BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Kegiatan implementasi atau penerapan dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam rencana implementasi. Pada penerapan sistem yang diusulkan tentu saja harus disediakan beberapa aspek yang akan mendukung kelancaran operasi sistem dan hal yang akan dijadikan faktor pendukung adalah penentuan kebutuhan sumber daya.

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

Sistem Informasi Kepegawaian ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan menggunakan basis data *MySQL.*

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam implementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu:

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pengolahan data pegawai dilakukan, tetapi hanya pada subsistem – subsistem yang mendukung khususnya proses pengolahan data pegawai, proses pensiun, proses absensi pegawai, proses cuti pegawai dan proses mutasi.

2. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *SQL Server 2000* baik untuk basis data *server* maupun basis data yang digunakan ke *client.*
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi pengembangan perangkat lunak ini menggunakan perangkat lunak pengembang yaitu Visual Basic 6.0, karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat suatu program aplikasi. Sementara SQL Server 2000 digunakan untuk perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Server

a. Menggunakan minimal prosessor berkecepatan 2.0 Ghz.

b. RAM minimal 512 MB.

c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 80 GB.

d. *Mouse*, *Keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka.

2. Client

a. Prosessor minimal berkecepatan 664 Mhz atau sekelasnya.

b. RAM 256 MB.

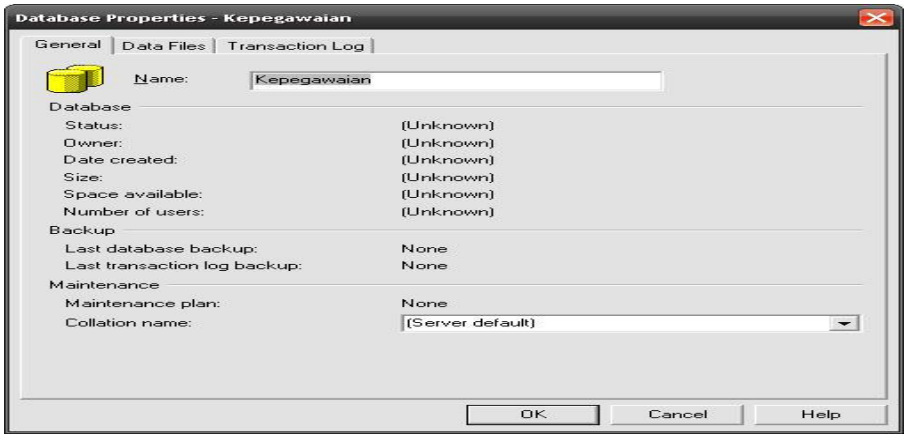
c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 40 GB.

d. *Mouse*, *Keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antar muka

5.1.4. Implementasi Basis Data

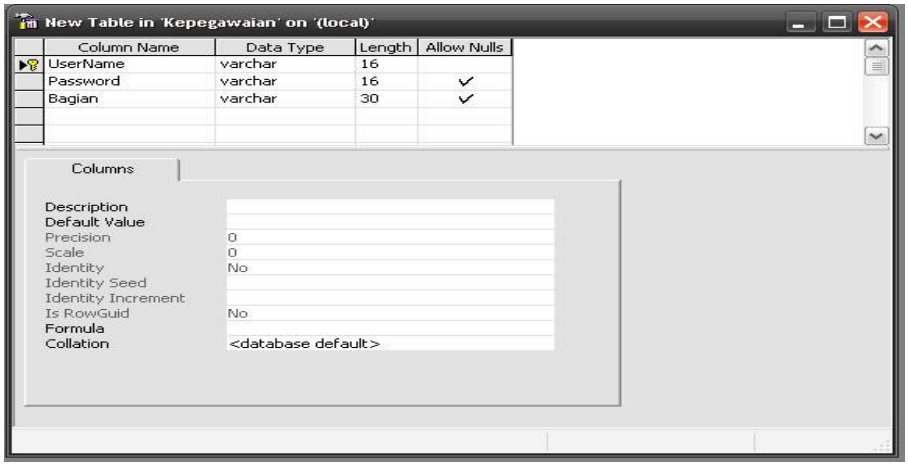
Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam urutan tampilan desain table SQL adalah sebagai berikut :

1. Database Kepegawaian



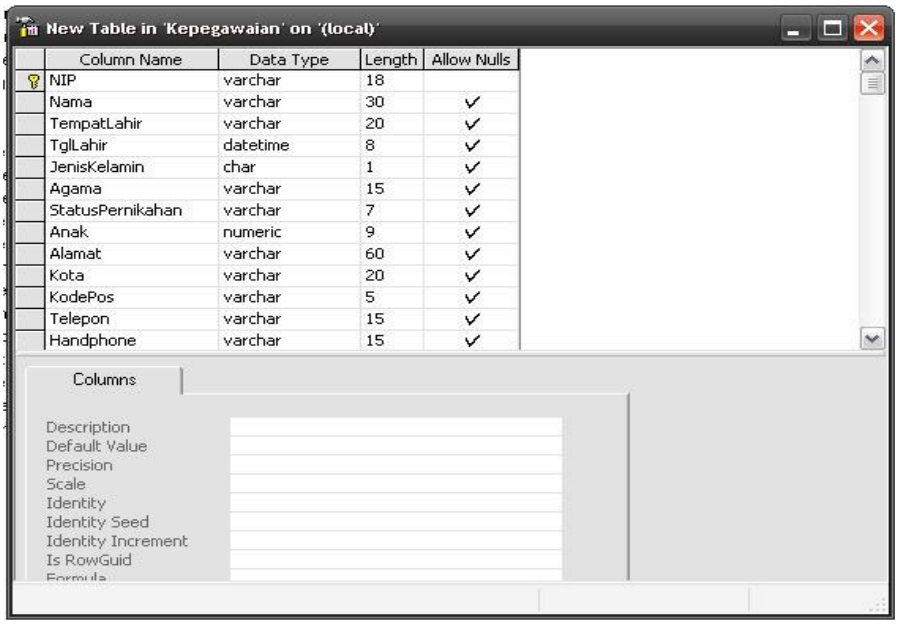
Gambar 5.1 Database Kepegawaian

2. Database Login user



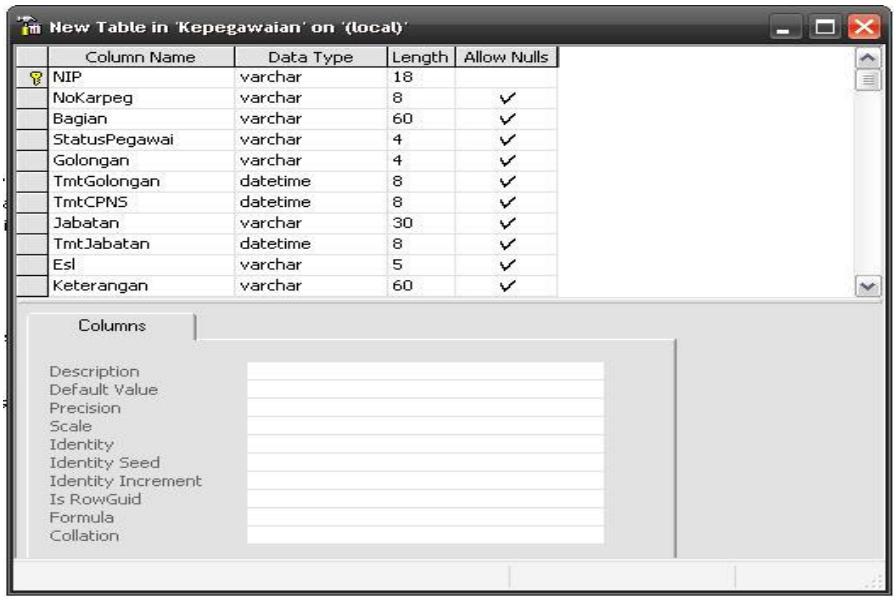
Gambar 5.2 struktur database login

3. Database Pegawai



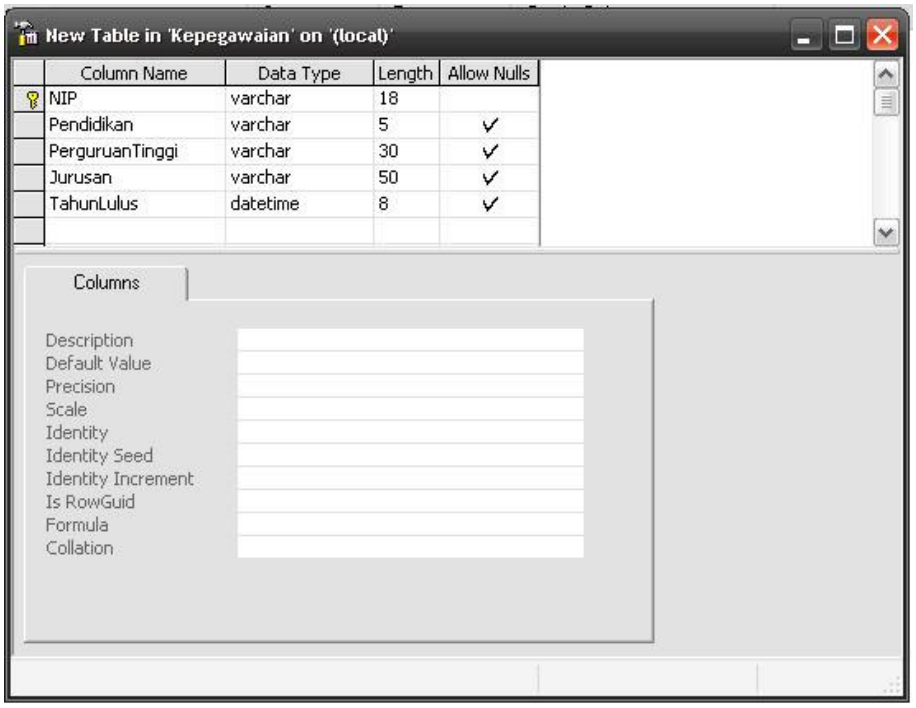
Gambar 5.3 Data Pegawai

4. Database Nominatif Pegawai



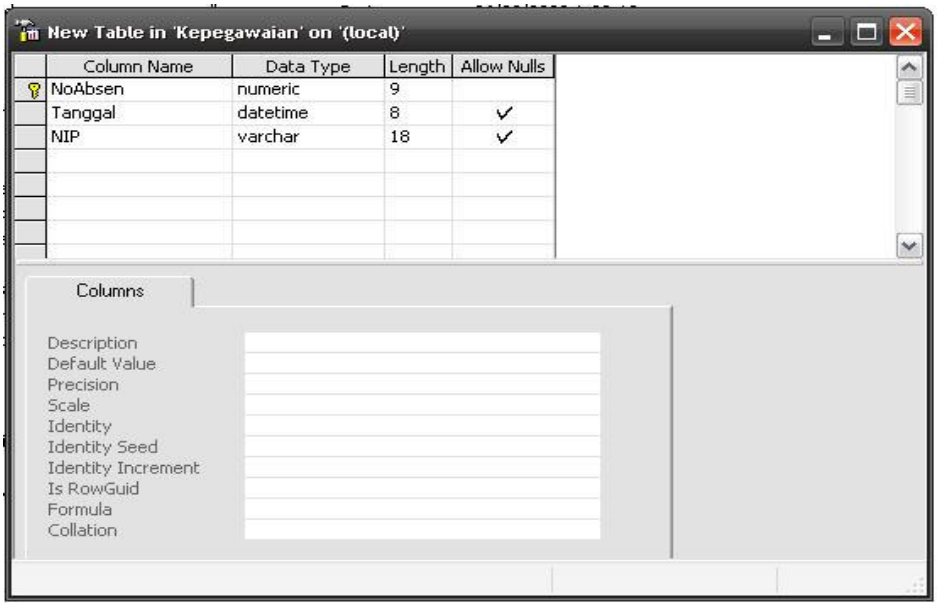
Gambar 5.4 Database Nominatif Pegawai

5. Database Pendidikan Pegawai



Gambar 5.5 Database Pendidikan Pegawai

6. Database Absensi Pegawai



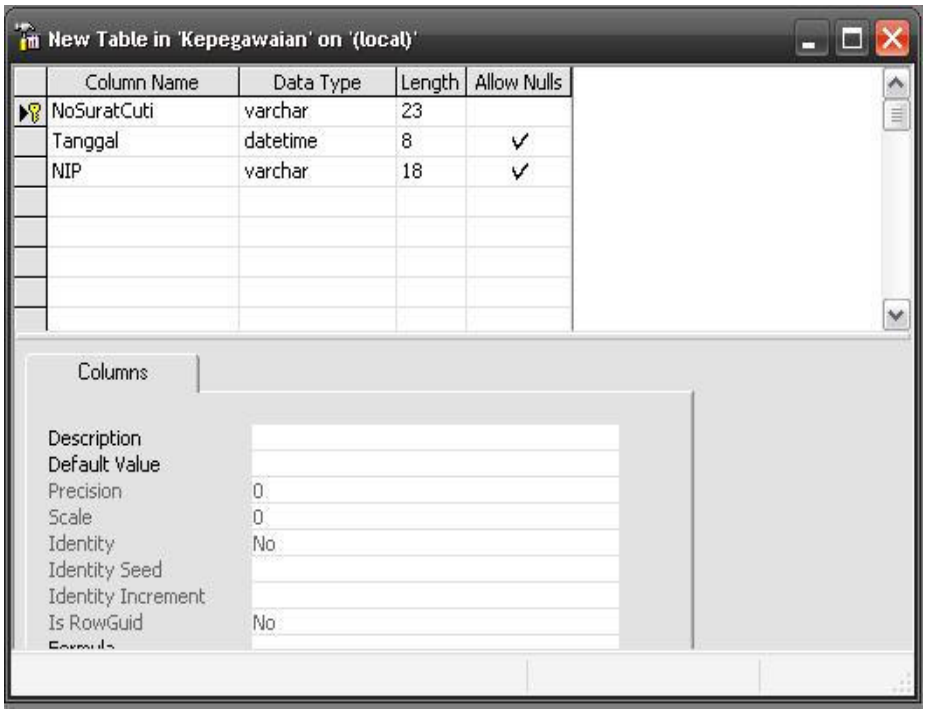
Gambar 5.6 Database Absensi Pegawai

7. Database Permohonan Cuti Pegawai



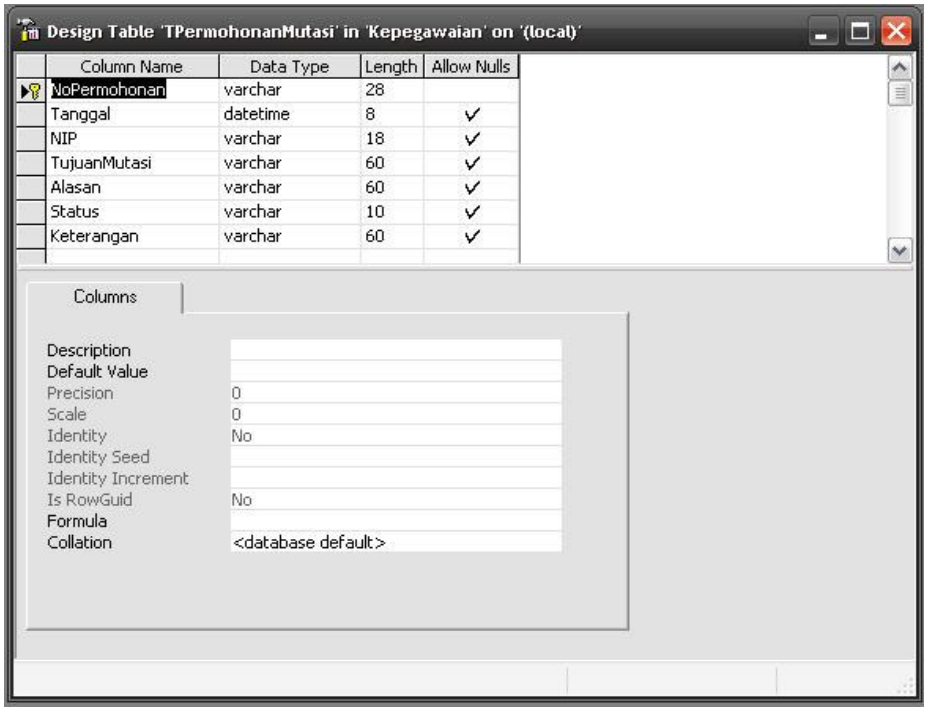
Gambar 5.7 Database Permohonan Cuti Pegawai

8. Database Pengesahan Cuti Pegawai



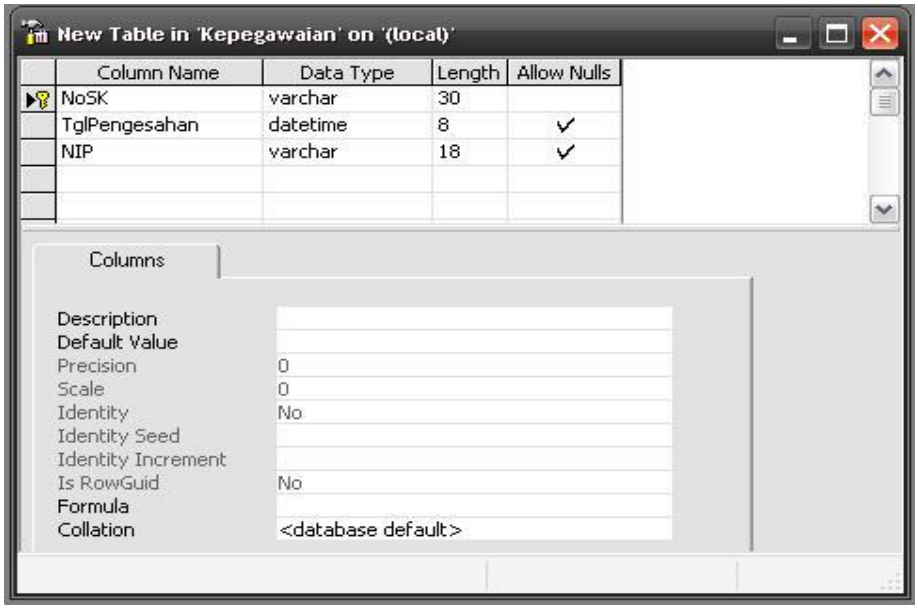
Gambar 5.8 Database Pengesahan Cuti Pegawai

9. Database Permohonan Mutasi Pegawai



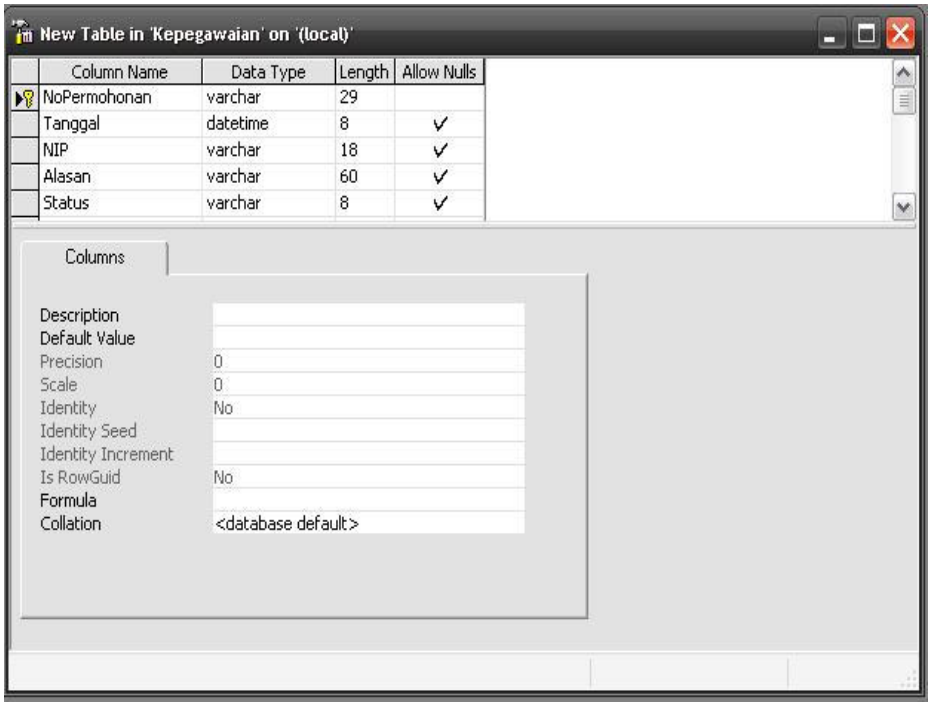
Gambar 5.9 Database Permohonan Mutasi Pegawai

10. Database Mutasi Pegawai



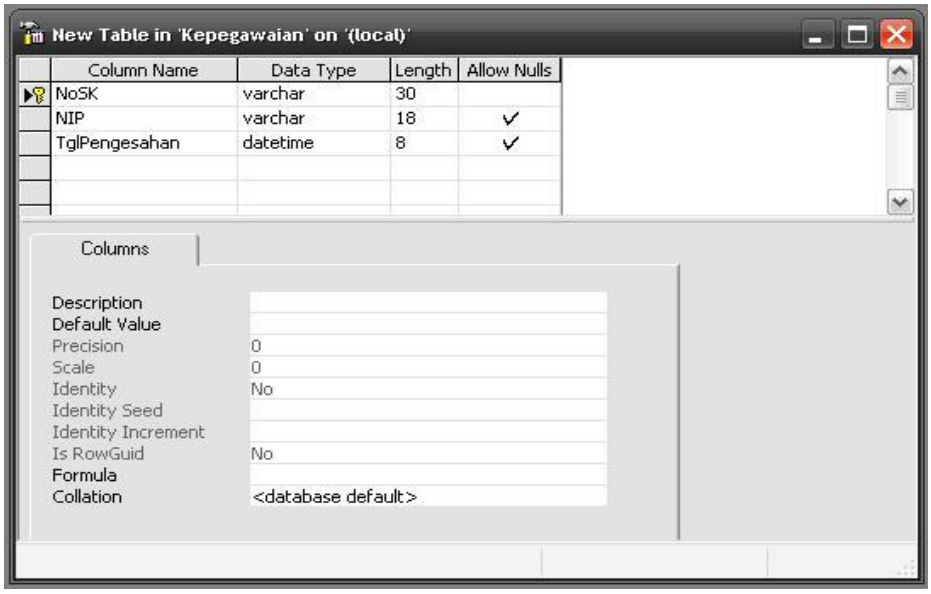
Gambar 5.10 Database Mutasi Pegawai

11. Database Permohonan Pensiun Pegawai



Gambar 5.11 Database Permohonan Pensiun Pegawai

12. Database Pensiun Pegawai



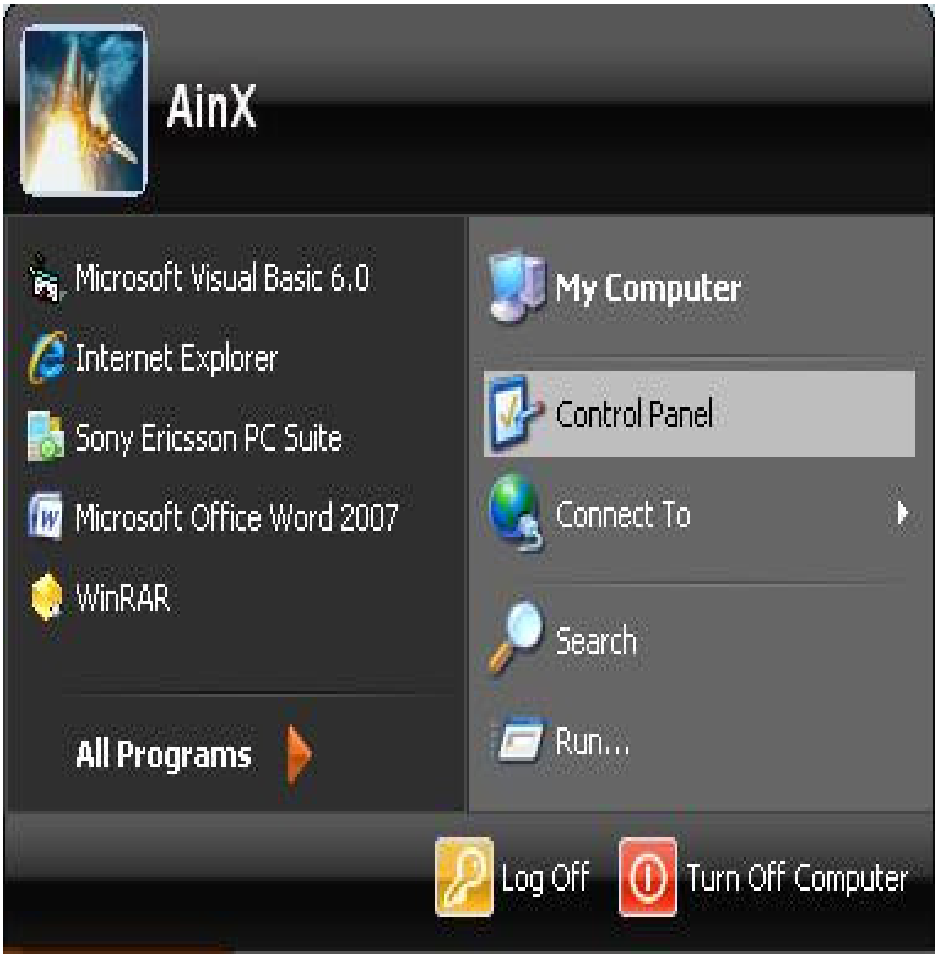
Gambar 5.12 Database Pensiun Pegawai

5.1.5. Implementasi Instalasi Koneksi Database

Berikut adalah langkah-langkah instalasi koneksi ODBC sebelum menjalankan aplikasi program kepegawaian:

1. Start Menu

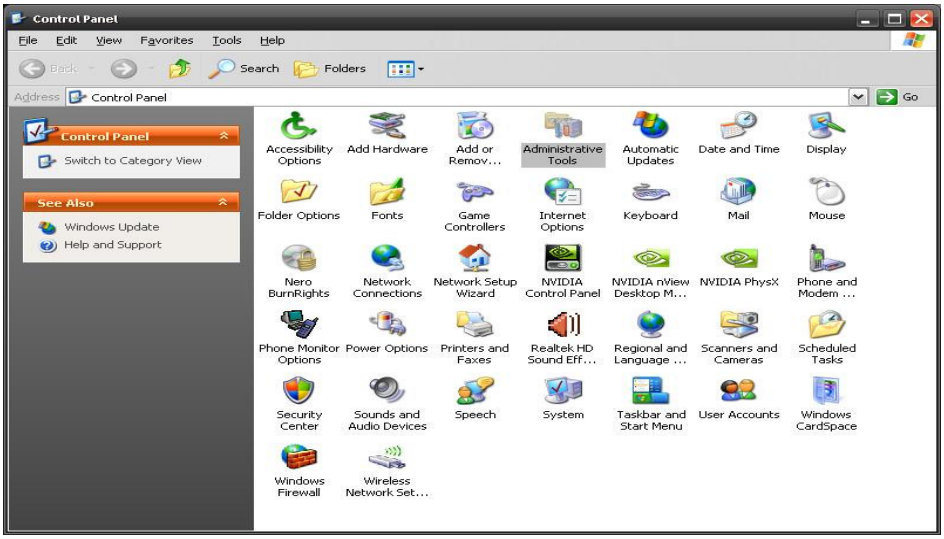
   Sebelum mengeksekusi program aplikasi kepegawaian, terlebih dahulu mengkoneksikannya pada database kepegawaian yang sesuai dengan field-field yang terdapat pada program aplikasi tersebut. Langkah pertama ialah klik pada tombol **star** lalu klik **control panel**



Gambar 5.13 Start Menu

2. Control Panel

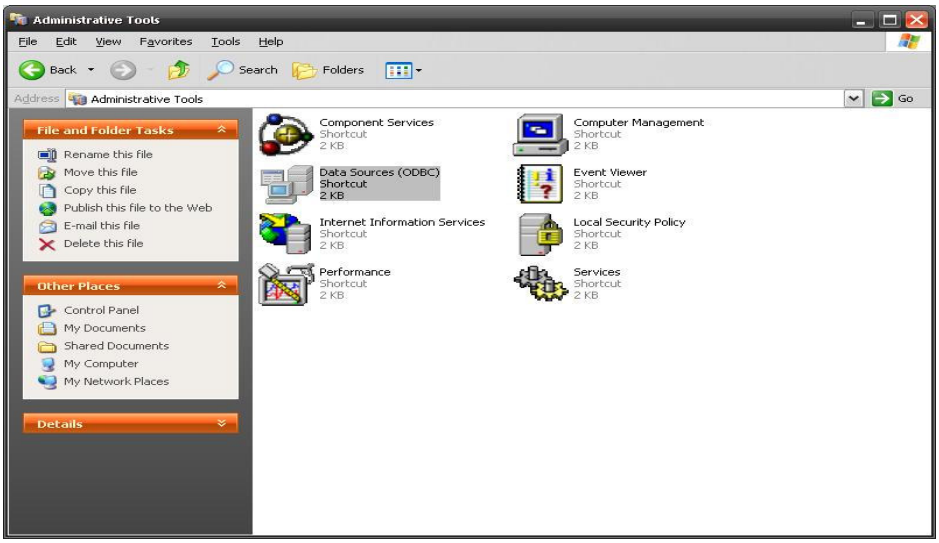
Setelah bearada pada form control panel, lalu double klik pada Administrative Tools.



Gambar 5.14 Control Panel

3. Data Source

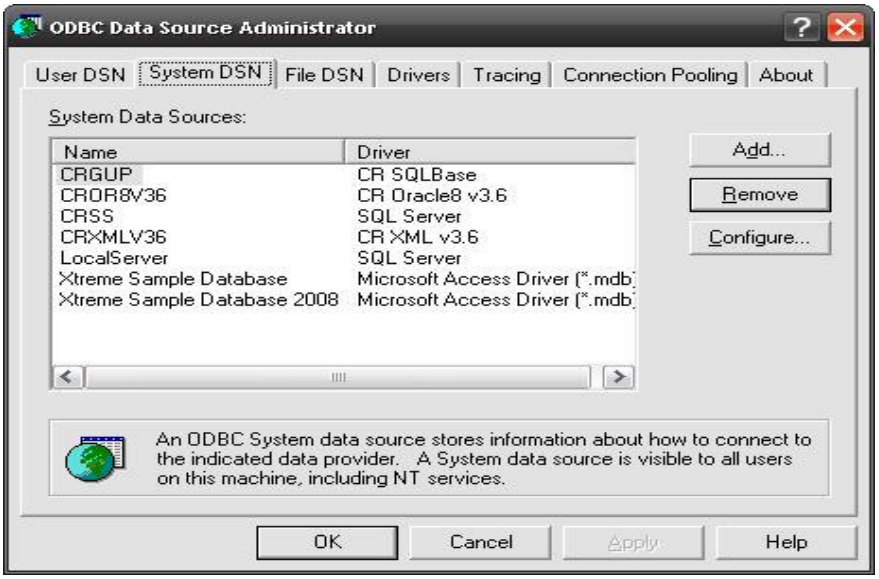
Setelah masuk ke dalam form administrative tools, double klik pada data sources (ODBC)



Gambar 5.15 Data Source

4. Data Source Administrator

Setelah tampilan form ODBC Data Source Administrator, pilih sistem DSN lalu klik tombol **Add**



Gambar 5.16 Data Source Administrator

5. SQL Server Driver

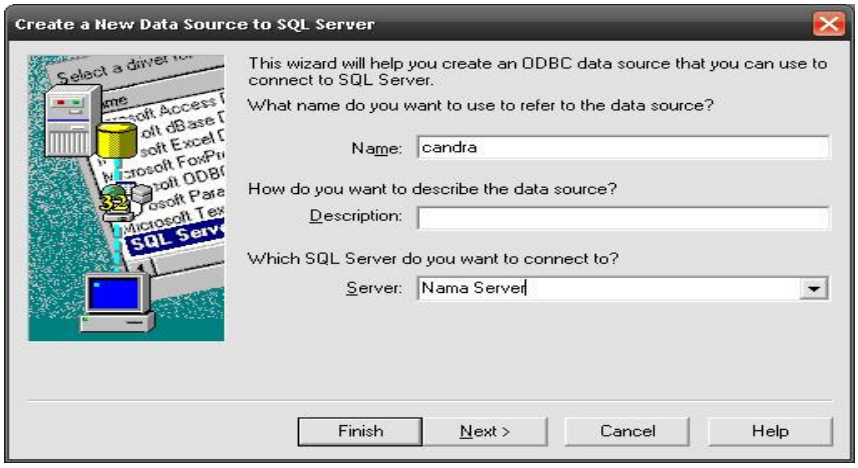
Pilih driver yang akan diinstall pada combo box,arahkan kursor pada **SQL Server** lalu di klik kemudian klik tombol finish



Gambar 5.17 SQL Server Driver

6. Create Data Source

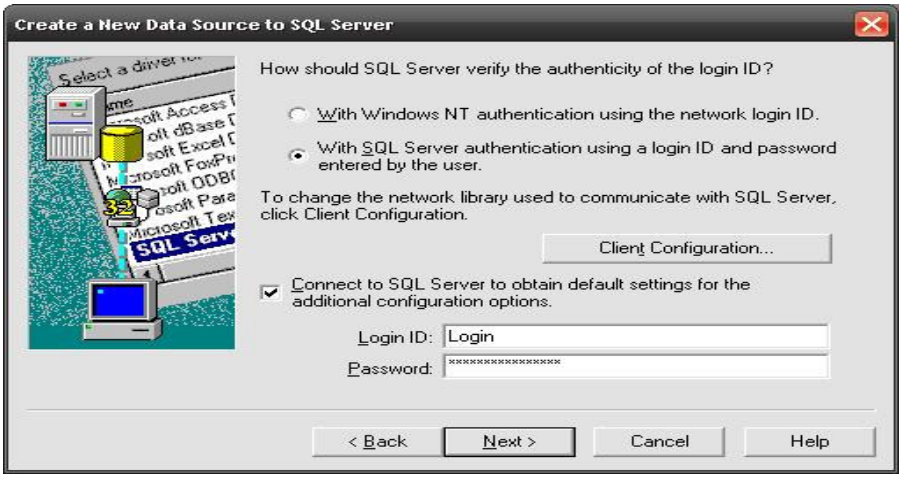
Pada form create a new datasource to sql server,masukan nama user dan nama server yang akan dikoneksikan sebagai database server



Gambar 5.18 Create Data Source

7. Login ID dan Password

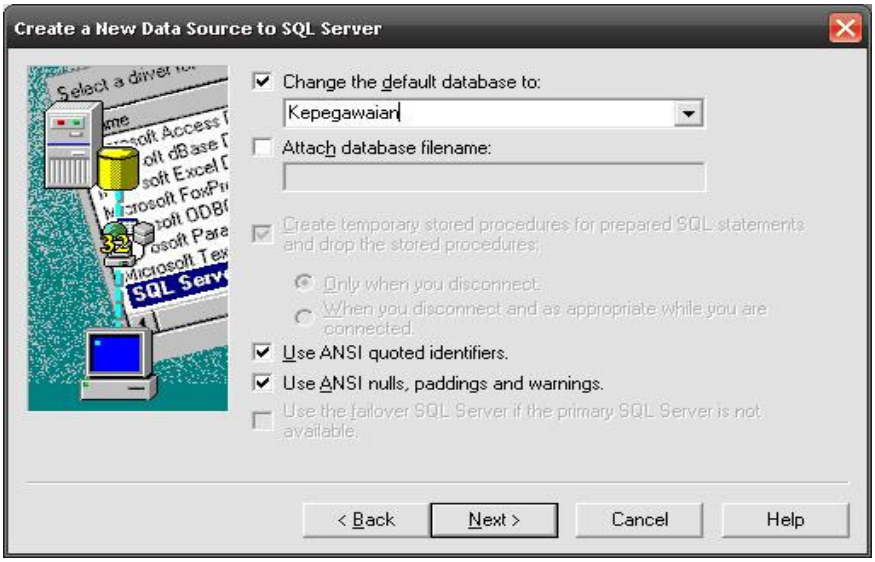
Untuk memverifikasi login id User pada SQL Server,Pilih Option Button yang menyatakan login ID dan Password diinputkan oleh User,kemudian masukan Login ID dan Password lalu klik **Next**.



Gambar 5.19 Login

8. Database

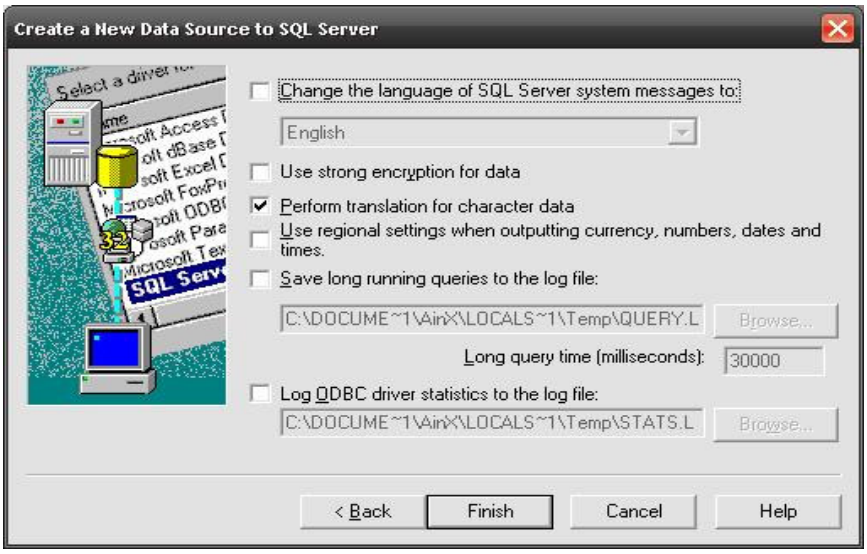
Checklist pada option button **change the default database to:**, pilih kepegawaian pada combobox sebagai database lalu Klik **Next**



Gambar 5.20 Database

9. Finish setup

Klik Finish untuk menyelesaikan instalasi apabila sudah memastikan setingan yang dilakukan sudah sesuai dengan kebutuhan Klik **Finish.**



Gambar 5.21 Finish setup

10. Test Data Source

Klik **Test Data Source** untuk menguji hasil instalasi ODBC SQL Server



Gambar 5.22 Test Data Source

11. Test Result

Apabila test data source berhasil maka akan muncul pernyataan yang berisi **"TESTS COMPLETED SUCCESSFULLY!"** Klik **OK** untuk menutup instalasi ODBC



Gambar 5.23 Test Result

5.1.6. Implementasi Antar Muka

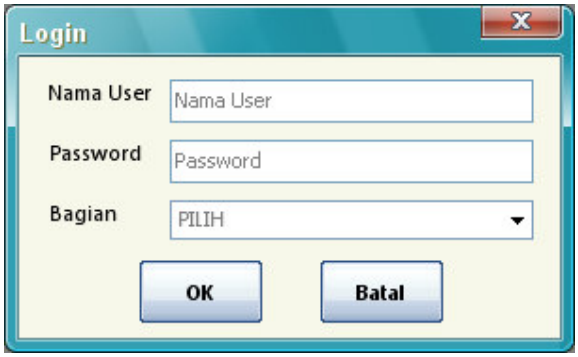
Tampilan awal pada saat akan mengeksekusi aplikasi kepegawaian ini dimulai pada form splash. Berikut adalah tampilan form tersebut:



Gambar 5.24 Form Splash

1. Menu Validasi Login

Menu validasi akan memeriksa pemakai program berdasarkan user, password dan bagian yang disesuaikan dengan data pemakai pada basisdata yang telah dibuat.



Gambar 5.25 Form Login

Jika user yang diinputkan salah maka akan muncul pesan kesalahan sebagai berikut:



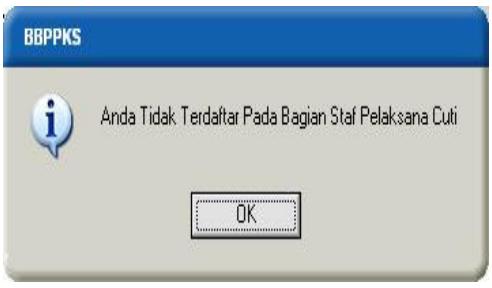
Gambar 5.26 Message Box Kesalahan User Name

Jika password yang diinputkan salah maka akan muncul pesan kesalahan sebagai berikut:



Gambar 5.27 Message Box Kesalahan Password

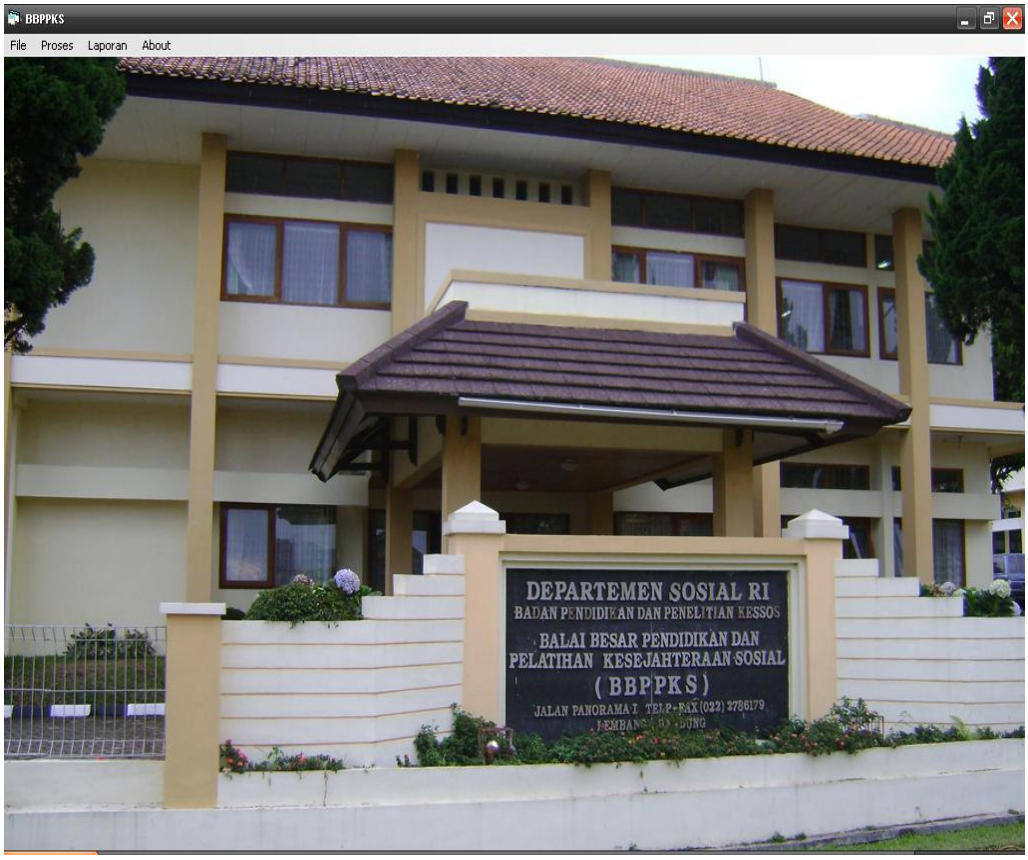
Jika bagian yang diinputkan salah makan akan muncul pesan kesalahan sebagai berikut:



Gambar 5.28 Message Box Kesalahan Bagian

2. Menu Utama

Tampilan menu utama program perancangan sistem informasi kepegawaian pada BBPPKS Lembang Bandung adalah sebagai berikut:



Gambar 5.29 Form Menu Utama

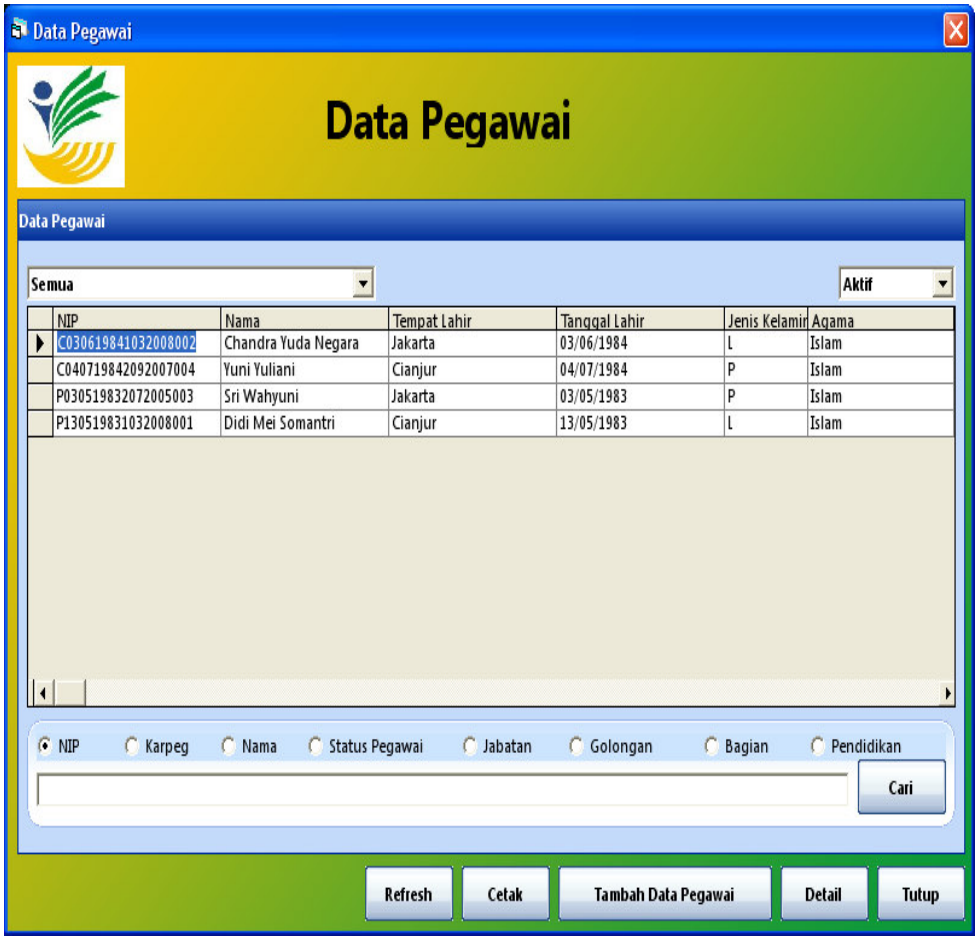
Didalam struktur menu program kepegawaian yang telah dirancang, terdapat sub-sub menu yang memiliki fungsi berbeda diantaranya :

1) ***File*** yang terdiri dari data master pegawai, absensi, cuti, mutasi, pensiun, logout dan keluar.
2) ***Proses*** yang terdiri dari absensi, permohonan cuti, pengesahan cuti, permohonan mutasi, pengesahan mutasi, permohonan pensiun dan pengesahan pensiun.

3) **Laporan** terdiri dari laporan nominative pegawai, absensi, permohonan cuti, pengesahan cuti, permohonan mutasi, pengesahan mutasi, permohonan pensiun dan pengesahan pensiun.

4) **About** berisi tentang petunjuk penggunaan software tersebut.

3. Master Data Pegawai



Gambar 5.30 Form Master Data Pegawai

Tombol	Keterangan
Refresh	Untuk menghapus pencarian data pegawai
Tambah data pegawai	Untuk memasuki form input data pegawai
Detail	Untuk melihat data pegawai setelah dilakukan pencarian data
Tutup	Untuk menutup aplikasi data pegawai

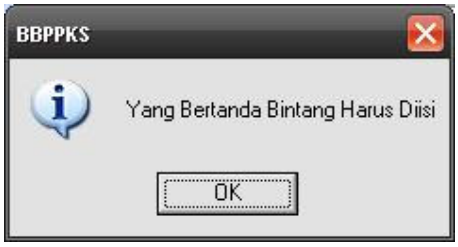
4. Pegawai Detail



Gambar 5.31 Form Pegawai Detail

Tombol	Keterangan
Tambah	Untuk menambah data pegawai baru
Simpan	Untuk menyimpan data pegawai baru yang sudah diinput atau diedit
Edit	Untuk merevisi kesalahan atau update data pegawai
Batal	Untuk membatalkan penginputan data pegawai
Hapus	Untuk menghapus data pegawai
Tutup	Untuk menutup aplikasi

Jika dalam penginputan data pegawai tidak lengkap maka system akan secara otomatis menampilkan pesan kesalahan setelah menekan tombol simpan. Berikut adalah tampilan pesan kesalahan:

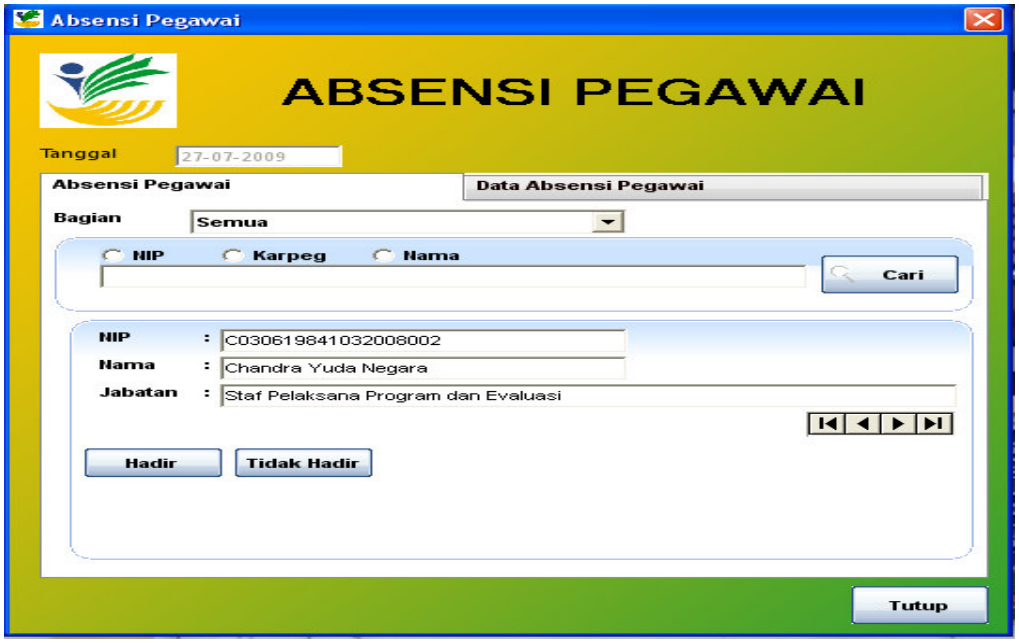


Gambar 5.32 Message Box Kesalahan Penginputan

Pesan kesalahan berlaku juga pada form proses absensi, permohonan cuti, pengesahan cuti, permohonan mutasi, pengesahan mutasi, permohonan pensiun dan pengesahan pensiun.

5. Form Absensi

Setelah absensi diisi oleh pegawai pada form absensi, user akan menjalankan form proses absensi. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 5.33 Form Absensi Pegawai

Tombol	Keterangan
Hadir	Untuk menyatakan pegawai tersebut hadir
Tidak Hadir	Untuk menyatakan pegawai tersebut tidak hadir
Edit	Untuk merevisi kesalahan penginputan absensi
Tutup	Untuk menutup aplikasi form absensi pegawai

6. Form Permohonan Cuti

User akan menjalankan aplikasi ini apabila pegawai yang bersangkutan mengajukan permohonan cuti. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 5.34 Form Permohonan Cuti Pegawai

Tombol	Keterangan
Cari (atas)	Untuk mencari data pegawai yang akan mengajukan cuti
Cari (bawah)	Untuk mencari data pegawai yang telah tersimpan untuk dilakukan proses edit data cuti
Tambah	Untuk menambah data pemohon cuti
Simpan	Untuk menyimpan data pemohon cuti
Edit	Untuk merevisi data pemohon cuti
Batal	Untuk membatalkan proses pengisian data pemohon cuti
Hapus	Untuk menghapus data pemohon cuti dari database
Tutup	Untuk menutup aplikasi

7. Form Pengesahan Cuti

Setelah permohonan selesai disimpan dan user memeriksa data cuti pegawai dan permohonan tersebut disetujui maka user akan menjalankan proses pengesahan permohonan cuti. Berikut adalah tampilannya:

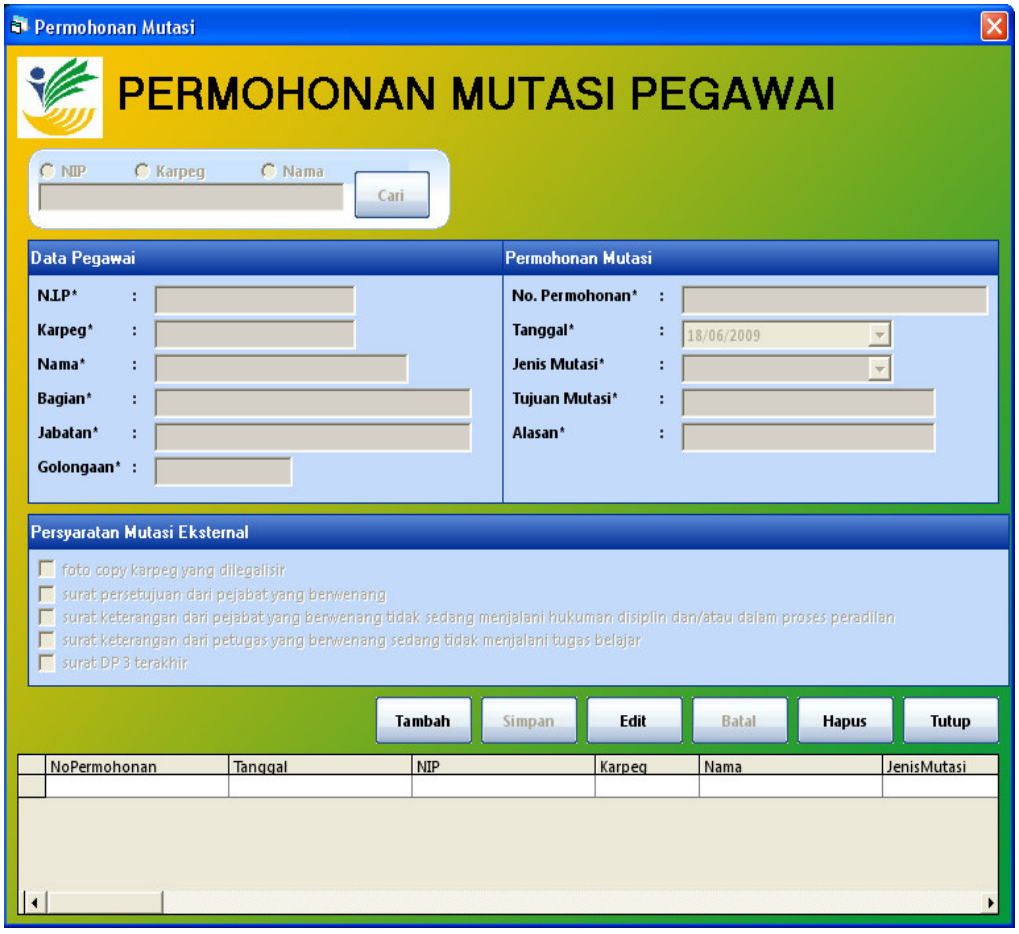


Gambar 5.35 Form Pengesahan Cuti Pegawai

Tombol	Keterangan
Cari	Untuk mencari data pegawai yang telah mengajukan permohonan cuti
Tambah	Untuk menambah data pemohon cuti
Simpan	Untuk menyimpan data pemohon cuti
Edit	Untuk merevisi kesalahan penginputan data pemohon
Batal	Untuk membatalkan penginputan data pemohon
Hapus	Untuk menghapus data pemohon yang telah tersimpan dalam database
Tutup	Untuk menutup aplikasi

8. Form Permohonan Mutasi Pegawai

User akan menjalankan aplikasi ini apabila pegawai yang bersangkutan mengajukan permohonan mutasi. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 5.36 Form Permohonan Mutasi Pegawai

Tombol	Keterangan
Cari	Untuk mencari data pegawai yang akan mengajukan permohonan mutasi
Tambah	Untuk menambah data pegawai yang akan mengajukan permohonan mutasi
Simpan	Untuk menyimpan data pegawai yang melakukan permohonan mutasi
Edit	Untuk merevisi data pegawai yang telah tersimpan
Batal	Untuk membatalkan penginputan data pegawai yang mengajukan mutasi
Hapus	Untuk menghapus data pegawai yang telah tersimpan
Tutup	Untuk menutup aplikasi

9. Form Pengesahan Mutasi Pegawai

Setelah permohonan selesai disimpan dan user memeriksa data mutasi pegawai dan permohonan tersebut disetujui maka user akan menjalankan proses pengesahan permohonan mutasi. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 5.37 Form Pengesahan Mutasi Pegawai

Tombol	Keterangan
Cari	Untuk mencari data pemohon mutasi yang telah tersimpan dalam database pengajuan mutasi
Tambah	Untuk menambah data pegawai yang telah mengajukan permohonan mutasi
Simpan	Untuk menyimpan data pegawai yang telah disetujui
Edit	Untuk merevisi data pegawai yang telah tersimpan
Batal	Untuk membatalkan penginputan data mutasi pegawai
Hapus	Untuk menghapus data pegawai yang telah tersimpan
Tutup	Untuk menutup aplikasi

10. Form Permohonan Pensiun

User akan menjalankan aplikasi ini apabila pegawai yang bersangkutan mengajukan permohonan pensiun. Berikut adalah tampilannya:

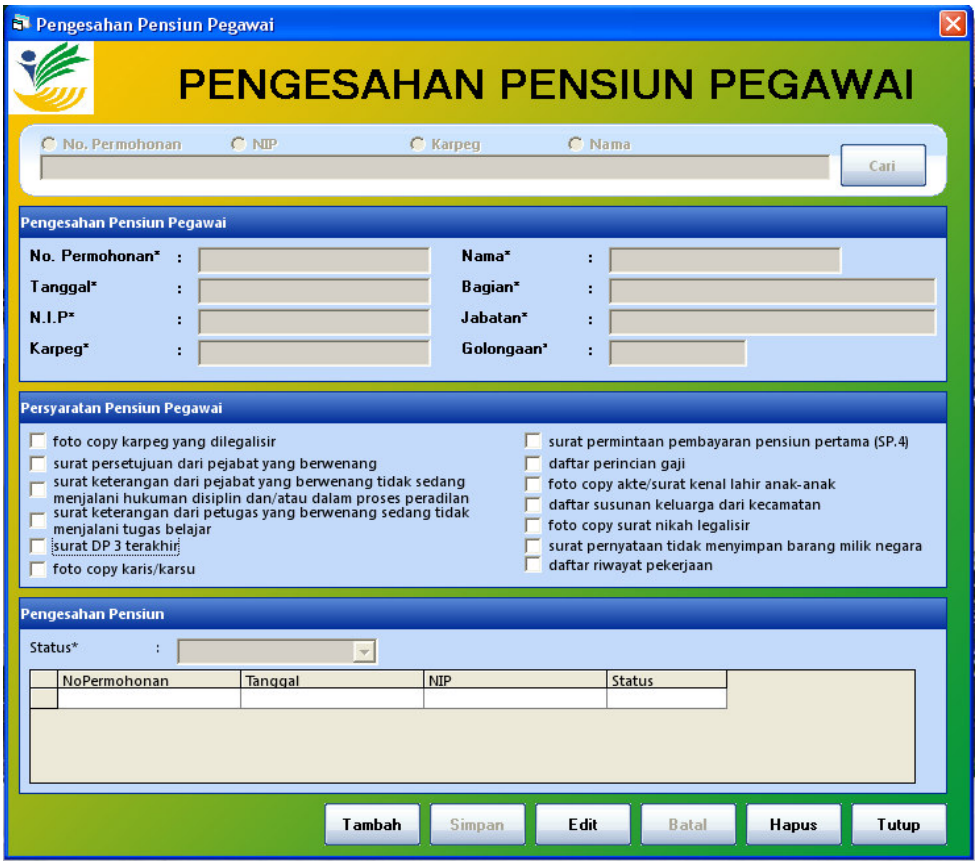


Gambar 5.38 Form Permohonan Pensiun

Tombol	Keterangan
Cari	Untuk mencari data pegawai yang akan mengajukan permohonan pensiun
Tambah	Untuk menambah data pegawai yang akan mengajukan permohonan pensiun
Simpan	Untuk menyimpan data pegawai yang melakukan permohonan pensiun
Edit	Untuk merevisi data pegawai yang telah tersimpan
Batal	Untuk membatalkan penginputan data pegawai yang mengajukan pensiun
Hapus	Untuk menghapus data pegawai yang telah tersimpan
Tutup	Untuk menutup aplikasi

11. Form Pengesahan Pensiun

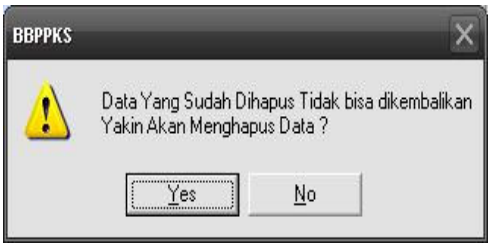
Setelah permohonan selesai disimpan dan user memeriksa data pensiun pegawai dan permohonan tersebut disetujui maka user akan menjalankan proses pengesahan permohonan pensiun. Berikut adalah tampilannya:



Gambar 5.39 Form Pengesahan Pensiun

Tombol	Keterangan
Cari	Untuk mencari data pegawai yang telah mengajukan permohonan pensiun
Tambah	Untuk menambah data pemohon pensiun
Simpan	Untuk menyimpan data pemohon pensiun yang telah disetujui
Edit	Untuk merevisi kesalahan penginputan data pemohon
Batal	Untuk membatalkan penginputan data pemohon
Hapus	Untuk menghapus data pemohon yang telah tersimpan dalam database
Tutup	Untuk menutup aplikasi

Jika user akan menghapus data dari masing-masing form maka system akan secara otomatis menampilkan pesan validasi hapus data sebagai berikut:



Gambar 5.40 Message Box Validasi Hapus Data

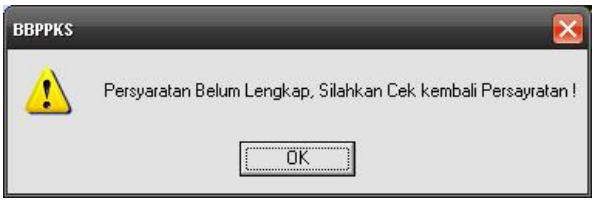
Jika user akan mencari data pegawai dari masing-masing proses form dan melakukan kesalahan dalam penginputan pencarian data maka system akan secara otomatis menampilkan pesan sebagai berikut:



Gambar 5.41 Message Box Pesan Kesalahan Pencarian Data

Jika pemohon mutasi dan pensiun tidak melengkapi persyaratan ketika akan disimpan kedalam database pengesahan mutasi dan pensiun maka system akan secara otomatis menampilkan pesan kesalahan untuk memeriksa kembali

data persyaratan masing-masing dalam form pengajuan mutasi dan pensiun. Berikut adalah tampilannya:



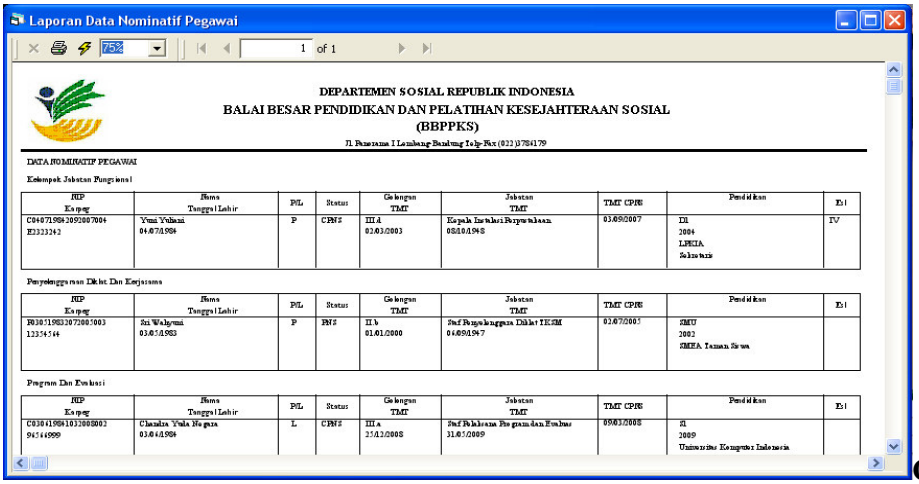
Gambar 5.42 Message Box Pesan Validasi Penginputan Persyaratan

Jika dalam penginputan masing-masing proses absensi, permohonan dan pengesahan cuti dalam satu bulan, permohonan dan pengesahan mutasi, permohonan dan pengesahan pensiun terjadi dua kali penginputan, maka system akan secara otomatis menampilkan pesan kesalahan sebagai berikut:



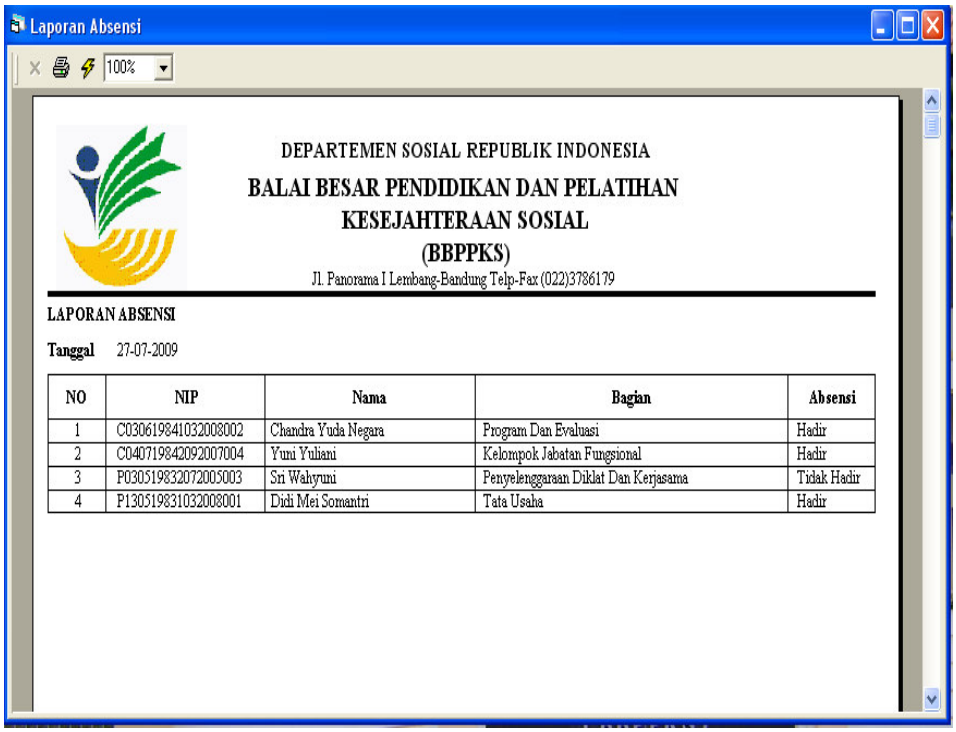
Gambar 5.43 Message Box Pesan Kesalahan Redudansi Input Data

12. Laporan Data Nominatif Pegawai



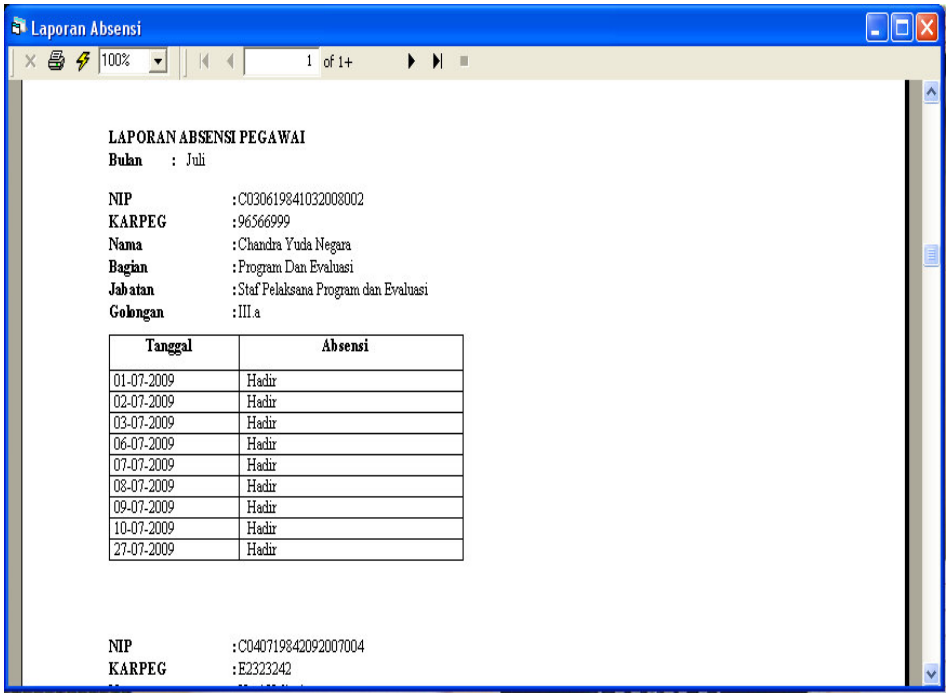
Gambar 5.44 Laporan Data Nominatif Pegawai

13. Laporan Absensi Harian Pegawai



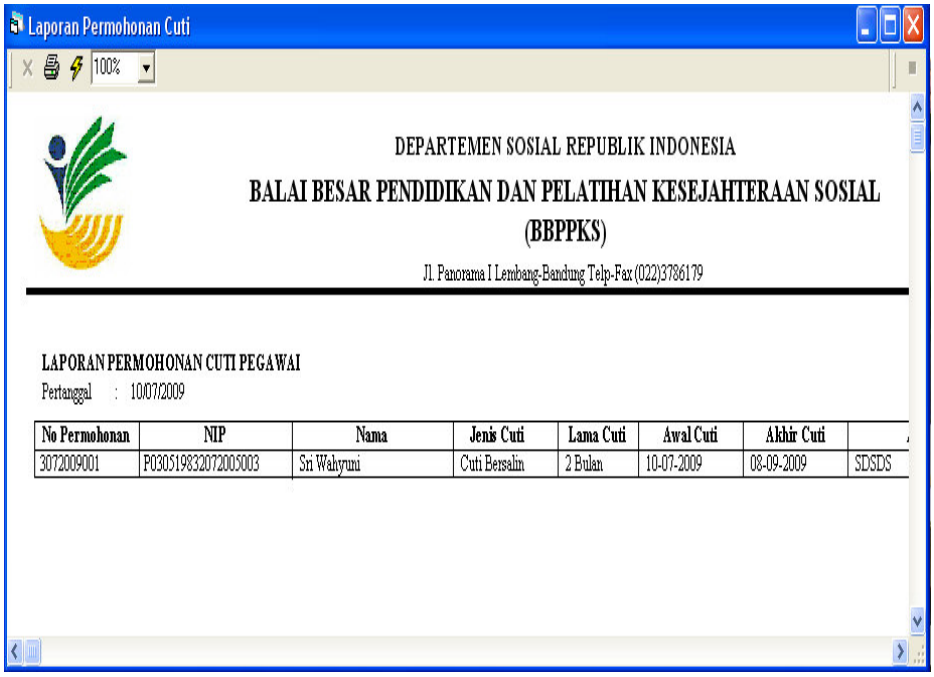
Gambar 5.45 Laporan Absensi Harian Pegawai

14. Laporan Absensi Bulanan Pegawai



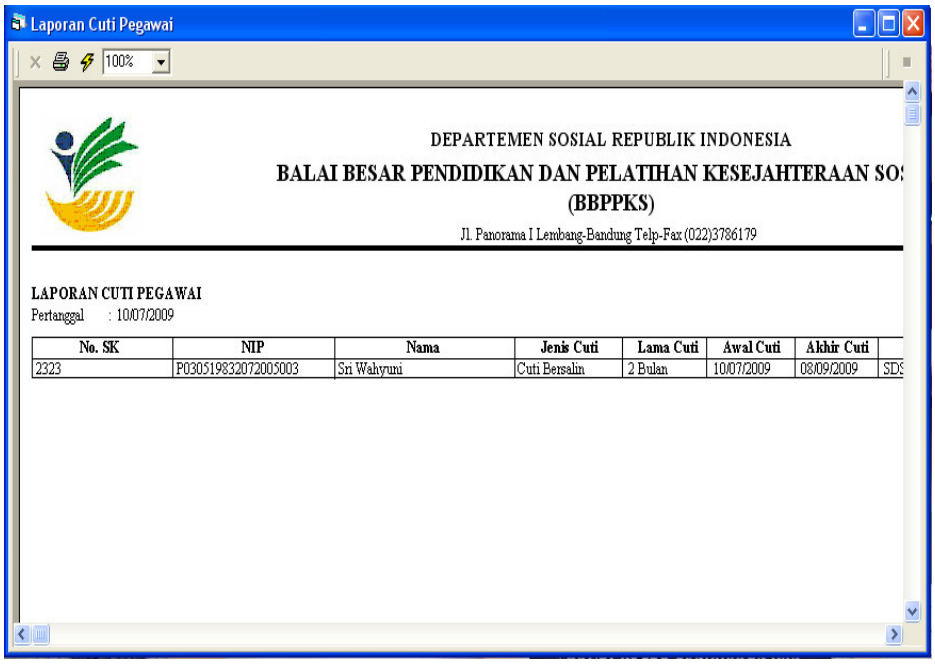
Gambar 5.46 Laporan Absensi Bulanan Pegawai

15. Laporan Permohonan Cuti Pegawai



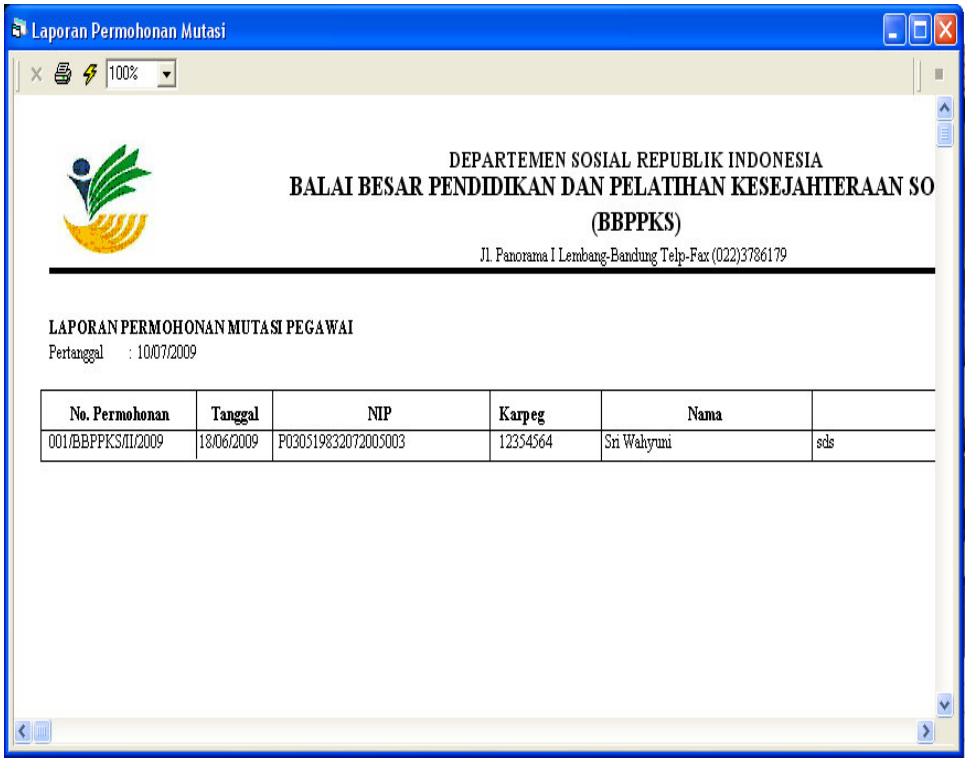
Gambar 5.47 Laporan Permohonan Cuti pegawai

16. Laporan Cuti Pegawai



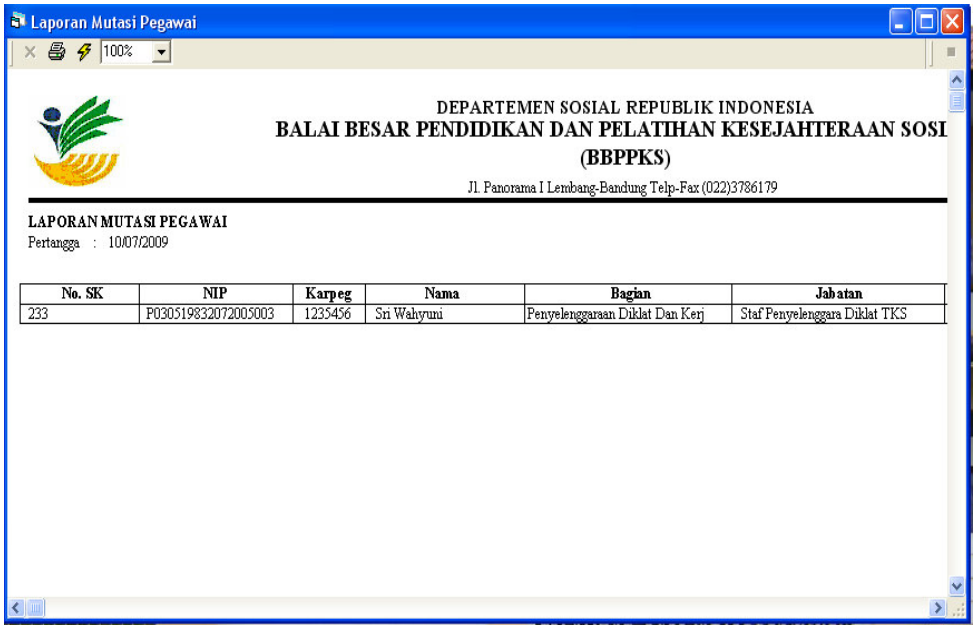
Gambar 5.48 Laporan Pengesahan Cuti pegawai

17. Laporan Permohonan Mutasi Pegawai



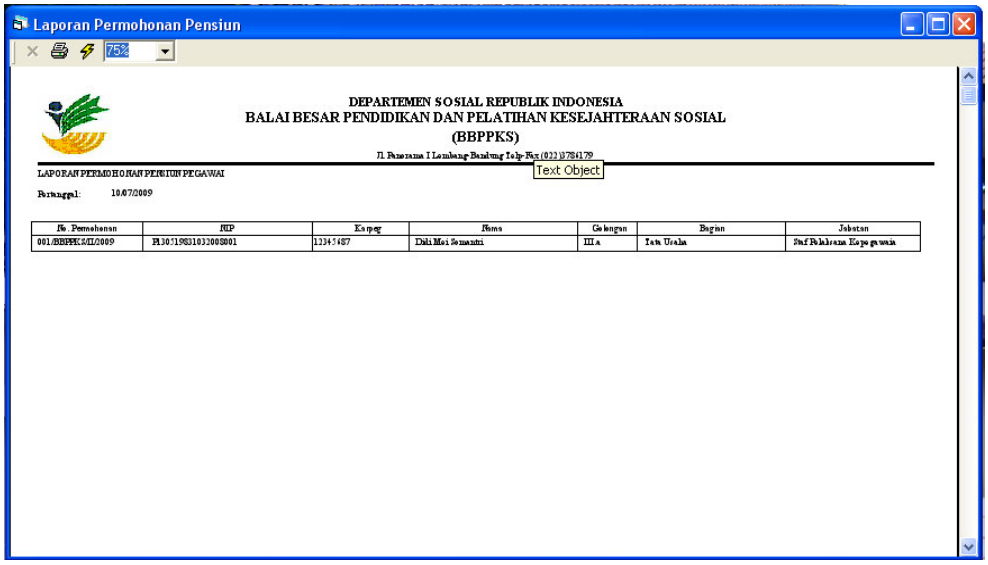
Gambar 5.49 Laporan Permohonan Mutasi pegawai

18. Laporan Pengesahan Mutasi Pegawai



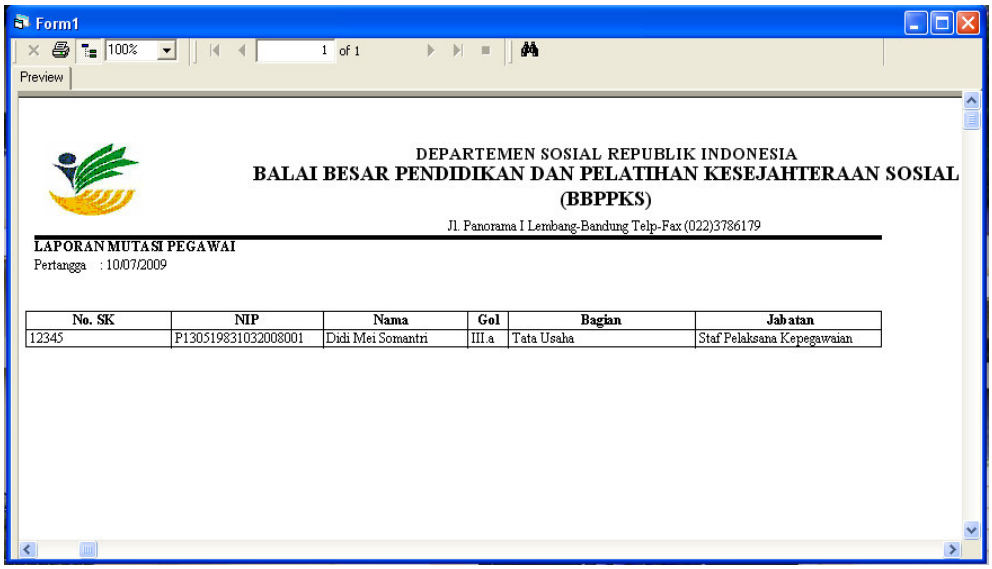
Gambar 5.50 Laporan Pengesahan Mutasi Pegawai

19. Laporan Permohonan Pensiun Pegawai



Gambar 5.51 Laporan Permohonan Pensiun Pegawai

20. Laporan Pengesahan Pensiun Pegawai



Gambar 5.52 Laporan Pengesahan Pensiun Pegawai

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak.tujuan dari pengujian ini adalah

untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitasyang baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat dan dilakukan selama proses pembuatan program.

Pengujian perangkat lunak sistem informasi kepegawaian menggunakan data uji berupa data input dari pengguna perangkat lunak yang telah dibuat. Berikut adalh rencana pengujian perangkat lunak sistem informasikepegawaian yang akan dilakukan :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login	*Black Box*
Pengolahan data pegawai	Input data pegawai	*Black Box*
Proses Absensi Pegawai	Melakukan proses absensi harian dan bulanan	*Black Box*
Proses Cuti Pegawai	Melakukan proses pengajuan permohonan, proses pengajuan persyaratan, proses pengesahan	*Black Box*
Proses Mutasi Pegawai	Melakukan proses pengajuan permohonan, proses pengajuan persyaratan, proses pengesahan	*Black Box*
Proses Pensiun Pegawai	Melakukan proses pengajuan permohonan, proses pengajuan persyaratan, proses pengesahan	*Black Box*
Pengolahan Laporan	Fungsi menampilkan laporan	*Black Box*

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	**1.** Staf Pelaksana Data pegawai password = 1 **2.** Staf Pelaksana Absensi password = 2 **3.** Staf Pelaksana Cuti password = 3 **4.** Staf Pelaksana Mutasi password = 4 **5.** Staf Pelaksana Pensiun password = 5 **6.** Kepala Balai password = 6
Yang diharapkan	Data login dimasukkan dan klik tombol "Log In" maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login sesuai, maka user tersebut akan mendapatkan haknya sesuai dengan status yang ada pada database.
Pengamatan	Dapat mengisi data login user
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data login yang diinputkan salah
Yang diharapkan	Data login yang diinputkan salah dan menampilkan pesan kesalahan berupa pemberitahuan yang menyatakan terjadi kesalahan.
Pengamatan	User tidak dapat melakukan login apabila data yang diinputkan tidak sama dengan yang ada pada database.
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan Data Pegawai

Tabel 5.3 Pengujian Pengolahan data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Seluruh data identitas pegawai
Yang diharapkan	Seluruh data identitas pegawai dimasukan lalu tekan simpan maka seluruh data tersebut akan tersimpan di database.
Pengamatan	Data yang diinputkan dapat tersimpan dengan baik pada database
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Salah satu data pegawai yang bertanda (*)belum diinputkan
Yang diharapkan	Data tidak akan tersimpan dengan indikasi muncul tampilan “yang bertanda bintang harus Diisi”
Pengamatan	Data tidak akan tersimpan pada database jika salah satu data belum diisi kosong .
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Permohonan Cuti

Tabel 5.4 Pengujian Permohonan Cuti

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Cuti Yang dimasukan Lengkap dan masih valid pada database yaitu kuota cuti masih ada untuk pegawai
Yang diharapkan	Data tersimpan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap dan kuota cuti habis
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan
Pengamatan	Data tidak tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengesahan Cuti

Tabel 5.5 Pengujian Pengesahan Cuti

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Yang dimasukan Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan
Pengamatan	Data tidak tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Permohonan Mutasi

Tabel 5.6 Pengujian Permohonan Mutasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Yang dimasukan Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengajuan Persyaratan Mutasi

Tabel 5.7 Pengujian Pengajuan Persyaratan Mutasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Yang dimasukan Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan dengan ketentuan pemeriksaan ulang persyaratan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengesahan mutasi

Tabel 5.8 Pengujian Pengesahan Mutasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Yang dimasukan Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan dengan ketentuan pengecekan ulang persyaratan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan
Pengamatan	Data tidak tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Permohonan Pensiun

Tabel 5.9 Pengujian Permohonan Pensiun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Yang dimasukan Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan
Pengamatan	Data tidak tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengajuan Persyaratan Pensiun

Tabel 5.10 Pengujian Pengajuan Persyaratan Pensiun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Yang dimasukan Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan dengan ketentuan pemeriksaan ulang persyaratan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengesahan Pensiun

Tabel 5.11 Pengujian Pengesahan Pensiun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data Yang dimasukan Lengkap
Yang diharapkan	Data tersimpan dengan ketentuan pengecekan ulang persyaratan
Pengamatan	Data tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data Yang dimasukan tidak Lengkap
Yang diharapkan	Data tidak tersimpan
Pengamatan	Data tidak tersimpan
kesimpulan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses pengisian data pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.