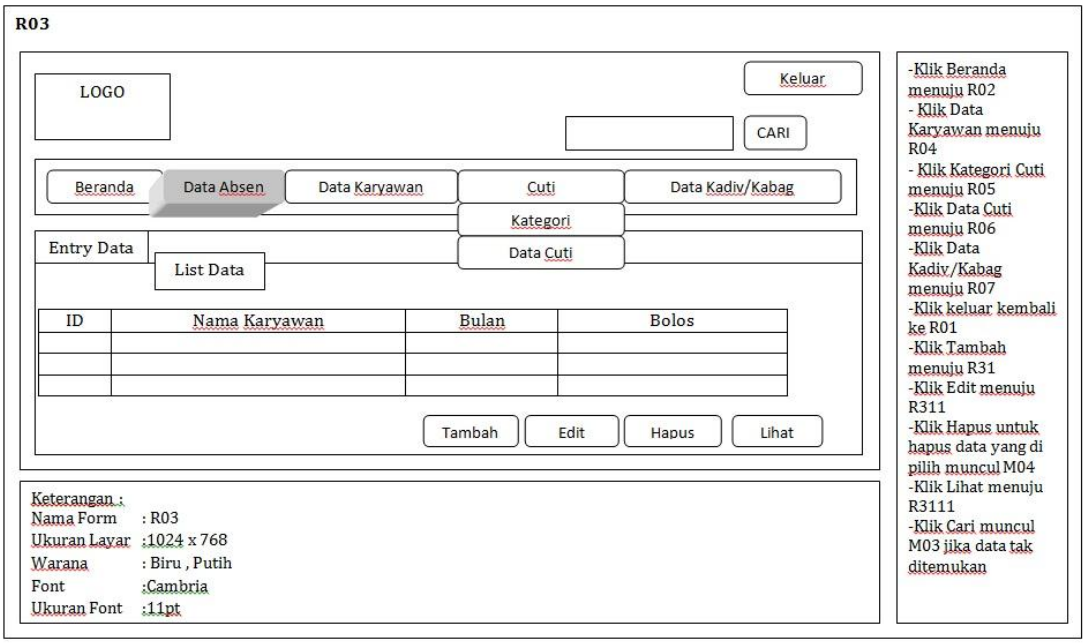
Perancangan antarmuka pada menu utama dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 23 Perancangan antarmuka menu utama

3.4.8.3. Menu Absen

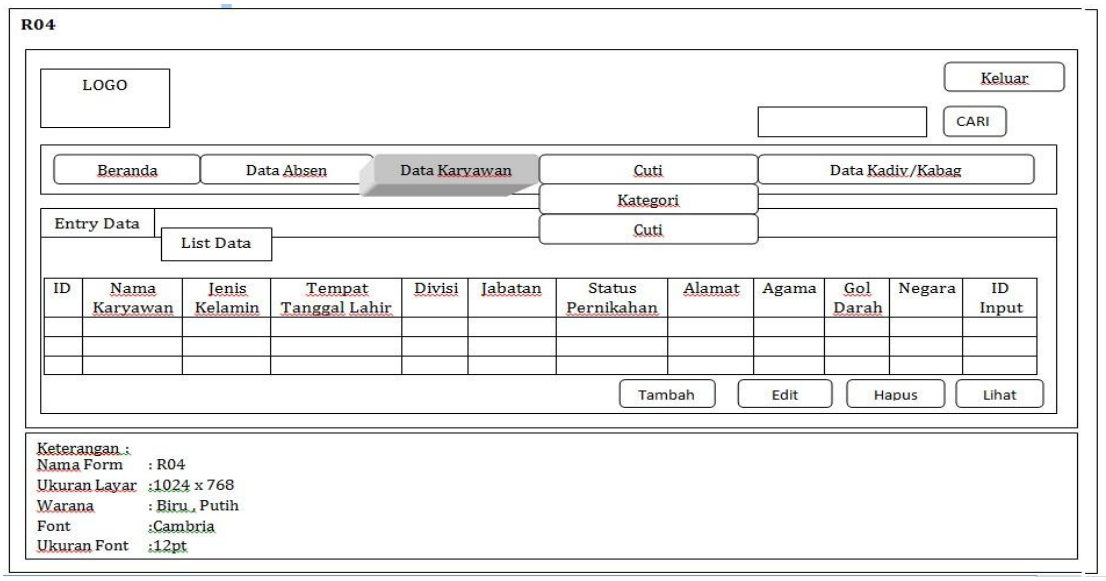
Perancangan antarmuka pada menu data absen dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 24 Perancangan antarmuka menu data Absen

3.4.8.4. Menu Data Karyawan

Perancangan antarmuka pada menu data karyawan dapat dilihat sebagai berikut :



-Klik Beranda menuju R02

- Klik Data Absen menuju R03

- Klik Kategori Cuti menuju R05

-Klik Data Cuti menuju R06

-Klik Data Kadiv/Kabag menuju R07

-Klik keluar kembali ke R01

-Klik Tambah menuju R41

-Klik Edit menuju R411

-Klik Lihat menuju R4111

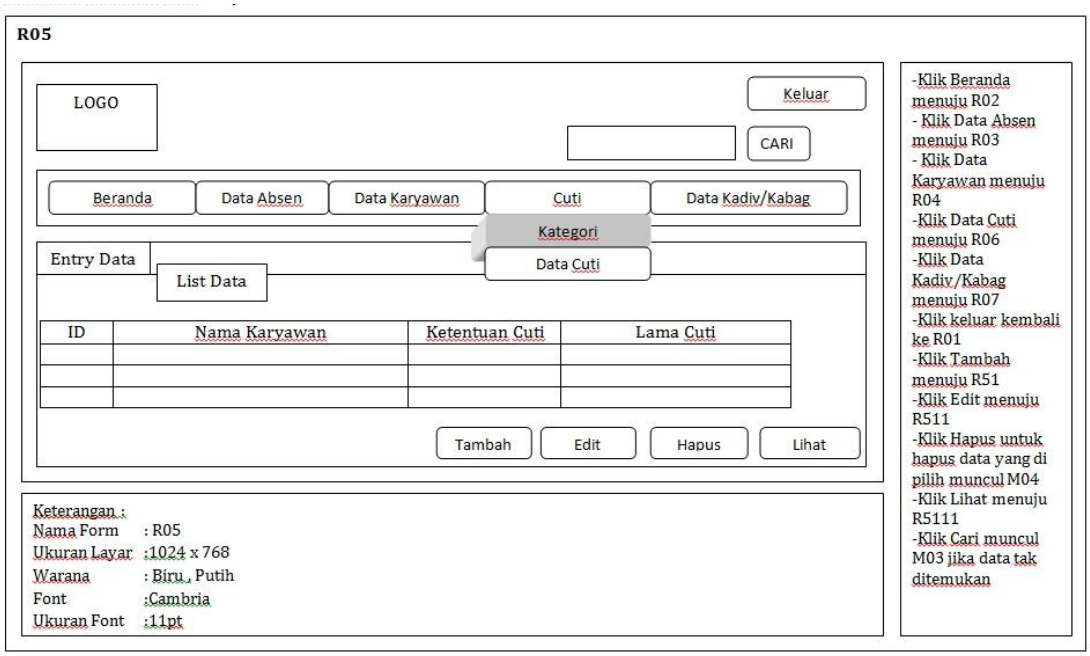
-Klik Hapus untuk hapus data yang di pilih muncul M04

-Klik Cari muncul M03 jika data tak ditemukan

Gambar 25 Perancangan antarmuka menu data karyawan

3.4.8.5. Menu Data Kategori Cuti

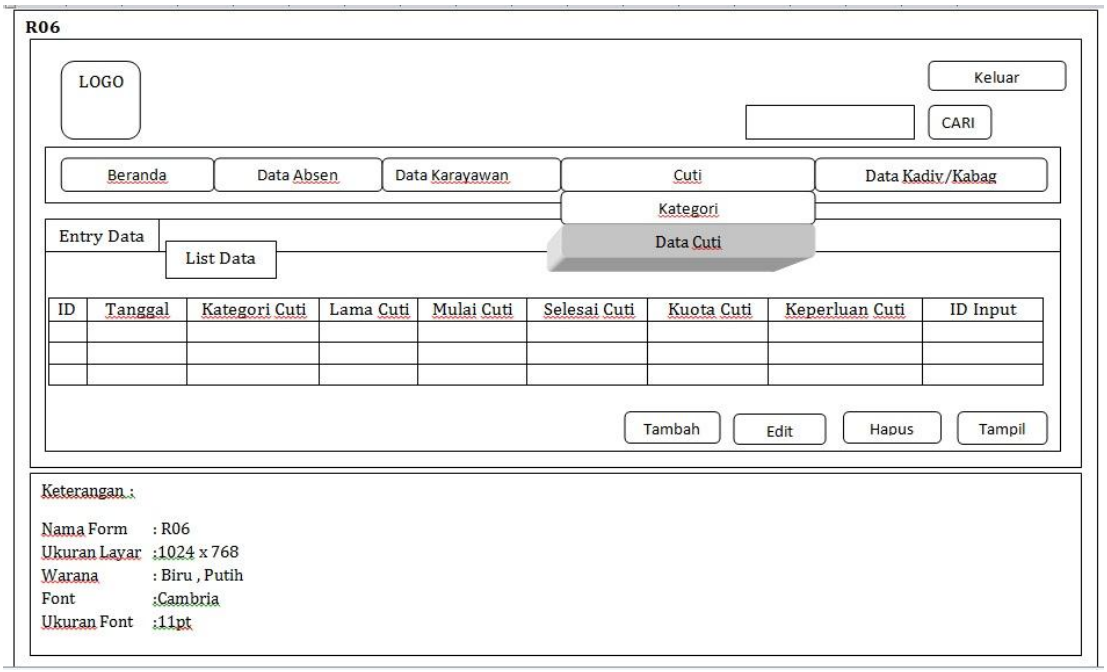
Perancangan antarmuka pada menu data kategori cuti dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 26 Perancangan antarmuka data kategori cuti

3.4.8.6 Menu Data Cuti

Perancangan antarmuka pada menu Sumber Daya Manusia dapat dilihat sebagai berikut :

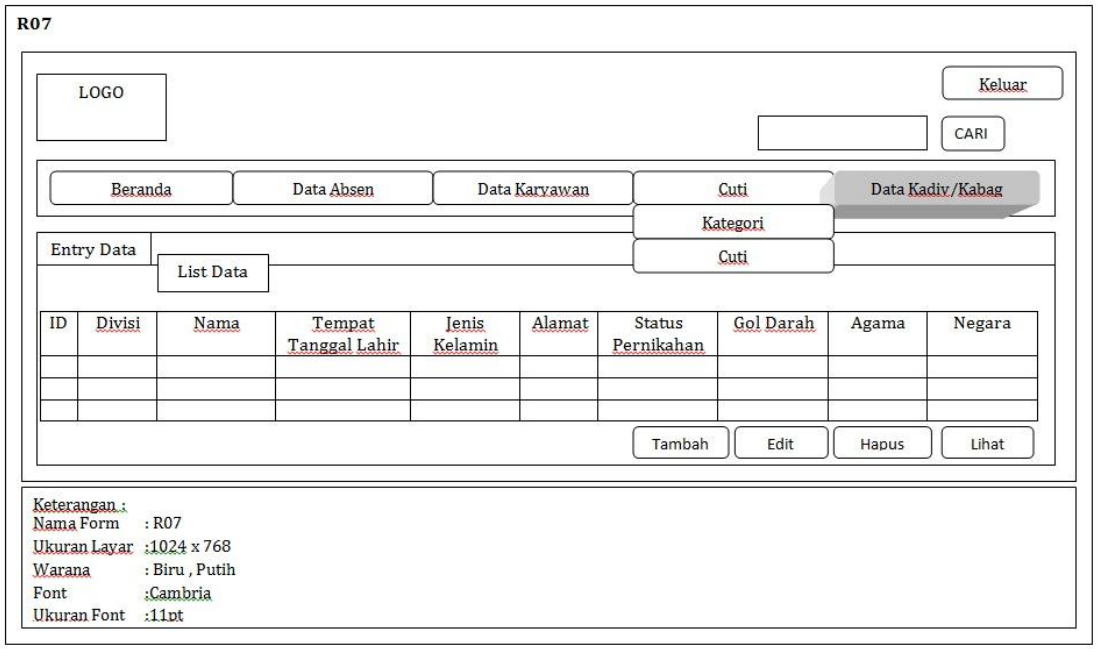


-Klik Beranda menuju R02
-Klik Data Absen menuju R03
-Klik Data Karyawan menuju R04
-Klik Kategori menuju R05
-Klik Data Kadiv/Kabag menuju R07
-Klik keluar kembali ke R01
-Klik Tambah menuju R61
-Klik Edit menuju R611
-Klik Lihat menuju R6111
-Klik Hapus untuk hapus data yang di pilih muncul M04
-Klik Cari muncul M03 jika data tak ditemukan

Gambar 27 Perancangan antarmuka data cuti

3.4.8.7. Menu Data Kepala divisi / Kepala bagian

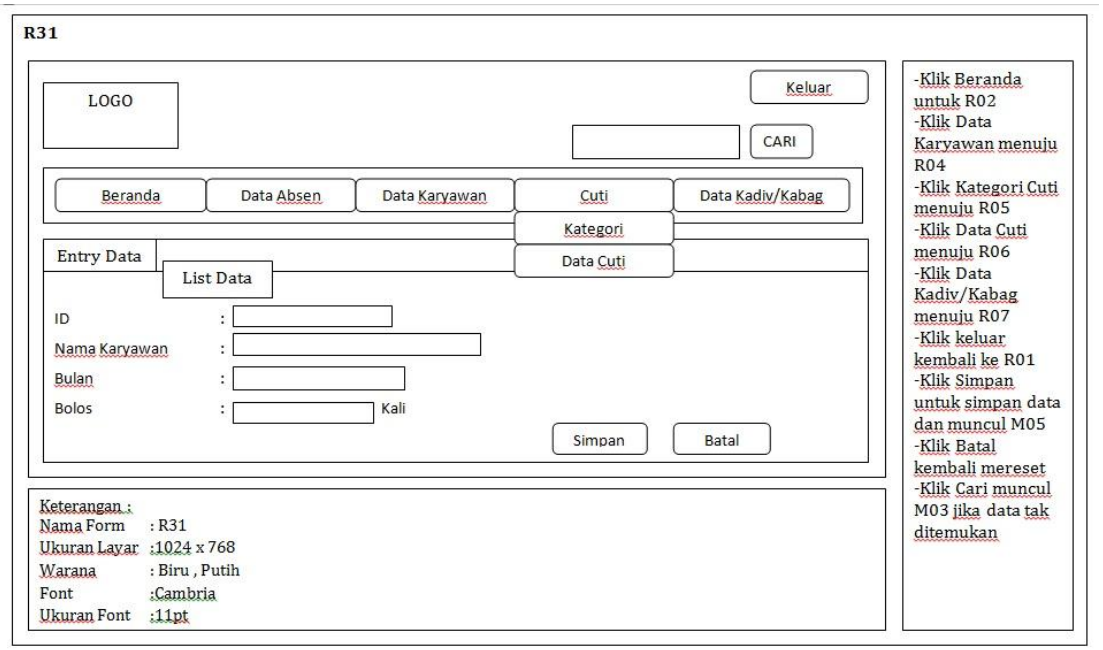
Perancangan antarmuka pada menu Kepala Divisi / Kepala Bagian dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 28 Perancangan antarmuka Kepala Divisi / Kepala Bagian

3.4.8.8. Menu Tambah Data Absen

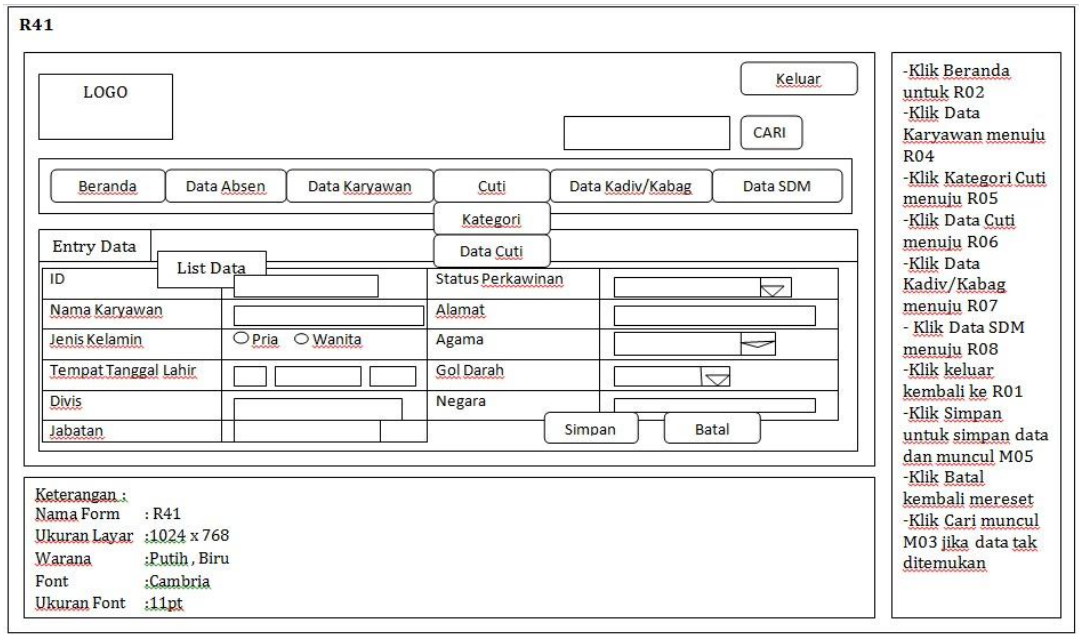
Perancangan antarmuka pada menu tambah data absen dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 29 Perancangan antarmuka menu tambah data absen

3.4.8.9. Menu Tambah Data Karyawan

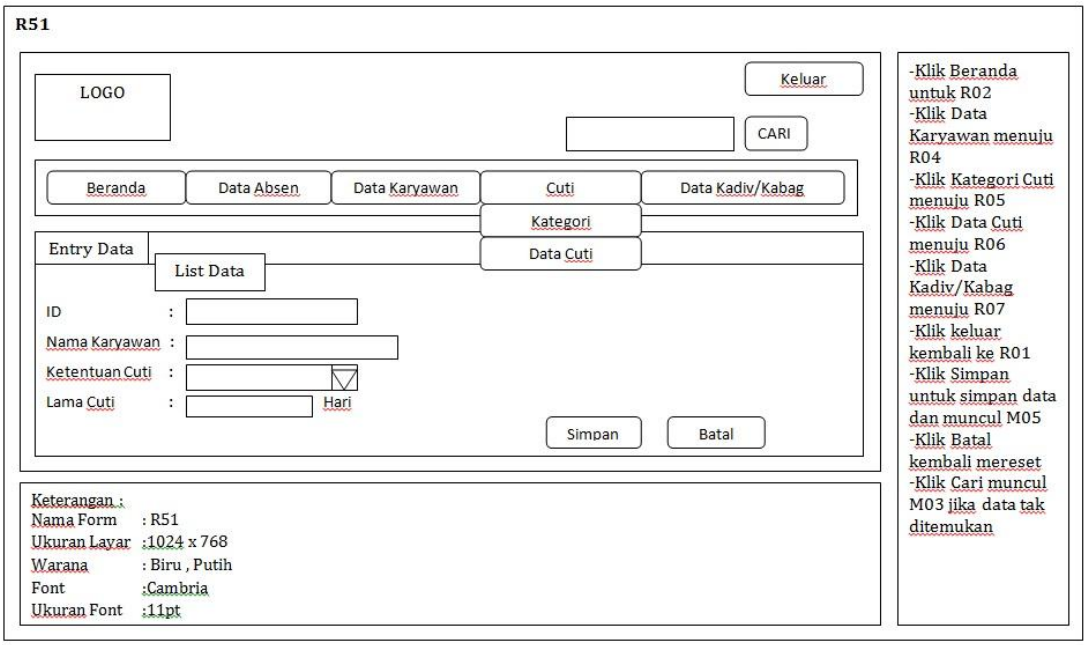
Perancangan antarmuka pada menu tambah data karyawan dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 30 Perancangan antarmuka tambah data karyawan

3.4.8.10. Menu Tambah Data Kategori Cuti

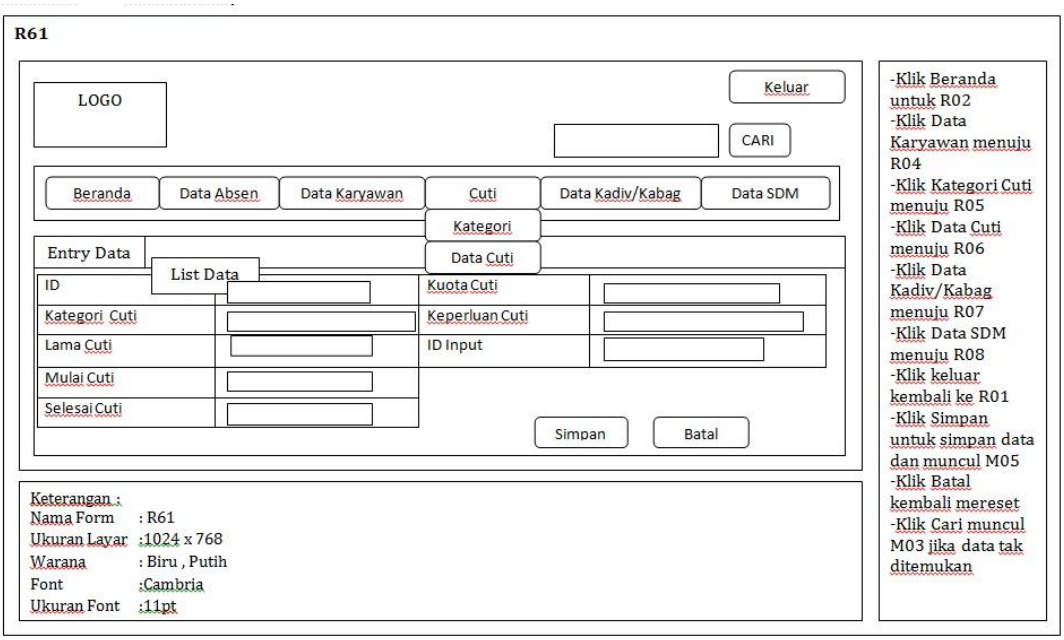
Perancangan antarmuka pada menu tambah data Kategori cuti dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 31 Perancangan antarmuka menu tambah data kategori cuti

3.4.8.11. Menu Tambah Data Cuti

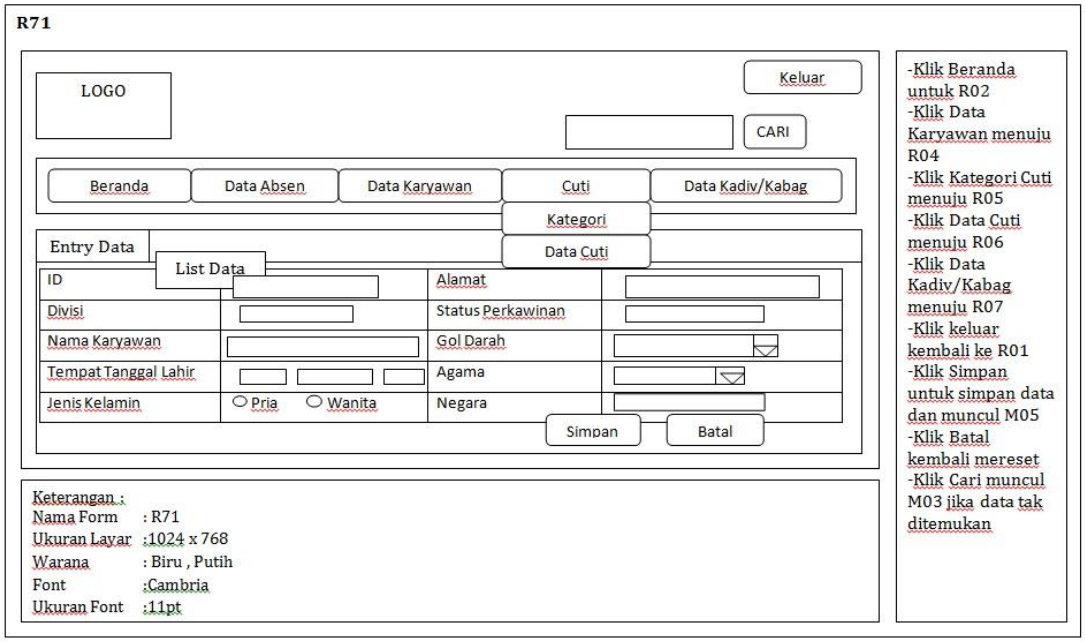
Perancangan antarmuka pada menu tambah data cuti dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 32 Perancangan antarmuka tambah data cuti

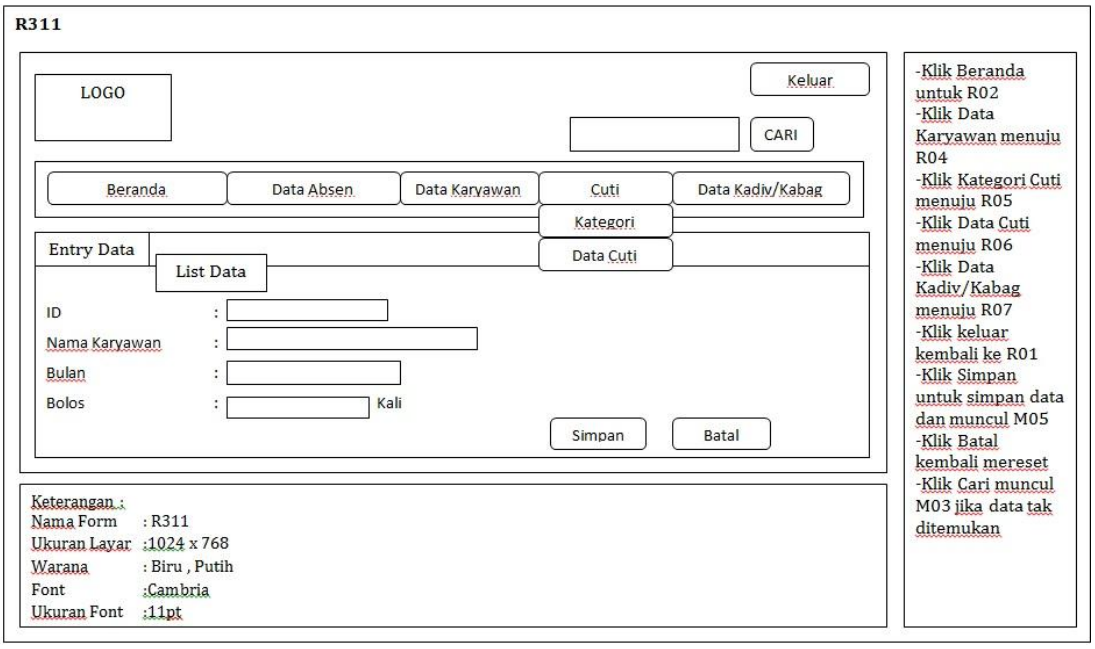
3.4.8.12. Menu Tambah Data Kepala Divisi/Kepala Bagian

Perancangan antarmuka pada menu tambah data kepala divisi/kepala bagian dapat dilihat sebagai berikut :



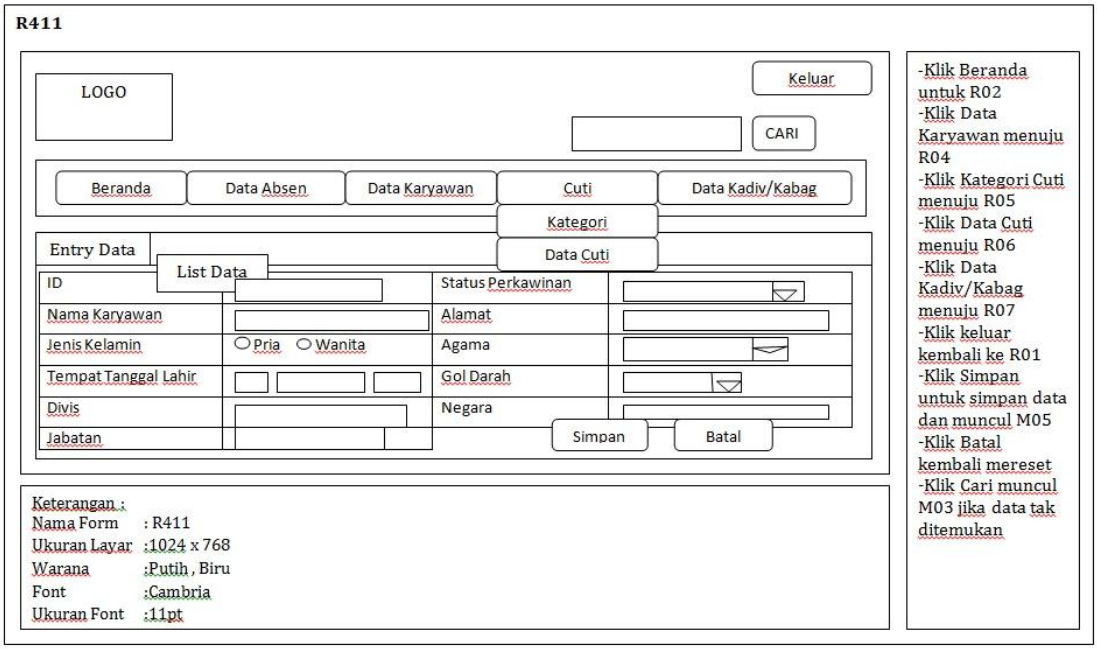
Gambar 33 Perancangan antarmuka tambah data kepala divisi / kepala bagian

3.4.8.13. Menu Edit Data Absen



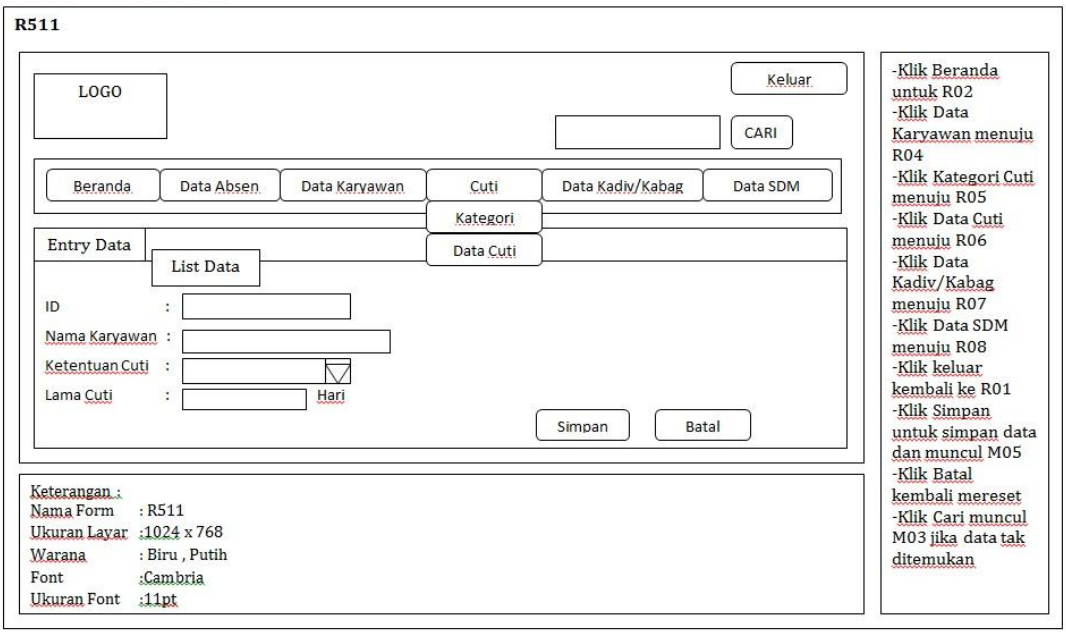
Gambar 34 Perancangan antarmuka edit data Absen

3.4.8.14. Menu Edit Data Karyawan



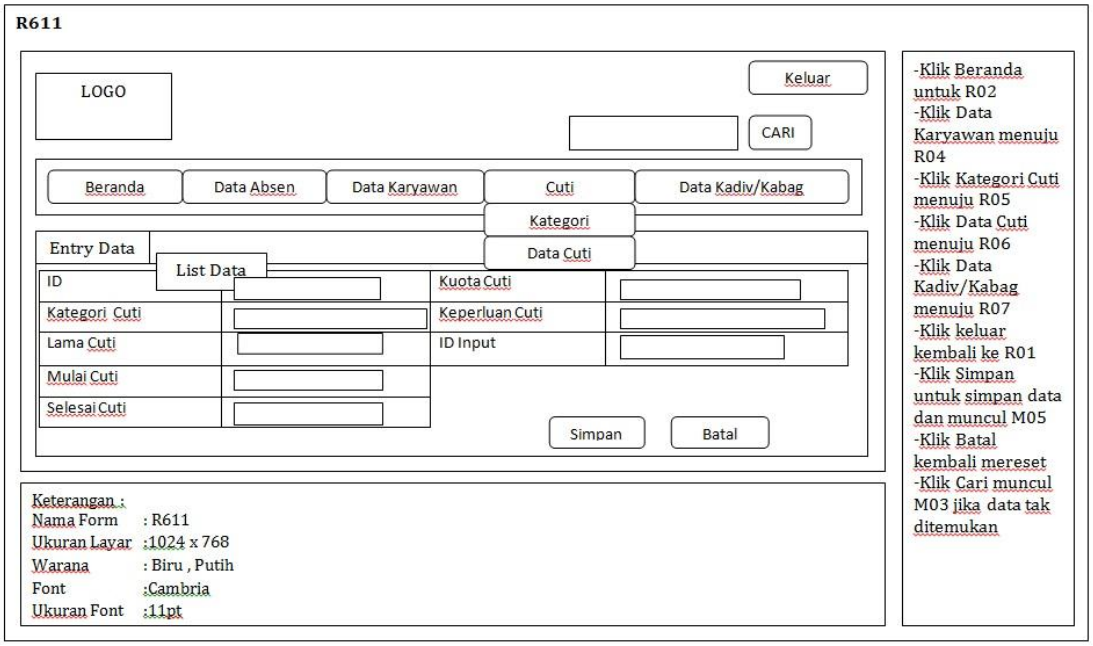
Gambar 35 Perancangan antarmuka edit data Karyawan

3.4.8.15. Menu Edit Data Kategori Cuti



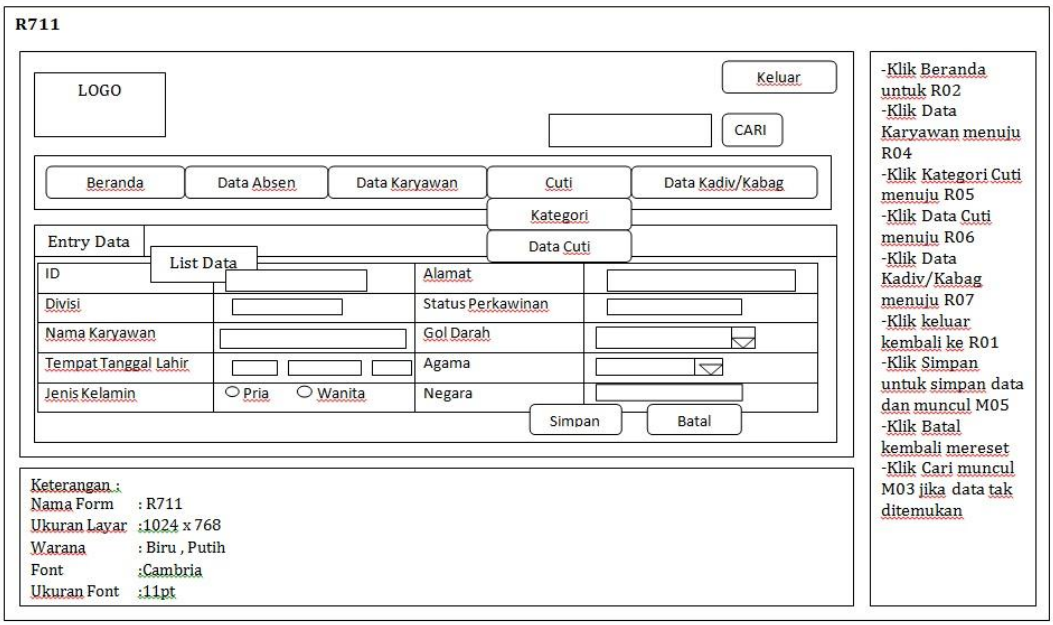
Gambar 36 Perancangan antarmuka edit data Kategori Cuti

3.4.8.16. Menu Edit Data Cuti



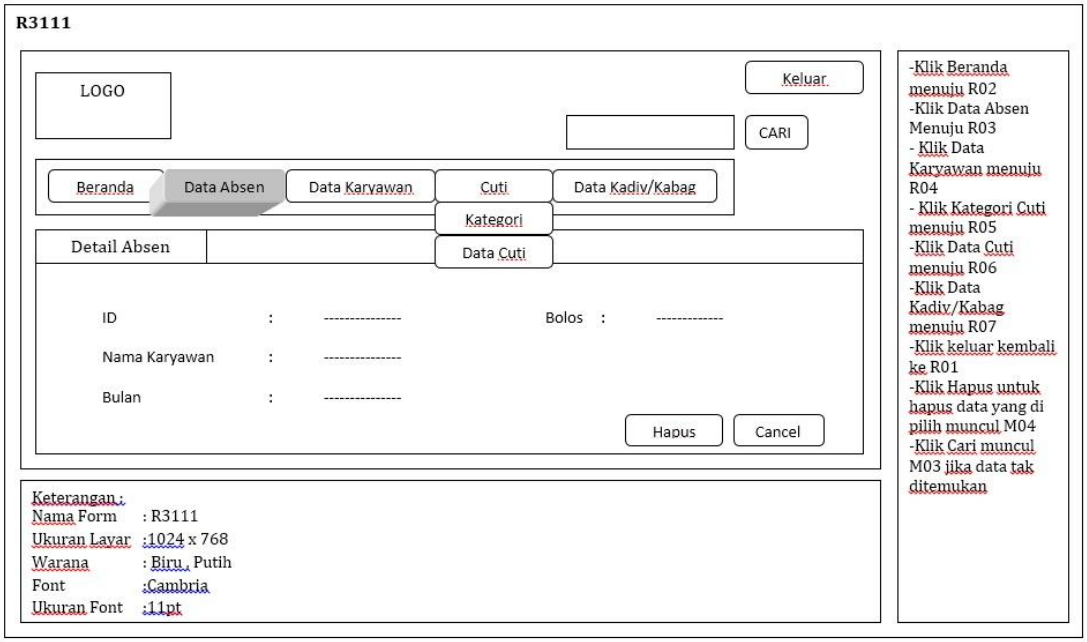
Gambar 37 Perancangan antarmuka edit data Cuti

3.4.8.17. Menu Edit Data Kadiv / Kabag



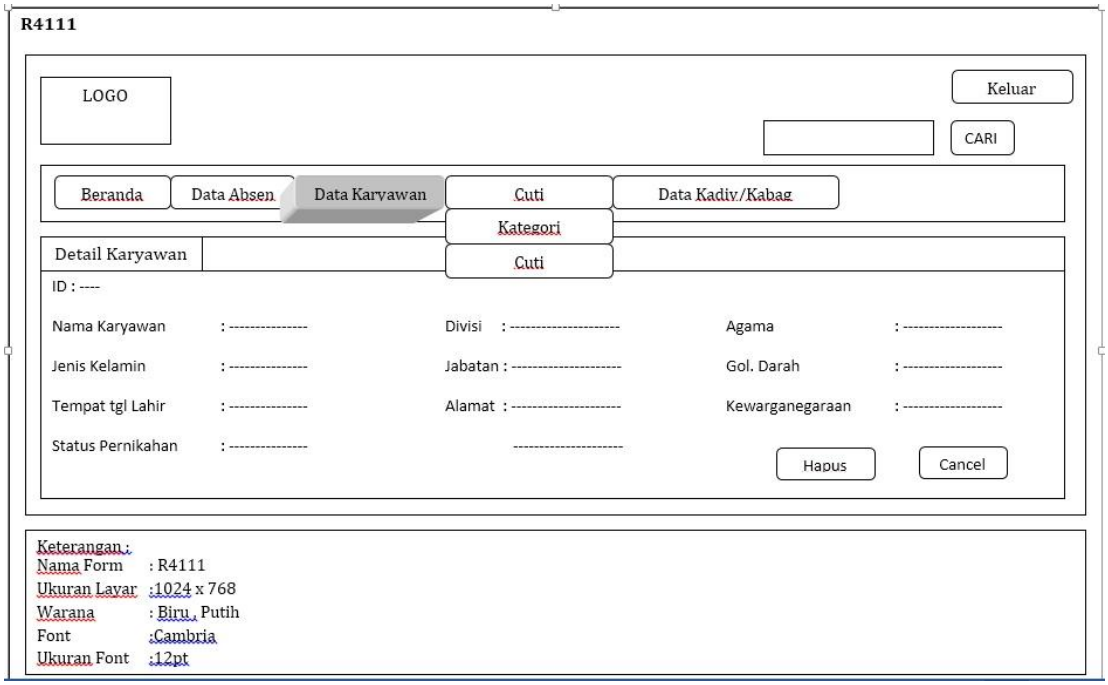
Gambar 38 Perancangan antarmuka edit data Kadiv/Kabag

3.4.8.18.Menu Tampilan Lihan Data Absen



Gambar 39 Perancangan antarmuka lihat data Absen

3.4.8.19.Menu Tampilan Lihat Data Pegawai



-Klik Beranda menuju R02

-Klik Data Absen Menuju R03

- Klik Data Karyawan menuju R04

- Klik Kategori Cuti menuju R05

-Klik Data Cuti menuju R06

-Klik Data Kadiv/Kabag menuju R07

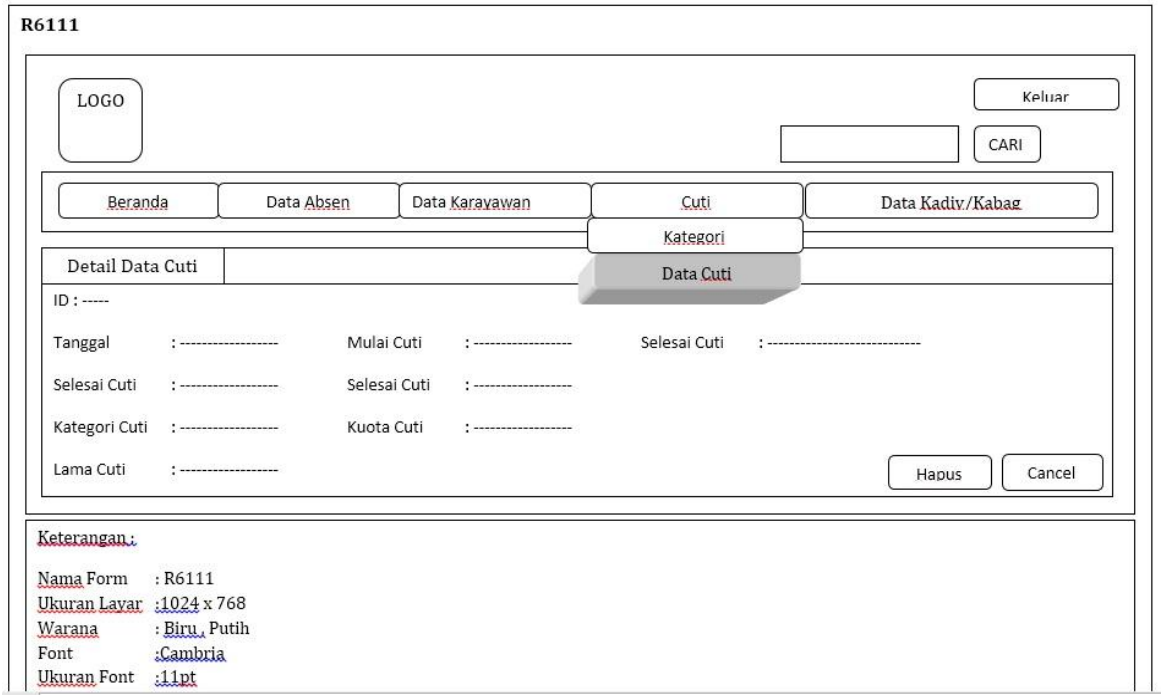
-Klik keluar kembali ke R01

-Klik Hapus untuk hapus data yang di pilih muncul M04

-Klik Cari muncul M03 jika data tak ditemukan

Gambar 40 Perancangan antarmuka lihat data Karyawan

3.4.8.20. Menu Tampilan Lihat Cuti



-Klik Beranda menuju R02

-Klik Data Absen Menuju R03

- Klik Data Karyawan menuju R04

- Klik Kategori Cuti menuju R05

-Klik Data Cuti menuju R06

-Klik Data Kadiv/Kabag menuju R07

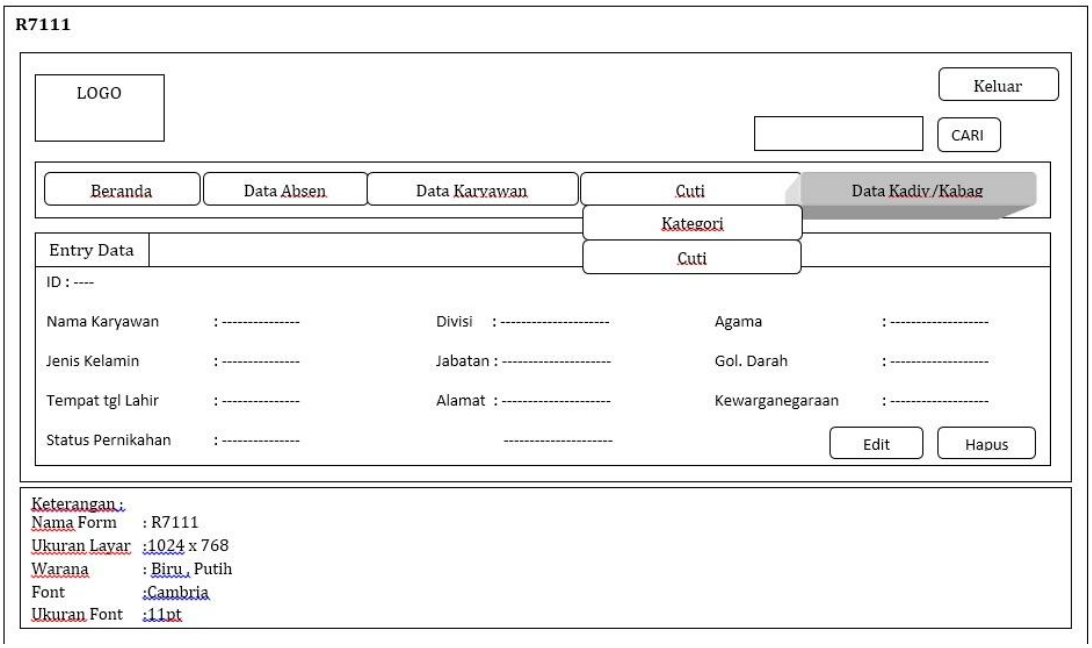
-Klik keluar kembali ke R01

-Klik Hapus untuk hapus data yang di pilih muncul M04

-Klik Cari muncul M03 jika data tak ditemukan

Gambar 41 Perancangan antarmuka lihat data Cuti

3.4.8.21. Menu Tampilan Lihat Data Kadiv/Kabag



-Klik Beranda menuju R02

-Klik Data Absen Menuju R03

- Klik Data Karyawan menuju R04

- Klik Kategori Cuti menuju R05

-Klik Data Cuti menuju R06

-Klik Data Kadiv/Kabag menuju R07

-Klik keluar kembali ke R01

-Klik Hapus untuk hapus data yang di pilih muncul M04

-Klik Cari muncul M03 jika data tak ditemukan

Gambar 42 Perancangan antarmuka lihat data Cuti

3.4.8.22. Pesan M01 , M02 , M03, M04 , M05



Gambar 43 Perancangan antarmuka Pesan M01 M02 M03 M04 M05

3.5. Implementasi Dan Hasil

Tahap implementasi sistem adalah tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya di lapangan. Seluruh kode program website menggunakan HTML, PHP, Jquery, Java Script, dan MySQL.

3.6. Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak yang digunakan pada komputer untuk implementasi aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1) Sistem Operasi *Windows* Xp
2) WAMP Server
3) Macromedia Dreamweaver untuk desain web dan kode-kode program
4) Adobe Photoshop CS 3 untuk desain gambar pada web

3.7. Perangkat Keras Pendukung

Kebutuhan perangkat keras untuk mengimplementasikan program aplikasi ini adalah perangkat keras PC yang kompatibel dengan spesifikasi yang disebutkan di bawah ini. Semakin tinggi spesifikasi perangkat keras semakin baik untuk menjalankan program ini.

1) 1 Ghz atau lebih 32-bit / 64-bit processor
2) 1 Gb RAM
3) 10 Gb ruang kosong harddisk
4) Vga Card 128 Mb atau lebih

3.8. Tampilan Aplikasi Pengolahan Data Cuti Online

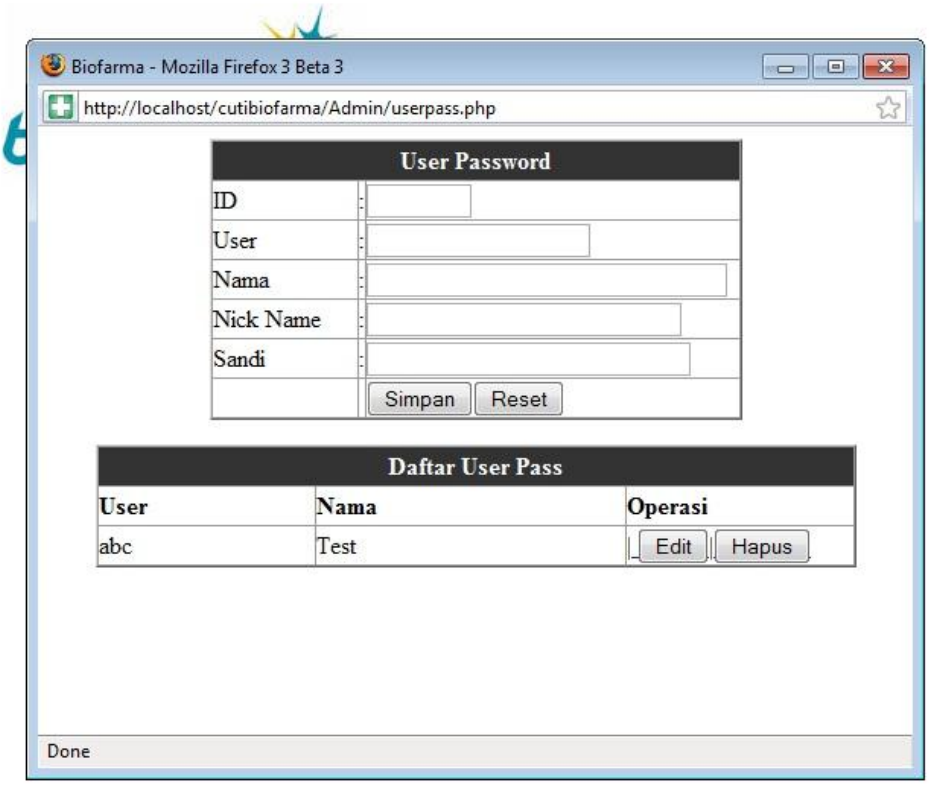
User dapat memilih menu sesuai kebutuhannya .

3.8.1. Tampilan Beranda



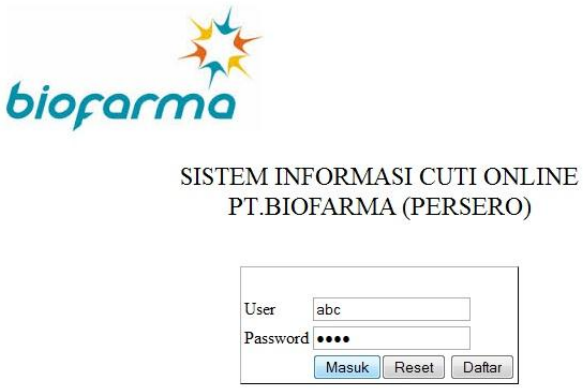
Gambar 44 Tampilan Beranda

3.8.2. Tampilan Daftar



Gambar 45 Tampilan Daftar

3.8.3. Tambah Login



Gambar 46 Tampilan Login

3.8.4. Tampilan Gagal Login



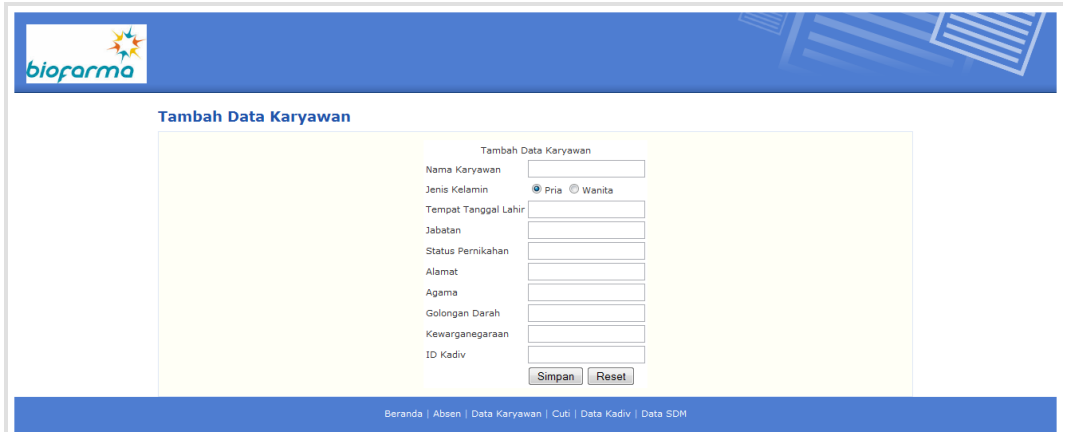
Gambar 47 Tampilan Gagal Login

3.8.5. Tampilan Data Karyawan



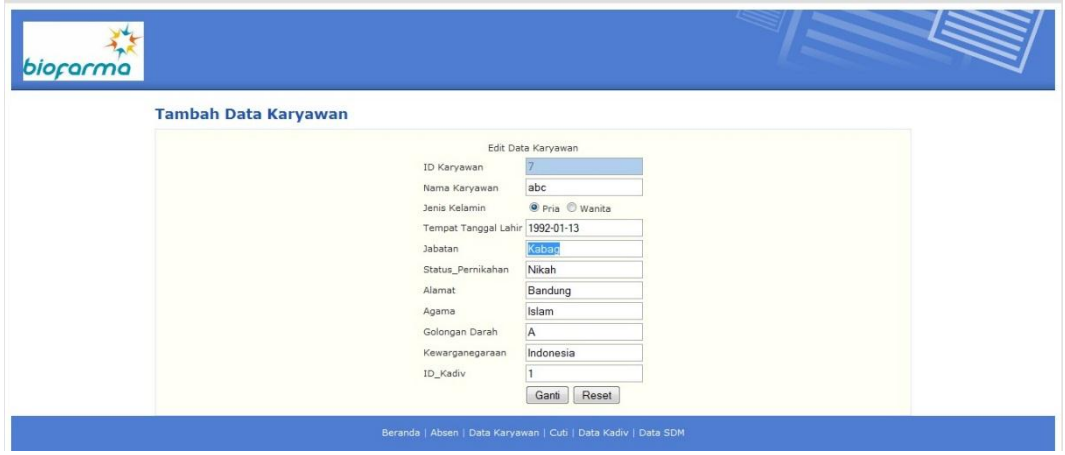
Gambar 48 Tampilan Data Karyawan

3.8.6. Tampilan Tambah Data Karyawan



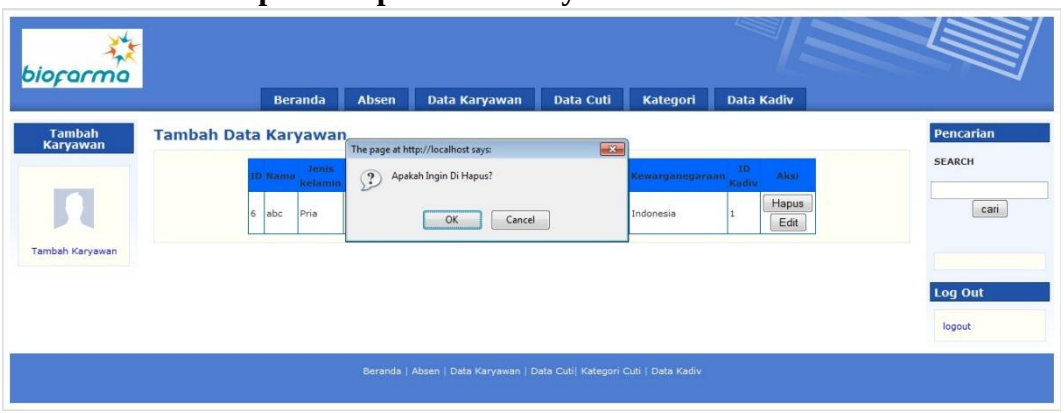
Gambar 49 Tampilan Tambah Data Karyawan

3.8.7. Tampilan Edit Data Karyawan



Gambar 50 Tampilan Edit Data Karyawan

3.8.8. Tampilan Hapus Data Karyawan



Gambar 51 Tampilan Hapus Data Karyawan