BAB III
PEMBAHASAN

3.1. Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan mulai tanggal 15 juli 2010 sampai dengan 14 agustus 2010 selama 4 minggu, Kami melakukan Kerja Praktek selama 31 hari (1 Bulan).

Waktu kerja praktek adalah dari hari Senin sampai dengan Sabtu, pukul 08.00 sampai dengan pukul 15.00 WIB.

Kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Kalender Kerja Praktek

Kegiatan	BULAN																												
	JULI																AGUSTUS												
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pengumupulan Data																															
Analisis Sistem																															
Perancangan Sistem																															
Pengkodean																															
Implementasi																															
Pengujian																															

3.2. Cara Kerja Praktek

Kelompok kami melakukan kerja praktek selama 30 hari, Cara kerja praktek yang kami lakukan adalah :

- Mengumpulkan data-data yang di butuhkan oleh sistem .
- Menganalisis sistem yang berjalan di Rumah Sakit Mata Cicendo.
- Mulai merancang sistem yang di butuhkan.
- Melakukan pengkodean sesuai dengan sistem yang di butuhkan.

- Melakukan implementasi sistem yang bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.
- Melakukan pengujian aplikasi yang kita buat sekaligus membuat kesimpulan apakah aplikasi yang kami buat sudah sesuai dengan kebutuhan.
- Melakukan perbaikan pada sistem yang mengalami kesalahan.

3.3. Analisis Sistem

Pada bagian ini akan dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan. Hasilnya digunakan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai kelemahan serta kelebihan yang terdapat pada sistem yang sudah dimiliki oleh bagian kepegawaian Rumah Sakit Mata Cicendo Bandung. Dari proses analisis yang dilakukan akan dapat menghasilkan berbagai saran perbaikan terhadap sistem yang dapat dijadikan dasar dalam mengembangkan sistem baru yakni dalam membangun aplikasi kepegawaian Rumah Sakit Mata Cicendo bandung.

3.3.1 Spesifikasi Produk

Perangkat lunak didefinisikan dengan sekumpulan elemen yang berhubungan satu sama lain kemudian membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Dengan kata lain, Perangkat lunak merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pengambilan keputusan, juga mampu mendukung para pengelola dan staf Rumah Sakit dalam menganalisa permasalahan, table-tabel, serta memungkinkan terciptanya produk serta layanan yang baru.

Membangun perangkat lunak bukan sekedar mengotomatiskan prosedur lama, tetapi menata dan memperbarui bahkan menciptakan aliran data yang baru yang lebih efisien, menetapkan prosedur pengolahan data yang baru secara tepat, sistematis dan sederhana, menentukan model penyajian yang informative dan

standar, serta distribusi informatif yang efektif. Dalam membangun perangkat lunak, juga dibutuhkan sistem manajemen data yang efektif, sehingga data yang terkumpul dapat diolah, dieksplorasi secara optimal, aman dan terpercaya serta penghapusan pada saat yang tepat agar sistem dapat bekerja dengan maksimal.

3.3.2 Fungsi Produk

a. Tambah data Pegawai
b. Sunting data Pegawai
c. Hapus data dokumen
d. Sunting cuti Pribadi dalam satu tahun
e. Sunting cuti bersama dalam satu tahun
f. Cetak informasi data kepangkatan
g. Cetak informasi data pegawai
h. Catatan aktifitas admin
i. Menyimpan dokumen di *database*

3.3.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna dalam sistem hanyalah admin/staff pada bagian kepegawaian saja, staff diluar itu tidak diberikan hak untuk mengakses data dalam sistem, untuk mendapatkan informasi dari *database* yang ada, bagian lain harus meminta izin kepada admin/staff pada bagian kepegawaian dalam penggunaan sistem.

Hak akses pada bagian bagian admin/staff kepegawaian antara lain adalah:

a) Mampu mengelola sistem yang ada, misalnya :
    1. Melakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data dokumen.
    2. Memasukkan jumlah cuti pribadi dan cuti bersama dalam satu tahun.

3. Memasukkan catatan tanngal jatuh tempo pegawai ketika masa pensiun tiba.

b) Memahami sistem yang akan digunakan.

3.3.4 Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan

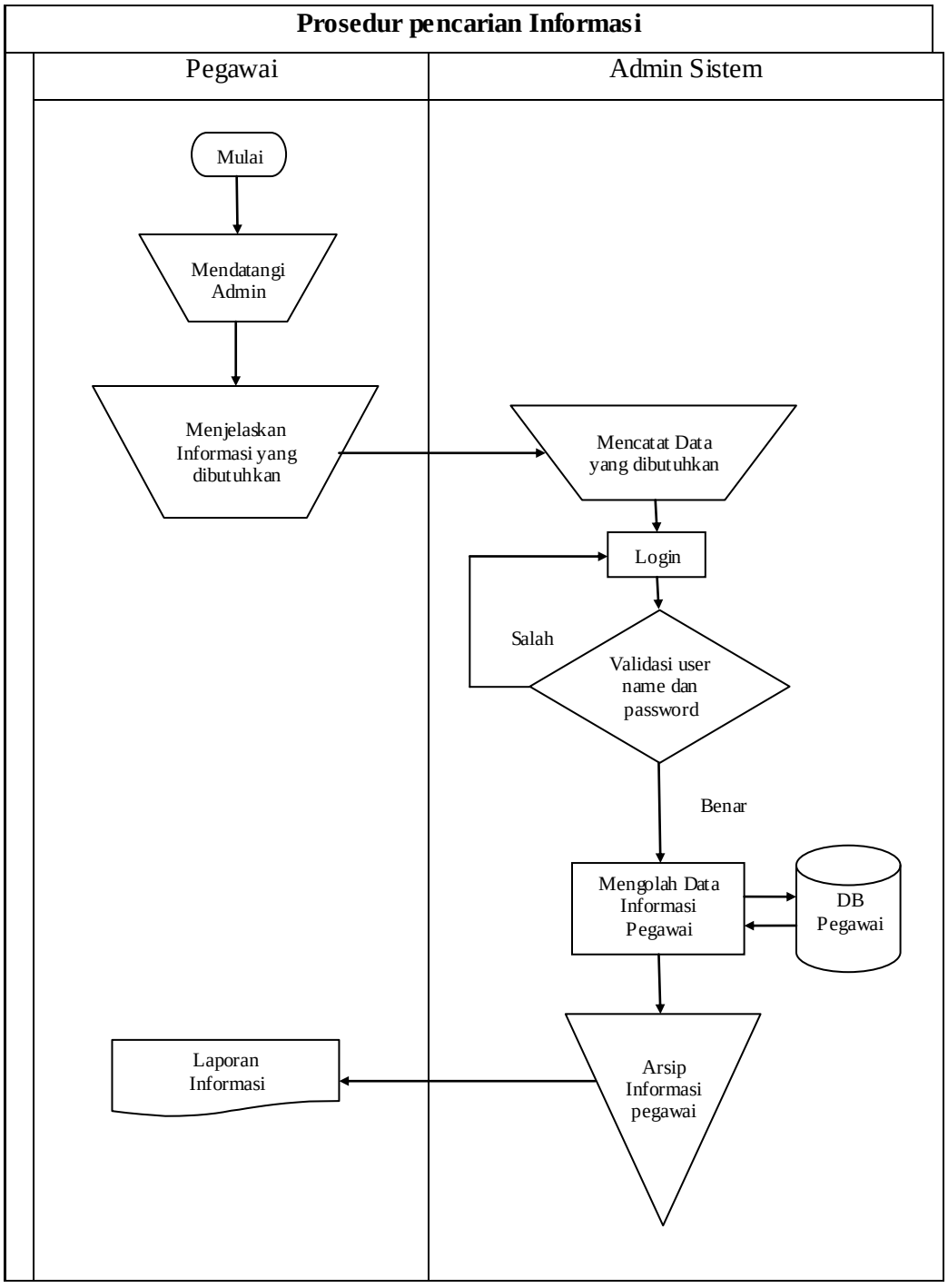
Prosedur yang Terlibat

Prosedur merupakan urutan langkah-langkah atau yang dilakukan dalam sistem yang sedang berjalan dalam melakukan pengolahan informasi di Rumah Sakit Mata Cicendo bandung. Adapun beberapa prosedur yang terlibat dalam sistem ini adalah sebagai berikut :

Prosedur pencarian Inforamsi Data

Dalam tahap ini hal yang dilakukan adalah :

1. Pegawai datang kepada admin yang berwenang dalam pengolahan data, kemudian meminta jenis informasi yang ingin diambil
2. Admin melakukan pencarian informasi data yang diinginkan
3. Kemudian admin mengolah data menjadi sebuah laporan yang berisi informasi yang diinginkan.
4. Lalu Admin menyimpan data Informasi kedalam database untuk diambil informasinya diwaktu yang akan datang.



Gambar 3.1 Flow map prosedur pencarian informasi yang sedang berjalan

3.3.5 Analisis Perangkat Lunak Yang Sedang Berjalan

Analisis ini dilakukan untuk mengetahui informasi mengenai perangkat lunak yang digunakan di Rumah Sakit Mata Cicendo Bandung dan melihat kekurangan atau kelebihan perangkat lunak yang dipakai.

Kondisi software yang dimiliki perusahaan:

a) Sistem Operasi : Microsoft Windows XP
b) Software DBMS : Postgre SQL

3.3.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis non fungsional menggambarkan spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang dilakukan

3.3.6.1 Analisis User

Analisis brainware digunakan untuk mengetahui spesifikasi user yang dimiliki perusahaan.

Kebutuhan system:

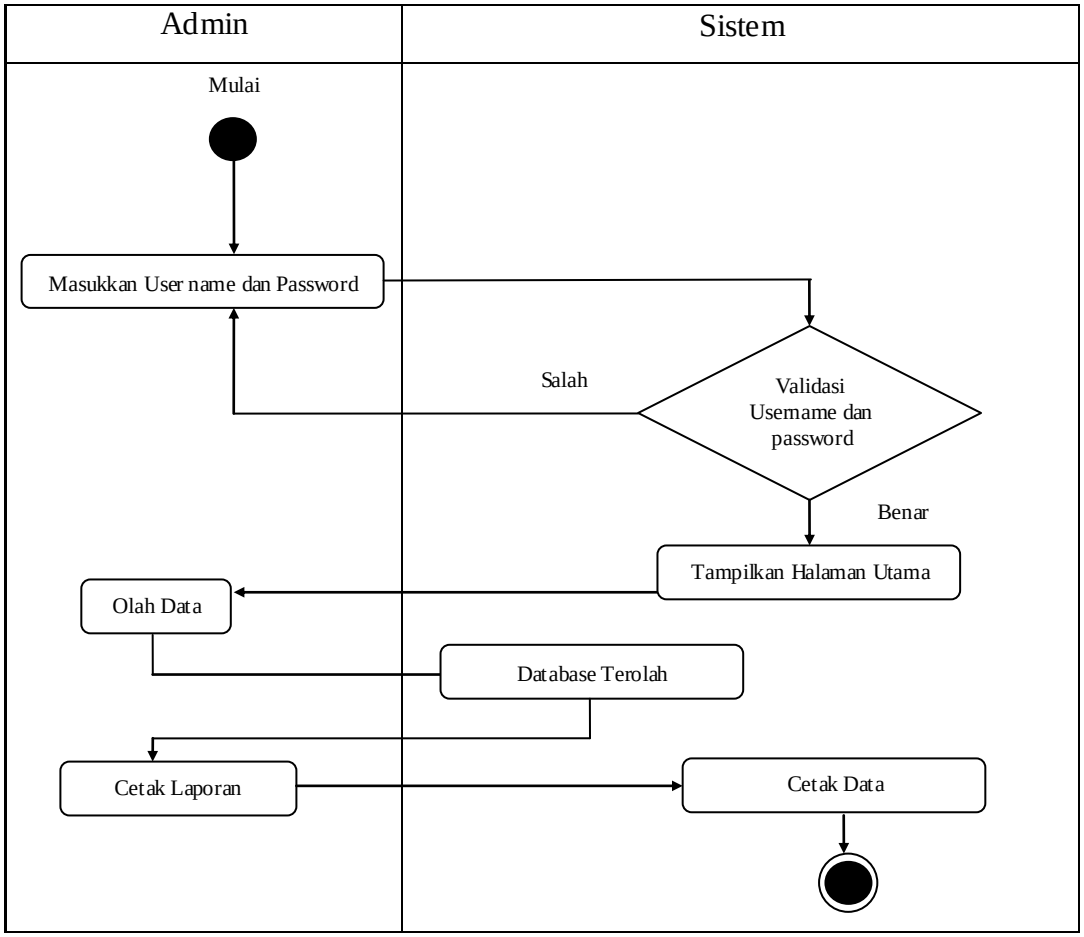
Dibutuhkan seorang administrator dengan kriteria sebagai berikut :

a) Mengerti dan mampu mengoperasikan komputer
b) Menguasai database SQLyog Enterprise
c) Menguasai alur sistem informasi
d) Memahami pengelolaan data sistem
e) Memahami pemberian hak akses

3.3.7 Analisis Activity Diagram

Pada tahap analisis ini akan dijelaskan bagan aliran sistem proses pengolahan data pegawai.

3.3.7.1 Activity Diagram Aplikasi Pengolahan Data Pegawai

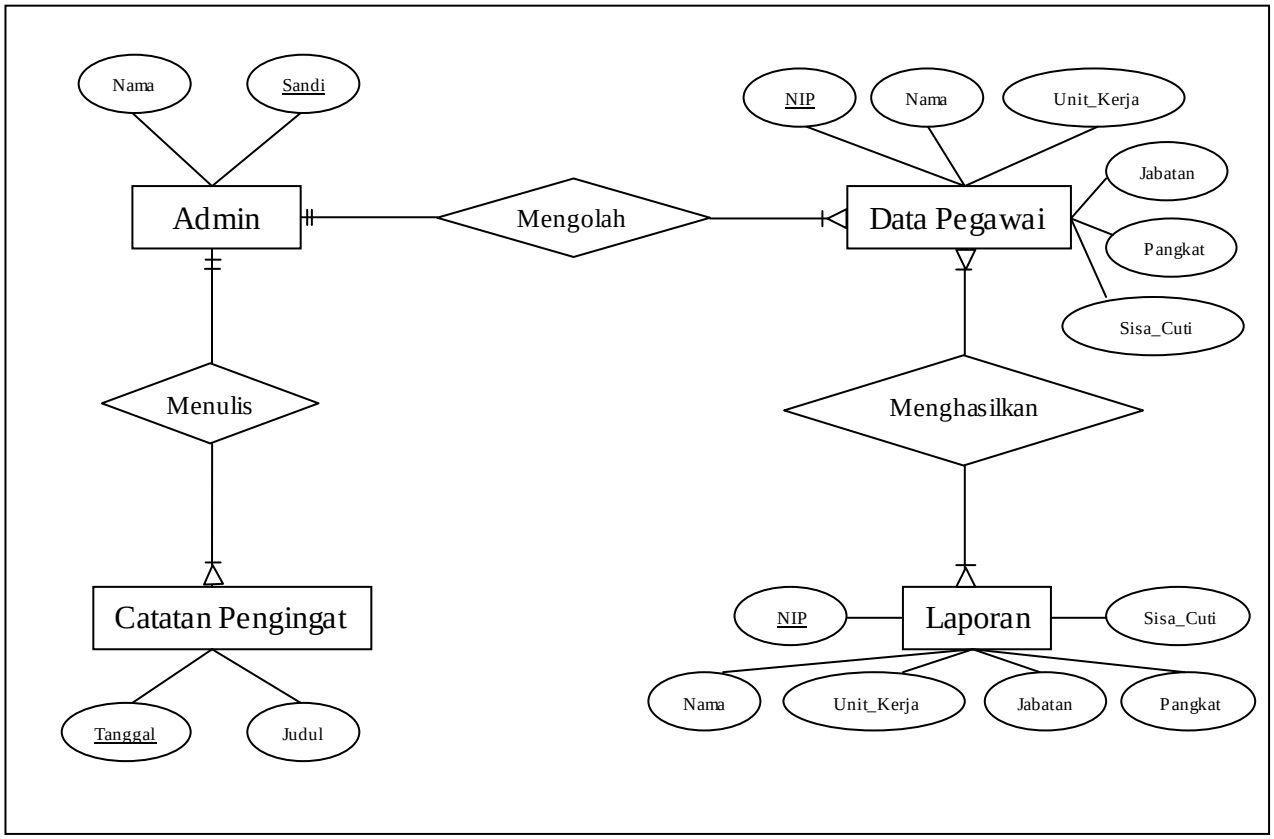


Gambar 3.2 Activity Diagram Pengolahan Data Pegawai

3.3.7.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram adalah pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasikan data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antara entitas.

Berdasarkan analisis yang kami lakukan, berikut adalah ERD untuk aplikasi Pengolahan data pegawai.



Gambar 3.3 ERD Pengolahan Data Pegawai

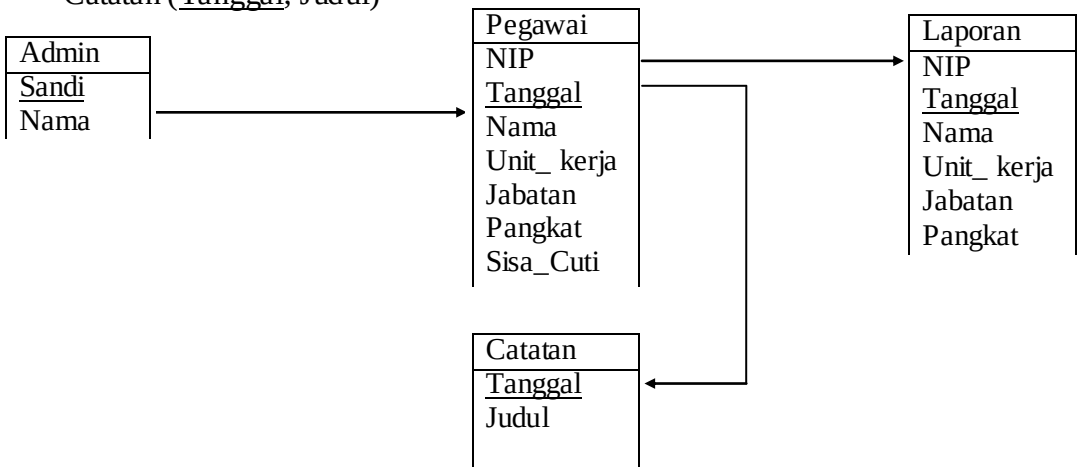
3.3.7.3 Skema Relasi

Admin (Sandi, Nama)

Pegawai (NIP, Nama, Unit_Kerja, Jabatan, Pangkat, Sisa_Cuti)

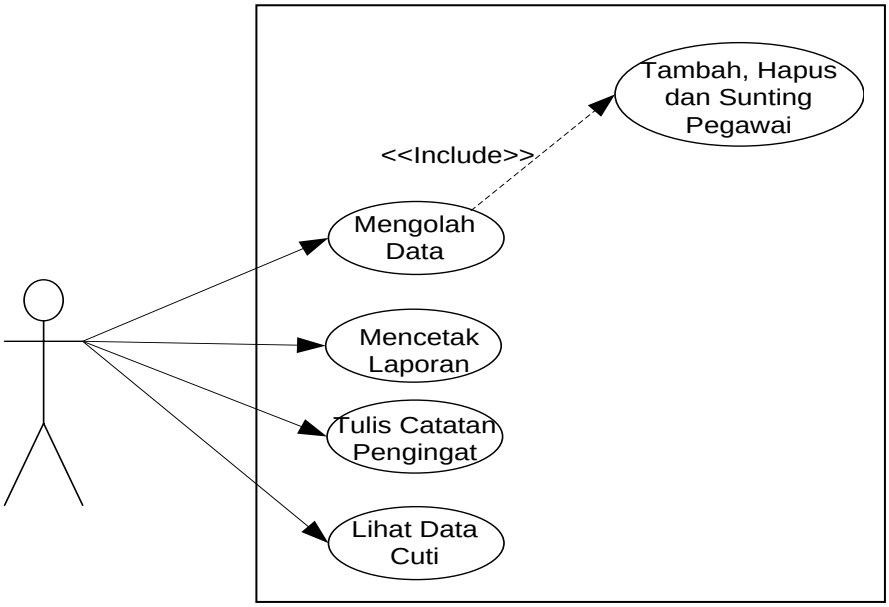
Laporan (NIP, Nama, Unit_Kerja, Jabatan, Pangkat, Sisa_Cuti)

Catatan (Tanggal, Judul)



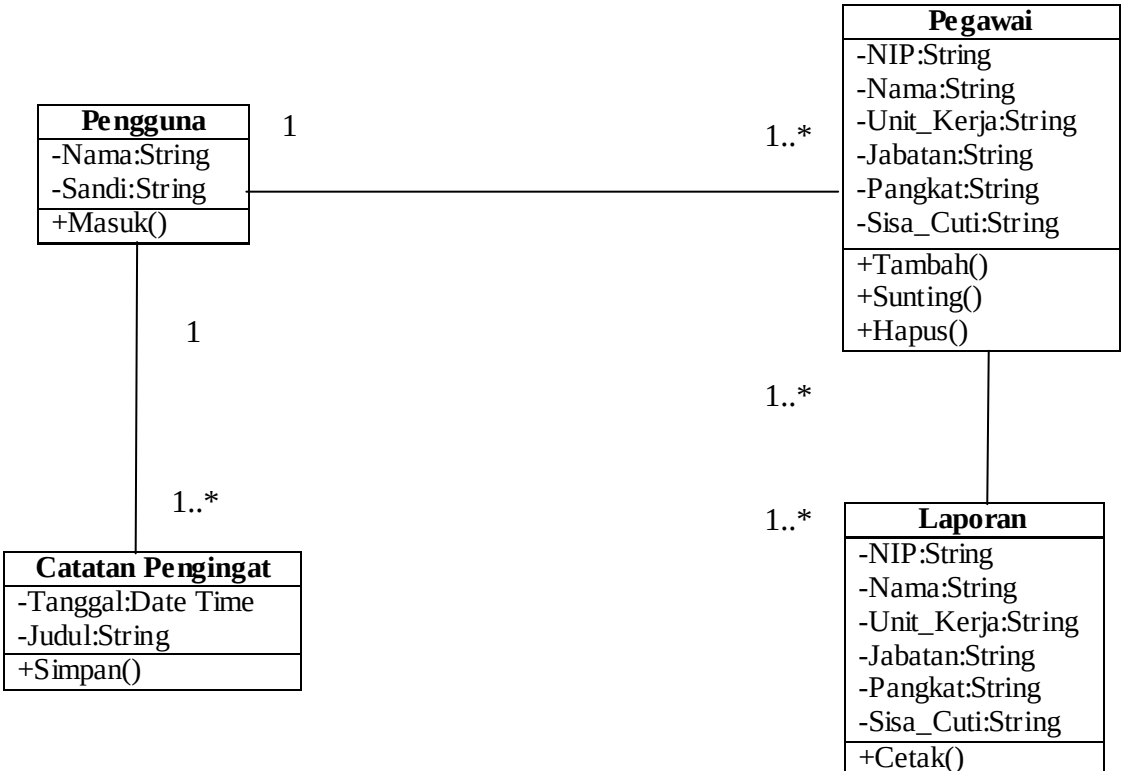
Gambar 3.4 Skema Relasi

3.3.7.4 Use Case Diagram



Gambar 3.5 Use Case Diagram Pengolahan Data Pegawai

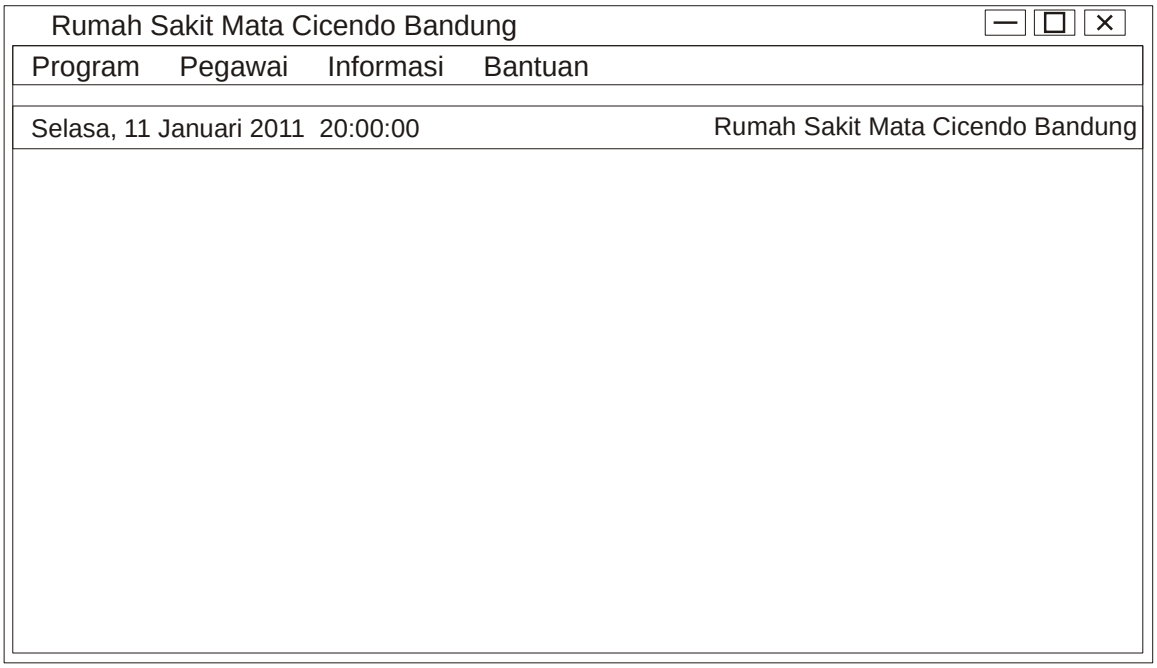
3.3.7.5 Class Diagram



Gambar 3.6 Class Diagram Pengolahan data Pegawai

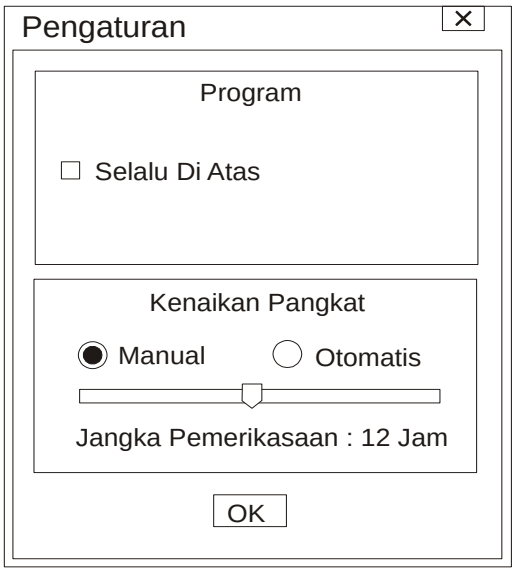
3.4 Perancangan Antar Muka Aplikasi Pengolahan Data Pegawai

Tampilan Menu Utama



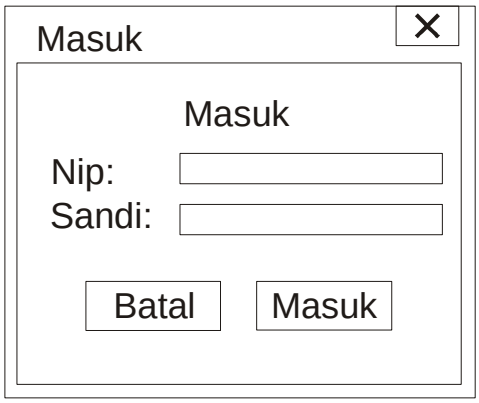
Gambar 3.7 Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Pengaturan Tampilan



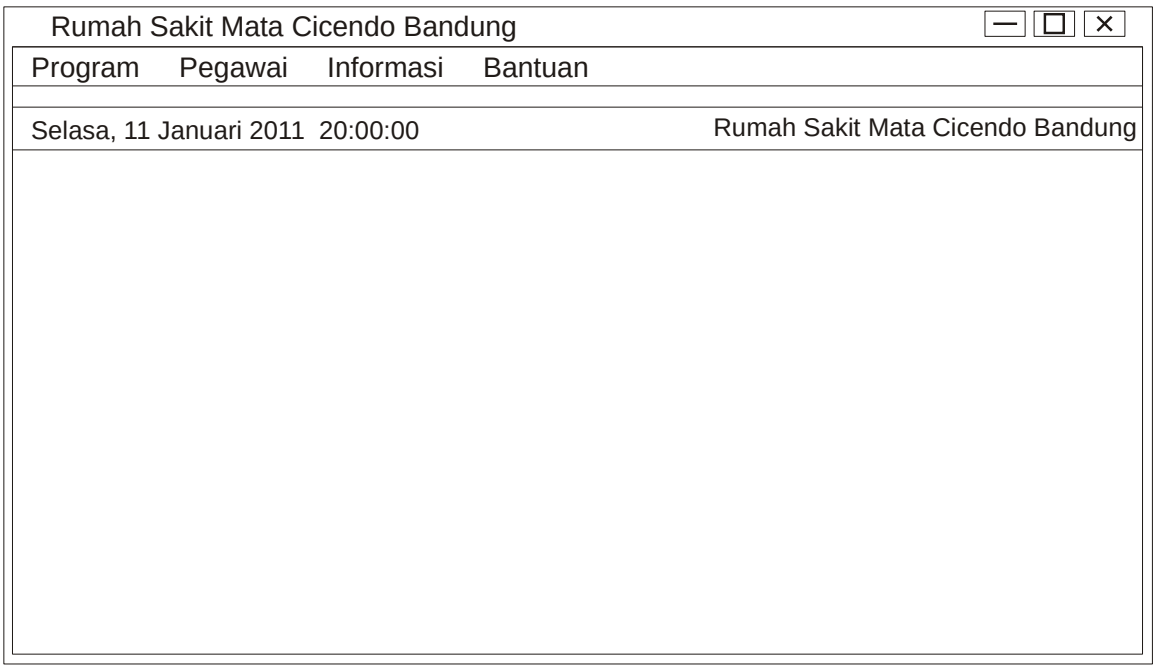
Gambar 3.8 Tampilan Menu Pengaturan Tampilan

Tampilan Menu Login



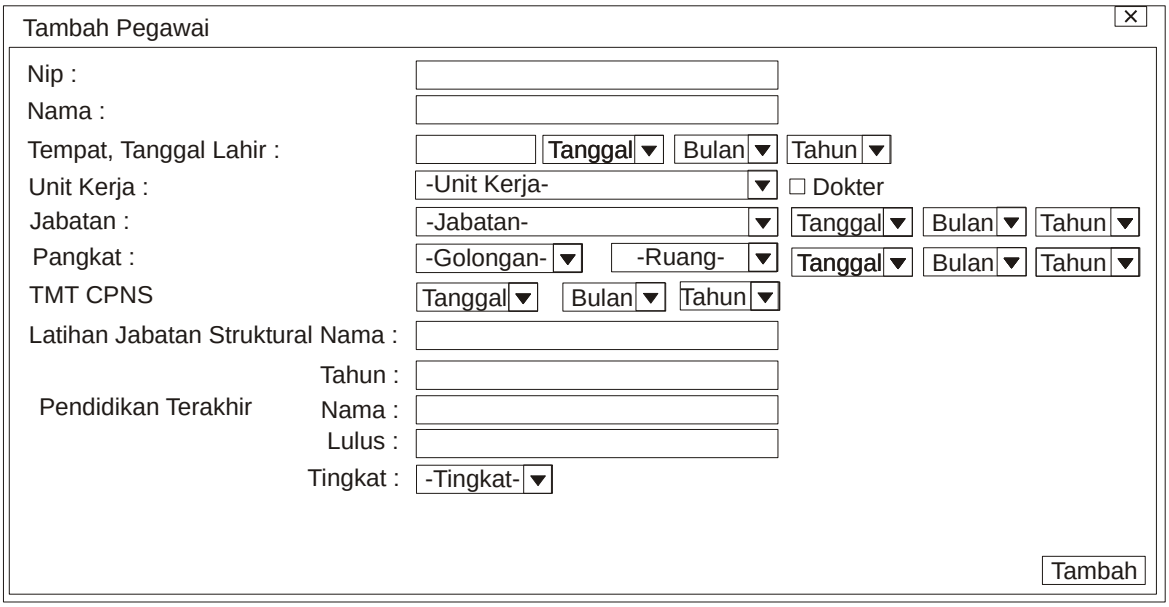
Gambar 3.9 Tampilan Menu Login

Tampilan Menu Utama Setelah Login



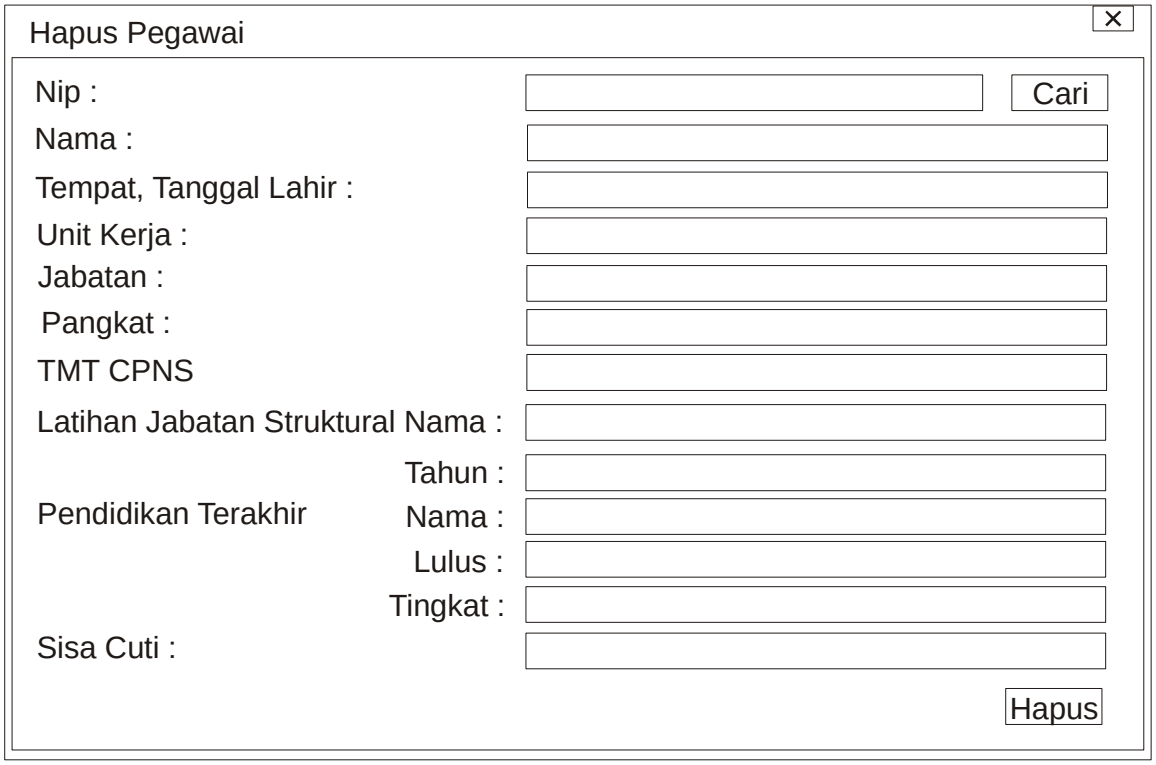
Gambar 3.10 Tampilan Menu Utama Setelah Login

Tampilan Menu Tambah Pegawai



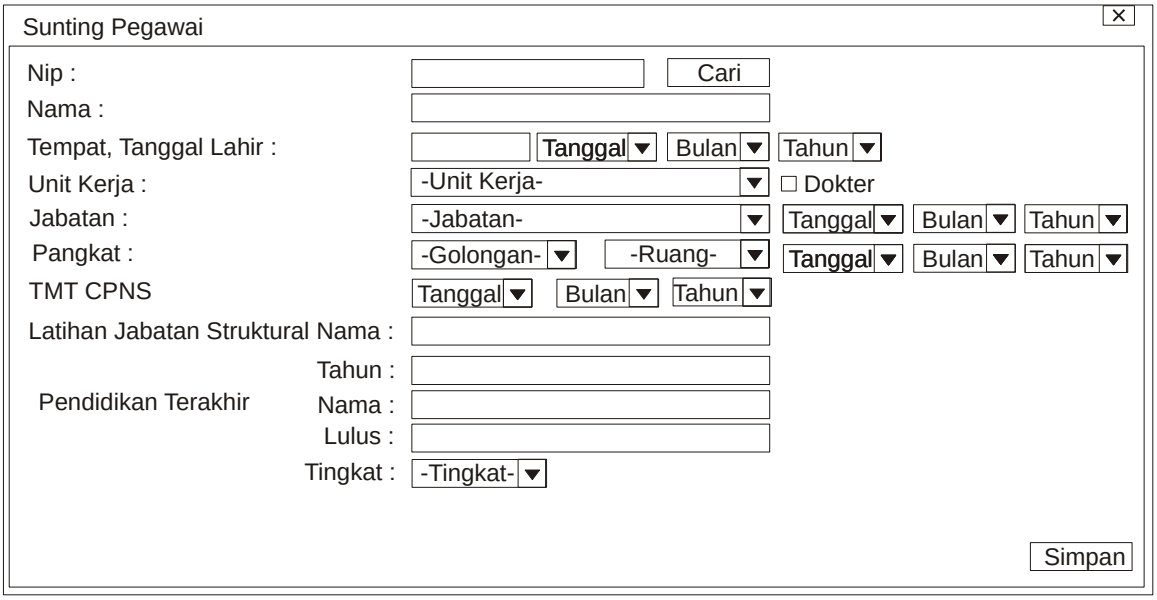
Gambar 3.11 Tampilan Menu Tambah Pegawai

Tampilan Menu Hapus Pegawai



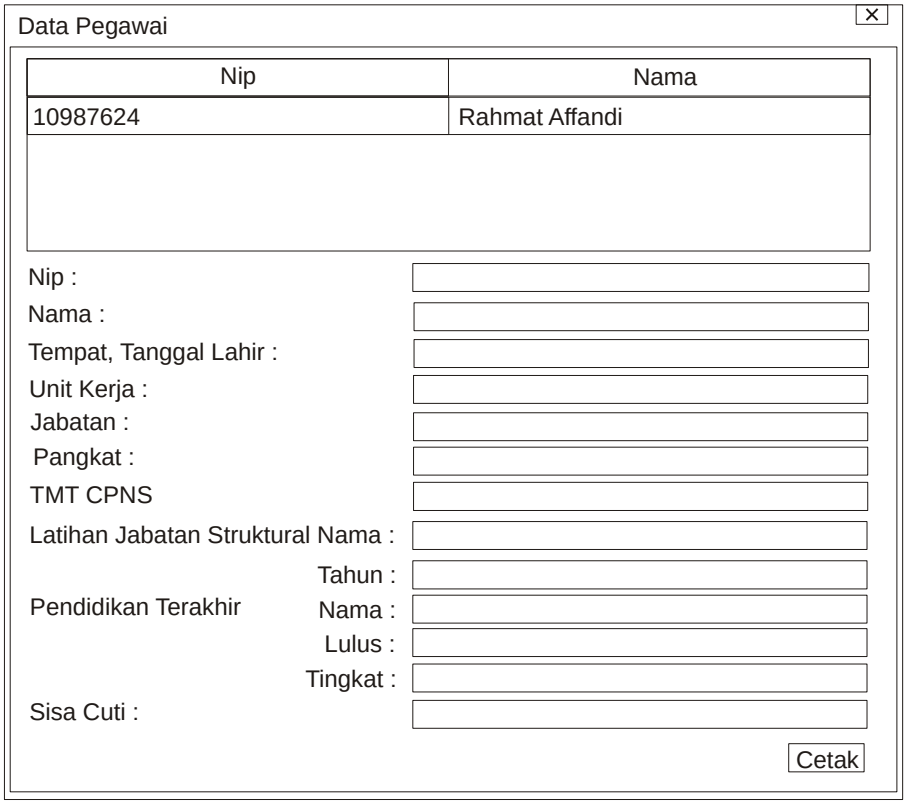
Gambar 3.12 Tampilan Menu Hapus Pegawai

Tampilan Menu Sunting Pegawai



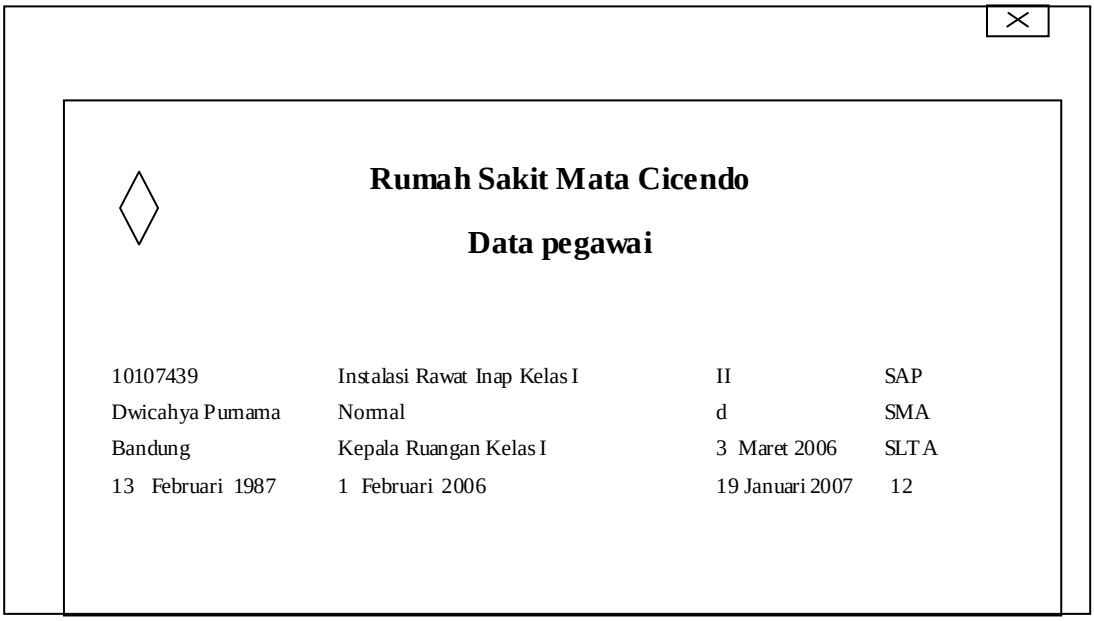
Gambar 3.13 Tampilan Menu Sunting Pegawai

Tampilan Menu Data Pegawai



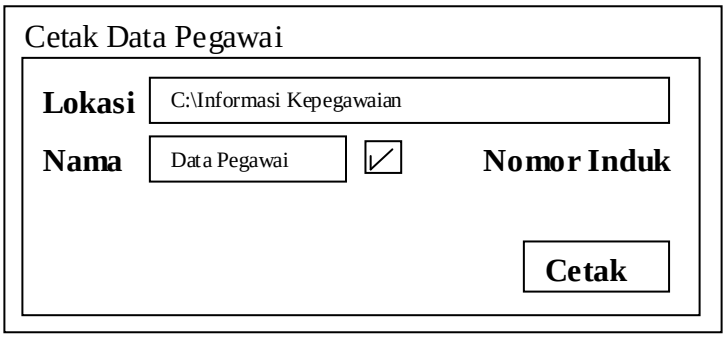
Gambar 3.14 Tampilan Menu Data Pegawai

Tampilan informasi pegawai dan print out



Gambar 3.15 Tampilan informasi pegawai dan print out

Tampilan Menu Cetak Data Pegawai



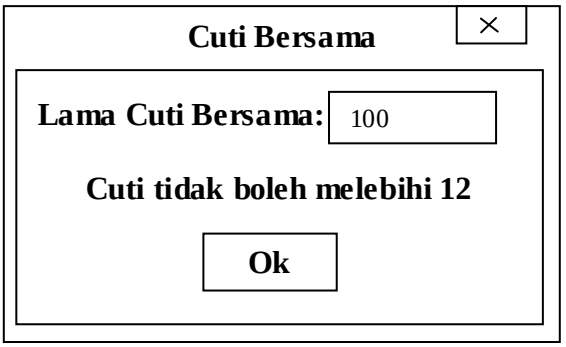
Gambar 3.16 Tampilan Menu Cetak Pegawai

Tampilan Menu Permintaan Cuti



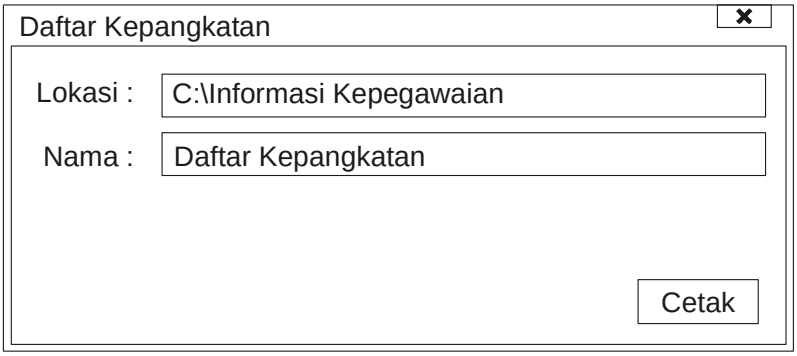
Gambar 3.17 Tampilan Menu Permintaan Cuti

Tampilan Menu Cuti Bersama



Gambar 3.18 Tampilan Menu Cuti Bersama

Tampilan Menu Daftar Kepangkatan



Gambar 3.19 Tampilan Menu Daftar Kepangkatan

Tampilan menu print-out laporan daftar kepangkatan



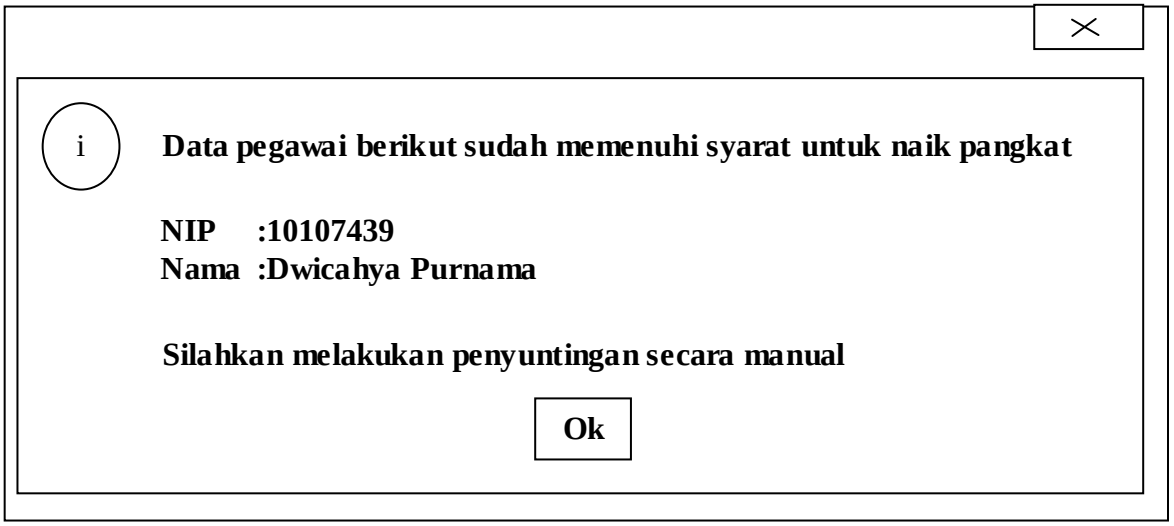
Rumah Sakit Mata Cicendo

Daftar Kepangkatan

NIP	Nama	Tempat, Tanggal Lahir	TMT CPNS	PT	Sisa Cuti
10107439	Dwi Cahya Purnama	Bandung 13 Februari 1987	19 Maret 2007	SLTA	12
10107456	Abdus Syukur	Serang 18 Agustus 1988	5 Januari 2005	S1	0
10108888	Reza Rantung	Jayapura 8 Januari 1991	11 Mei 2004	SLTA	7
10938726	Hurip Ginanjar	Bandung 1 Februari 1983	3 Juli 1997	S2	9
11001234	Dewa Rama	Manado 16 Januari 1991	20 Maret 2008	Akademi	4

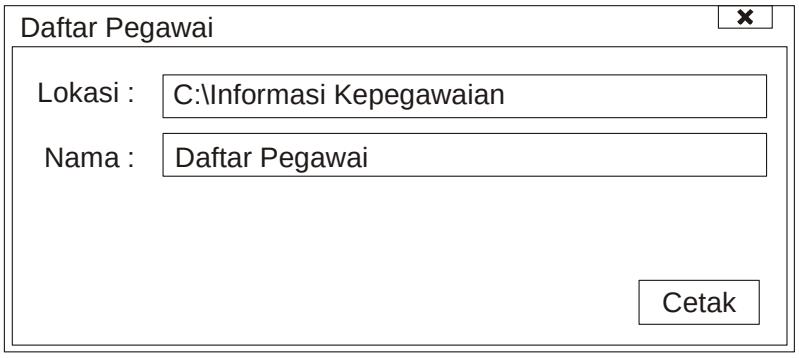
Gambar 3.20 Tampilan menu print-out laporan daftar kepangkatan

Tampilan Menu Informasi Kenaikan Pangkat Secara Berkala



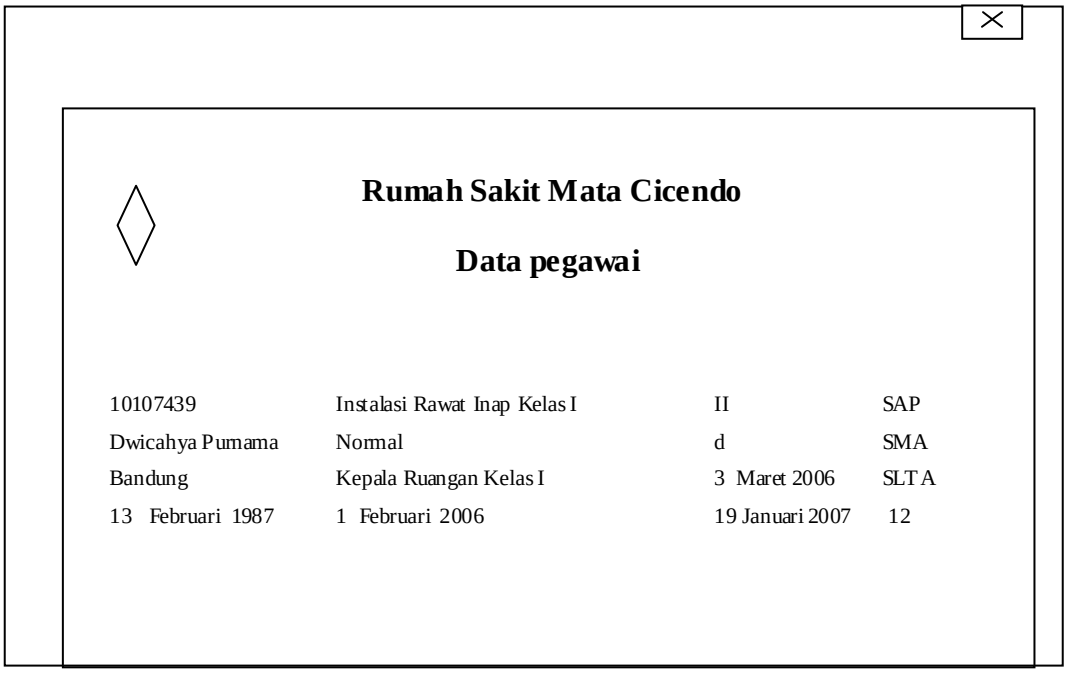
Gambar 3.21 Tampilan Menu Informasi Kenaikan Pangkat Secara Berkala

Tampilan Menu Daftar Pegawai



Gambar 3.22 Tampilan Menu Daftar Pegawai

Tampilan informasi Daftar pegawai dan print out daftar pegawai



Gambar 3.23 Tampilan print out laporan daftar pegawai

Tampilan Menu Dokumentasi



Gambar 3.24 Tampilan Menu Dokumentasi

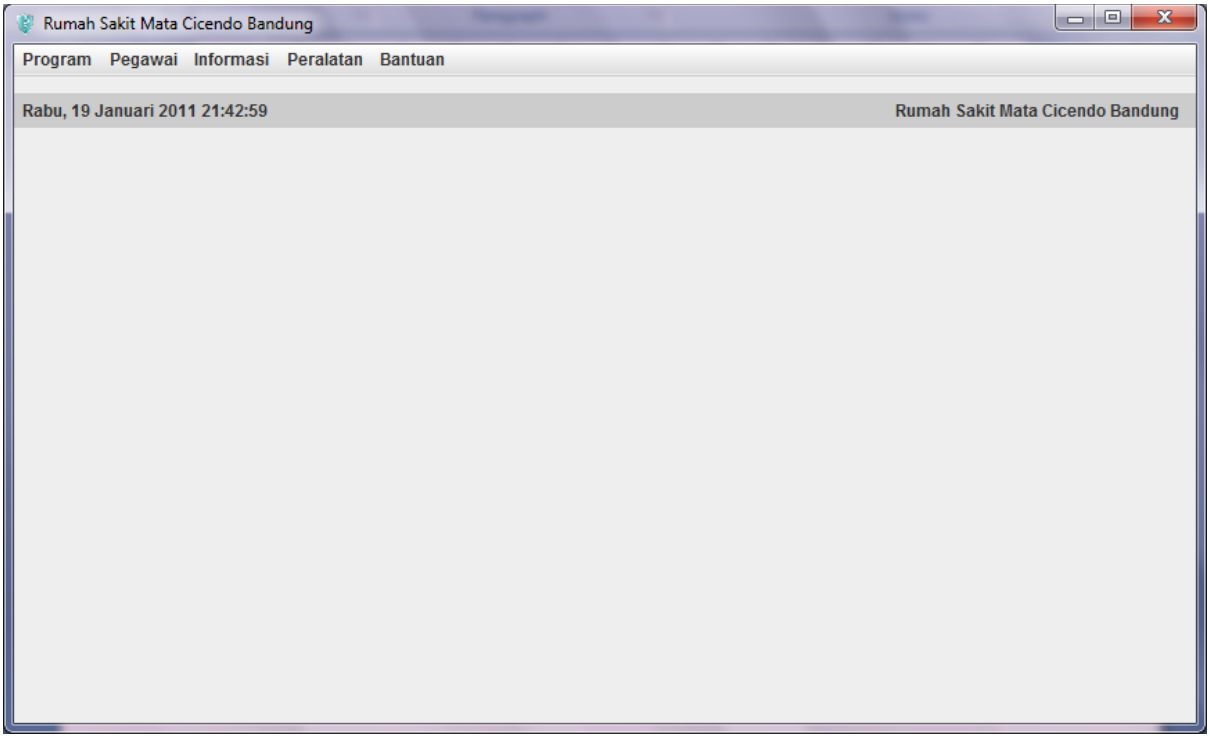
Tampilan Menu Tentang



Gambar 3.25 Tampilan Menu Tentang

3.5 Implementasi

Tampilan menu utama



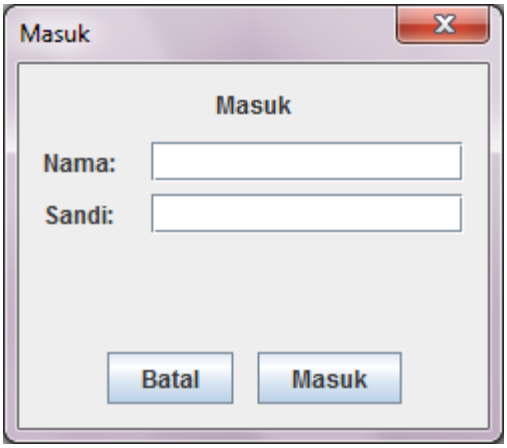
Gambar 3.26 Tampilan menu utama

Tampilan menu pengaturan



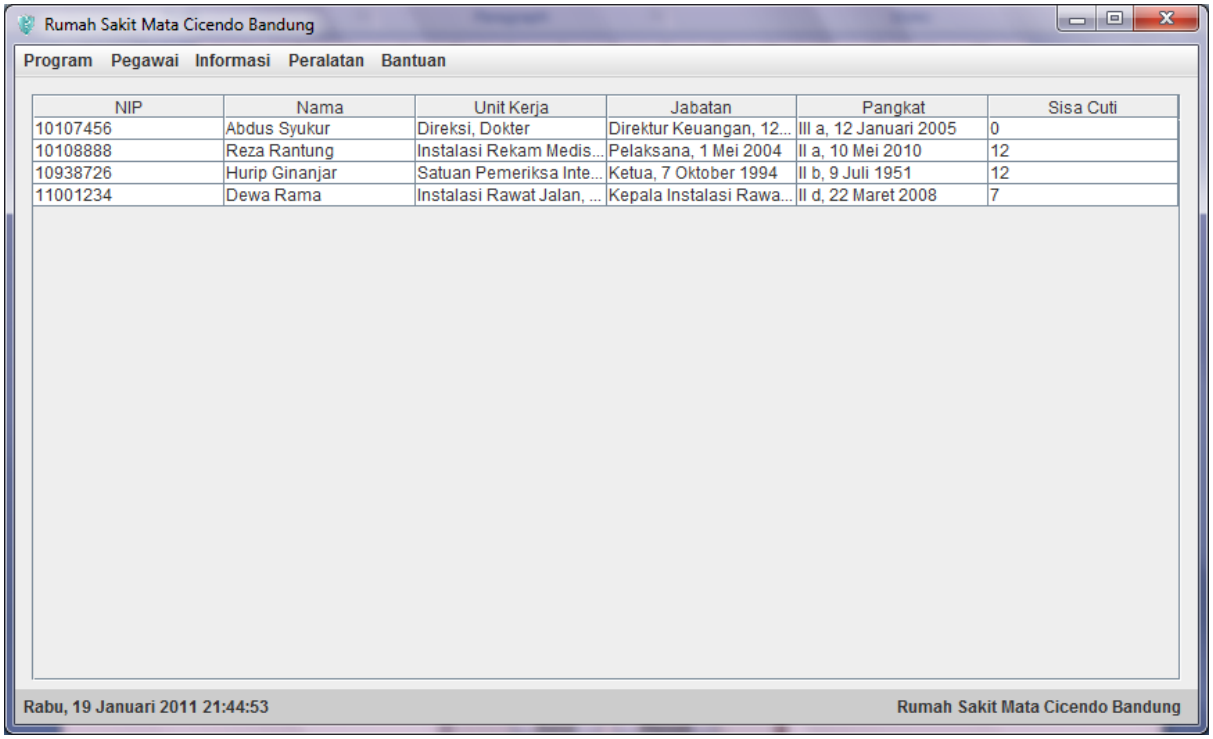
Gambar 3.27 Tampilan menu pengaturan

Tampilan menu login



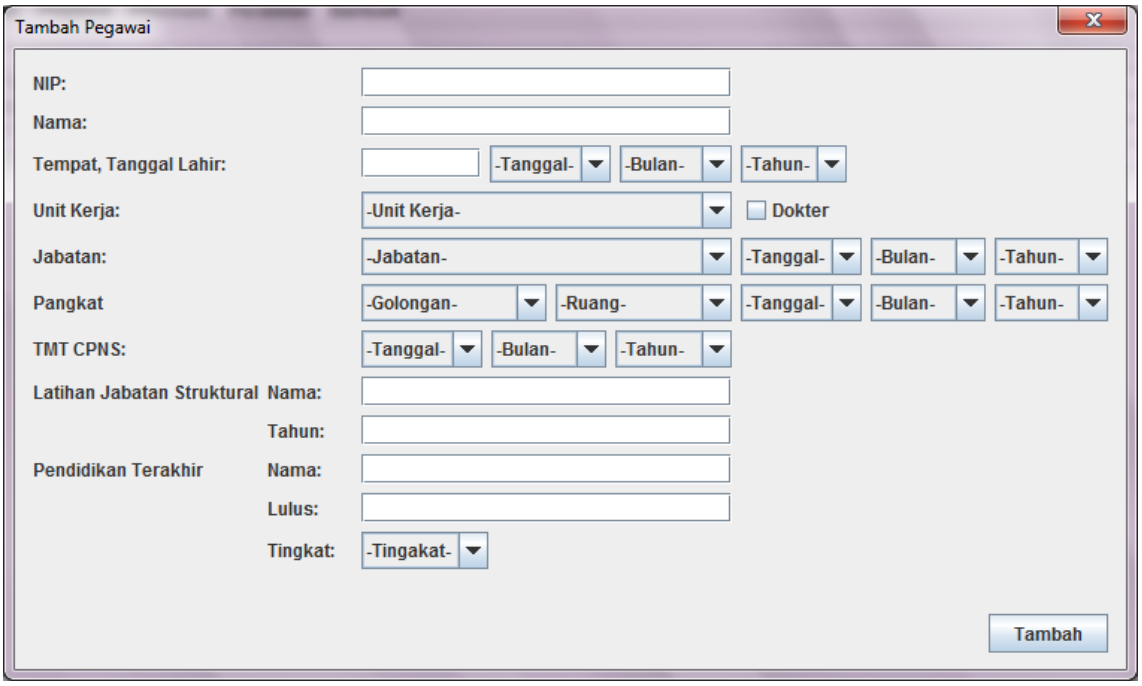
Gambar 3.28 Tampilan menu login

Tampilan menu kerja aplikasi setelah login



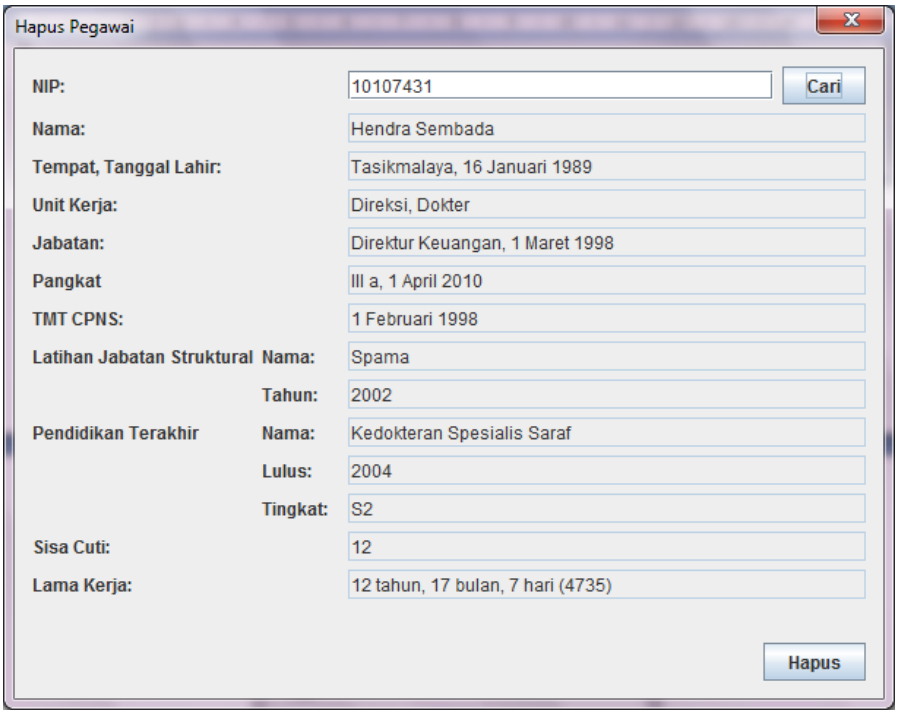
Gambar 3.29 Tampilan menu kerja aplikasi setelah login

Tampilan menu tambah pegawai



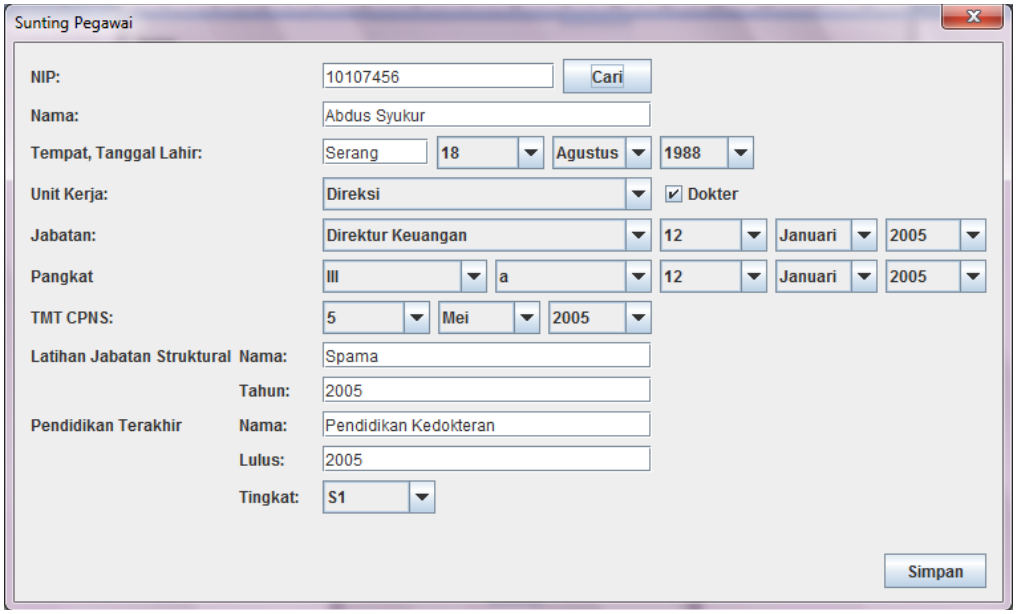
Gambar 3.30 Tampilan menu tambah pegawai

Tampilan menu hapus pegawai



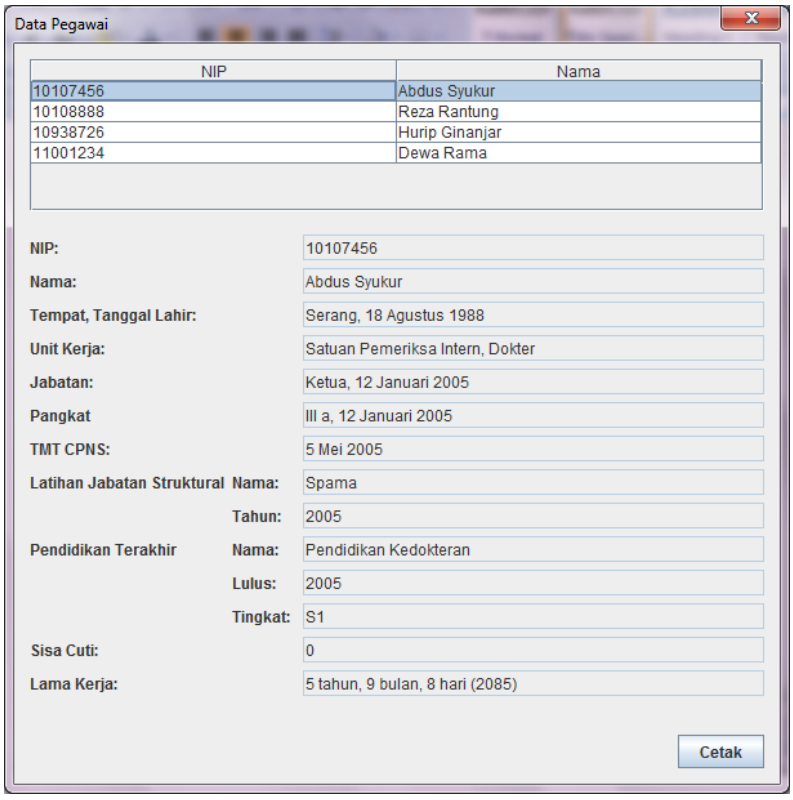
Gambar 3.31 Tampilan menu hapus pegawai

Tampilan menu sunting pegawai



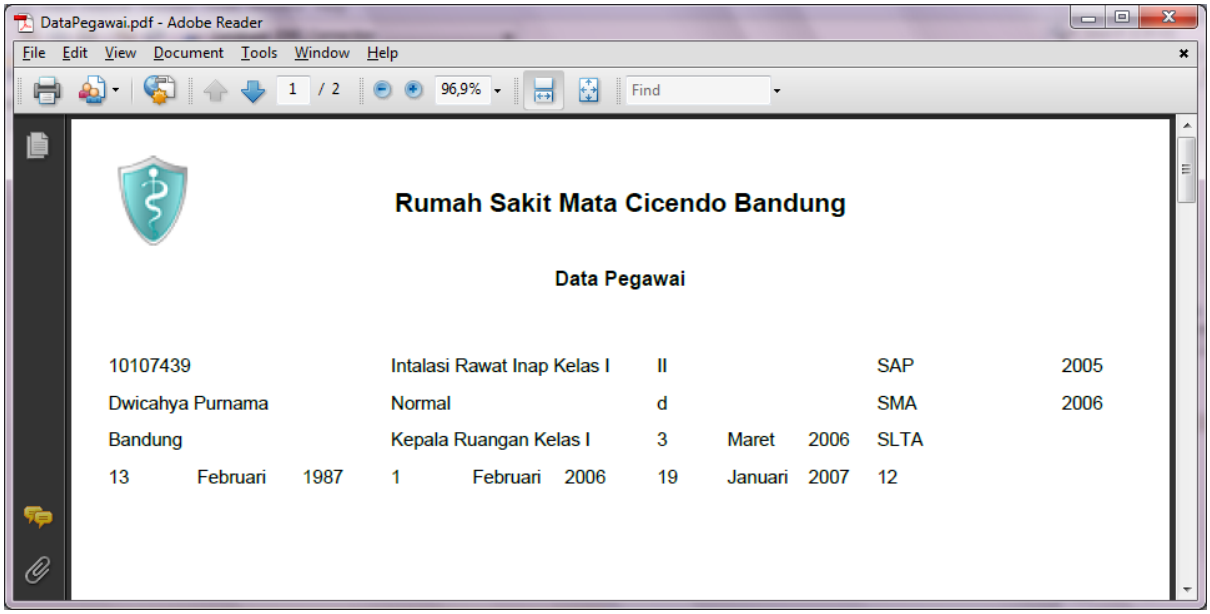
Gambar 3.32 Tampilan menu sunting pegawai

Tampilan menu data pegawai



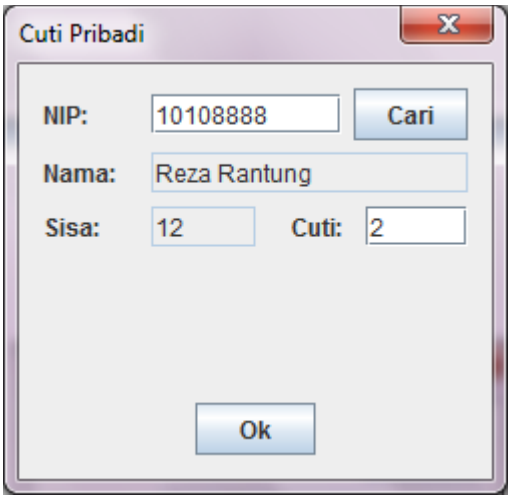
Gambar 3.33 Tampilan menu data pegawai

Informasi pegawai dan print out



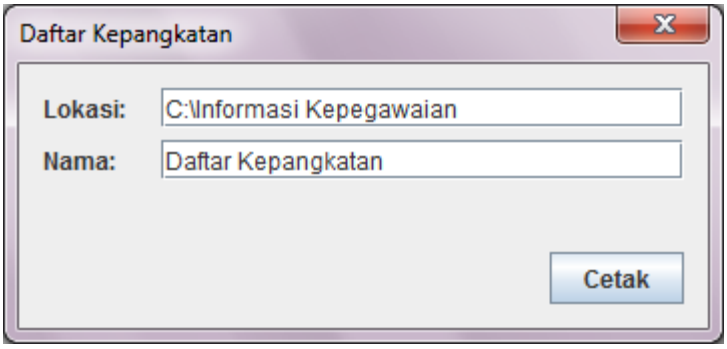
Gambar 3.34 Tampilan print-out laporan data pegawai

Tampilan menu cuti



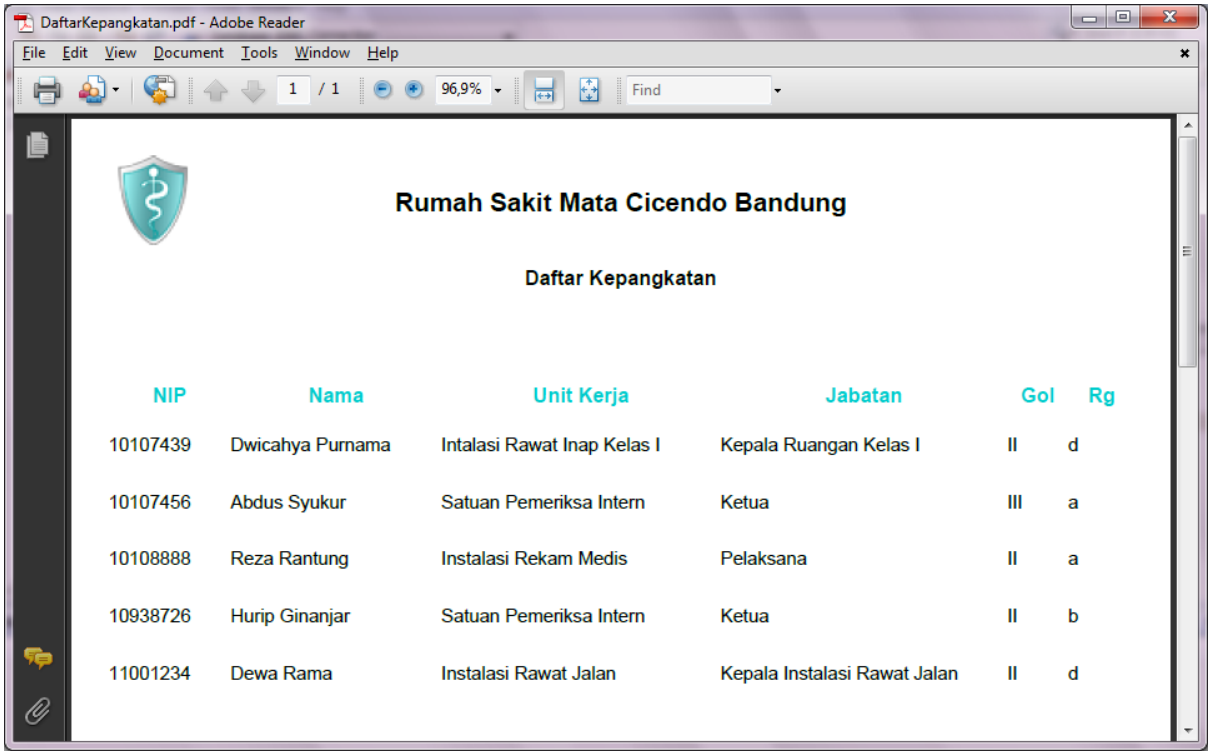
Gambar 3.35 Tampilan menu cuti

Tampilan menu daftar kepangkatan



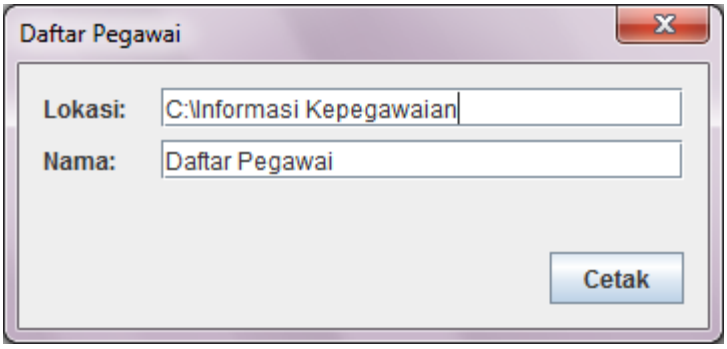
Gambar 3.36 Tampilan menu daftar kepangkatan

Informasi Daftar kepangkatan dan print out daftar kepangkatan



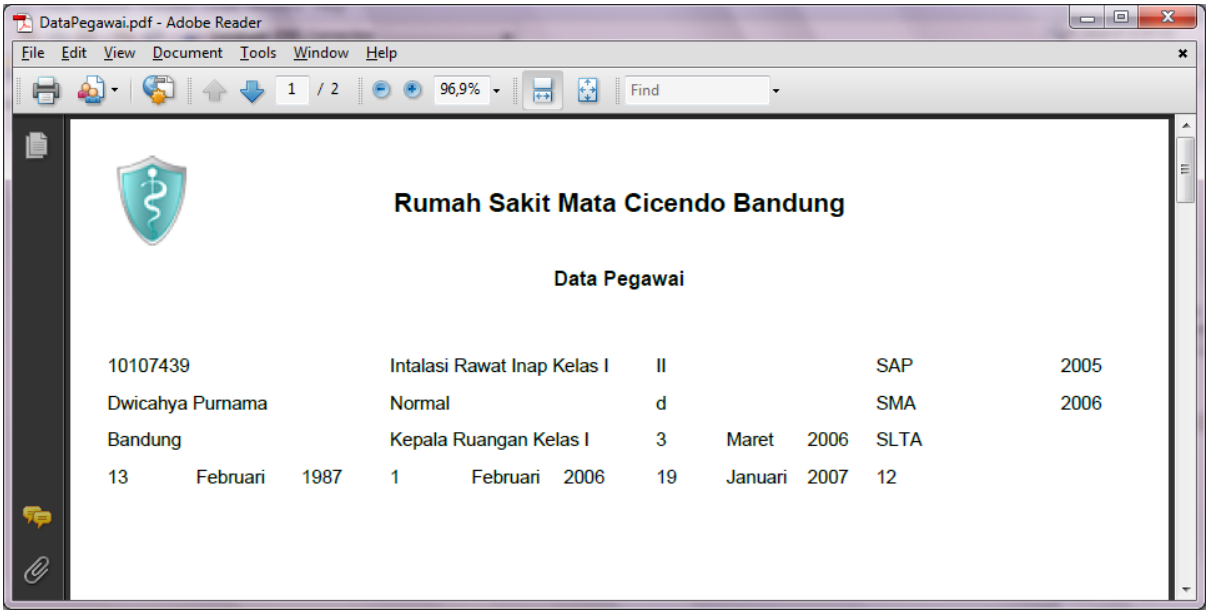
Gambar 3.37 Tampilan print-out laporan daftar kepangkatan

Tampilan menu daftar pegawai



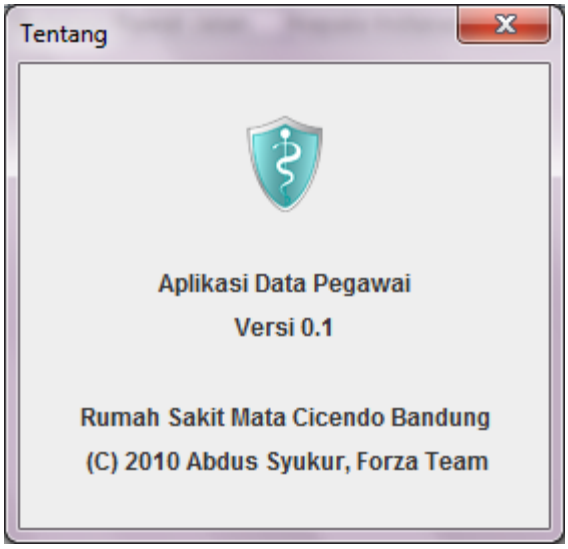
Gambar 3.38 Tampilan menu daftar pegawai

Informasi Daftar pegawai dan print out daftar pegawai



Gambar 3.39 Tampilan print-out laporan daftar kepegawaian

Tampilan menu tentang pembangun aplikasi



Gambar 3. 40 Tampilan menu tentang pembangun aplikasi