BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi dilakukan, maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut:

a. *Processor* Intel Pentium III
b. RAM 128 MB
c. *Hard Disk* 10 GB
d. CD ROM Drive
e. *Monitor*
f. *Keyboard* dan *mouse*

g. *Printer*

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

a. Sistem Operasi Windows XP.

b. Database Dekstop/Paradox.

c. Borland Delphi 5.

d. Quick Report.

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan Paradox 7 adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel User

Nama Tabel	Hasil Generate
Tuser	CREATE TABLE `user` (` Id_User` Alpha(8), ` Nama_User` Alpha(30), `Password` Alpha(10), `Status` Alpha(10))

Tabel 4.2 Tabel Pegawai

Nama Tabel	Hasil Generate
Tpegawai	CREATE TABLE`pegawai`(`NIP`Alpha(8), `Nama_Pegawai` Alpha(50), `Tpt_Lahir` Alpha(30), `Tgl_Lahir` Date, `Agama` Alpha(10), `Alamat` Alpha(50), `Jenis_Kelamin` Alpha(15), `Status` Alpha(15), `Pangkat` Alpha(30) , `Golongan` Alpha(10), `Lama_Kerja` Number, `User_ID` Alpha(8), `Nama_User` Alpha(30))

Tabel 4.3 Tabel Pendidikan

Nama Tabel	Hasil Generate
Tpendidikan	CREATE TABLE `pendidikan` (`No_Pendidikan` Alpha(4), `NIP` Alpha(8) , `Pendidikan` Alpha(20), `Jurusan` Alpha(20), `Thn_Lulus` Alpha(4), `No_Ijasah` Alpha(15), ` User_ID` Alpha(8), `Nama_User` Alpha(30))

Tabel 4.4 Tabel Bobot Nilai

Nama Tabel	Hasil Generate
Tbobot	CREATE TABLE `bobot` (`No_Bobot` Alpha(4), `NIP` Alpha(8) , `Kualitas_Kerja` Number, `Kuantitas_Kerja` Number, `Disiplin` Number, `Tanggung_Jawab` Number, `Kerja_Sama` Number, `Keterampilan` Number, `Kejujuran` Number, `Kepemimpinan` Number, `Hasil` Number, `User_ID` Alpha(8), `Nama_User` Alpha(30))

Tabel 4.5 Tabel RAPI (Rapor Penilaian Pegawai)

Nama Tabel	Hasil Generate
Trapi	CREATE TABLE `rapi` (`No_Rapi` Alpha(4), ` NIP ` Alpha(8), `No_Bobot` Alpha(4), `Kualitas_Kerja` Number, `Kuantitas_Kerja` Number, `Disiplin` Number, `Tanggung_Jawab` Number, `Kerja_Sama` Number, `Keterampilan` Number, `Kejujuran` Number, `Kepemimpinan` Number, `Nilai` Number, `K_Kualitas ` Number, `K_Kuantitas ` Number, `K_Disiplin` Number, `K_Tjwb` Number, `K_Ker` Number, `K_Ket` Number, `K_Kej` Number, `K_Kep` Number, `User_ID` Alpha(8), `Nama_User` Alpha(30))

Tabel 4.6 Tabel Persetujuan

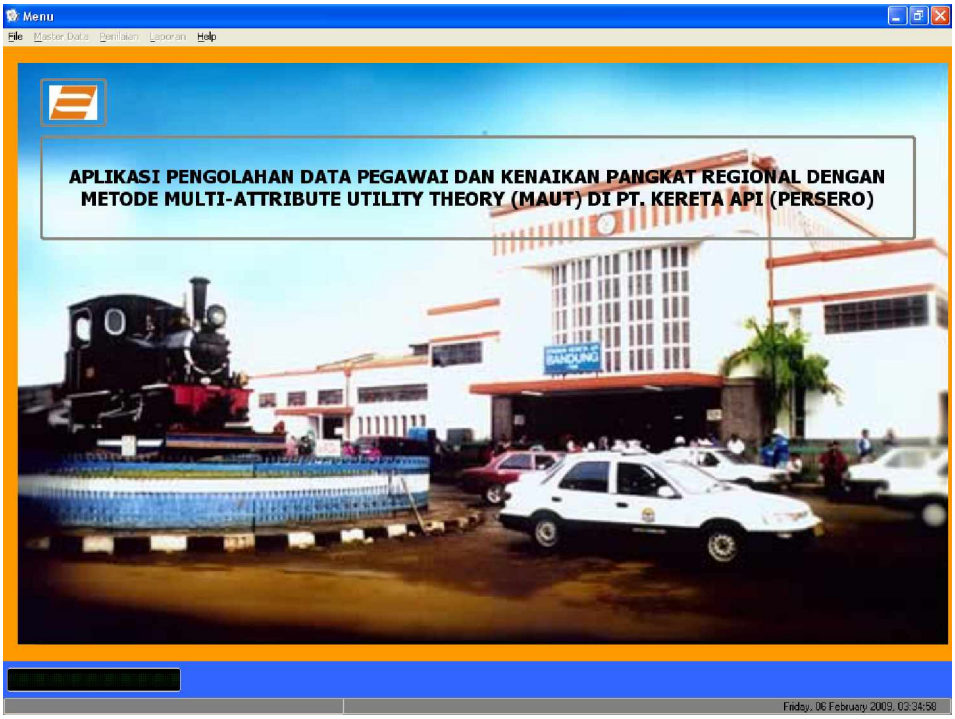
Nama Tabel	Hasil Generate
Tpersetujuan	CREATE TABLE `persetujuan` (`No_Persetujuan` Alpha(4), `NIP` Alpha(8), `No_Rapi` Alpha(4), `No_Ijasah` Alpha(4), `Nama` Alpha(50) , `Nilai_Rapi` Number , `Lama_Kerja` Number , `Pendidikan` Alpha(20), `Keterangan` Alpha(15), `Pangkat_Lama` Alpha(30), `Golongan_Lama` Alpha(10), `Pangkat_Baru` Alpha(30) , `Golongan_Baru` Alpha(10), `User_ID` Alpha(8),`Nama_User` Alpha(30))

Tabel 4.7 Tabel Keputusan

Nama Tabel	Hasil Generate
Tkeputusan	CREATE TABLE `keputusan` (`No_Keputusan` Alpha(4), `NIP` Alpha(8), `No_Persetujuan` Alpha(4), `Nama` Alpha(50), `Pendidikan` Alpha(20), `Pangkat_Lama` Alpha(30), `Golongan_Lama` Alpha(10), `Pangkat_Baru` Alpha(30) , `Golongan_Baru` Alpha(10), `User_ID` Alpha(8),`Nama_User` Alpha(30))

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Berikut ini tampilan layar aplikasi beserta dengan penjelasan singkat dari setiap tampilan.



Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama

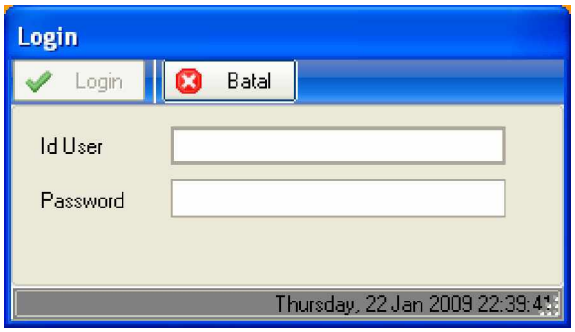
Implementasi ini dimaksudkan untuk menampilkan menu utama berupa pilihan-pilihan menu yang dapat dilakukan oleh *user* sesuai dengan otorisasinya. Menu utama pada aplikasi ini terdiri dari 4 (empat) pilihan menu.

5 Menu file yang terdiri terdiri dari 3 (tiga) submenu, yaitu submenu login yang digunakan untuk masuk kedalam sistem aplikasi, submenu data *user* yang digunakan untuk menyimpan, mengganti, mengubah daftar *user*, submenu keluar digunakan untuk keluar dari aplikasi.

6 Menu master data yang terdiri dari 2 (dua) submenu, yaitu submenu data pegawai yang digunakan untuk mengolah data pegawai, submenu data pendidikan yang digunakan untuk mengolah data pendidikan.

7 Menu penilaian yang terdiri dari 4 (empat) submenu, yaitu submenu bobot nilai yang digunakan untuk mengolah bobot nilai pegawai, submenu RAPI yang digunakan untuk mengolah data RAPI (rapor penilaian pegawai), submenu nota persetujuan yang digunakan untuk mengolah data persetujuan untuk kenaikan pangkat, submenu Surat keterangan yang digunakan untuk mengolah data keterangan pegawai yang naik pangkat.

8 Menu laporan yang terdiri dari 5 (lima) submenu, yaitu submenu laporan pegawai yang digunakan untuk mencetak data pegawai, Submenu laporan data pendidikan yang digunakan untuk mencetak data pendidikan, Submenu Laporan RAPI yang digunakan untuk mencetak data RAPI (rapor penilaian pegawai), submenu laporan nota persetujuan yang digunakan untuk mencetak data persetujuan, submenu laporan surat keterangan yang digunakan untuk mencetak data keterangan pegawai yang naik pangkat.



Gambar 4.2 Tampilan Menu *Login*

Implementasi ini dimaksudkan untuk mengecek apakah id *user* dan *password* yang dimasukkan oleh *user* terdaftar, agar sistem tetap terjaga dan tidak terganggu oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan.



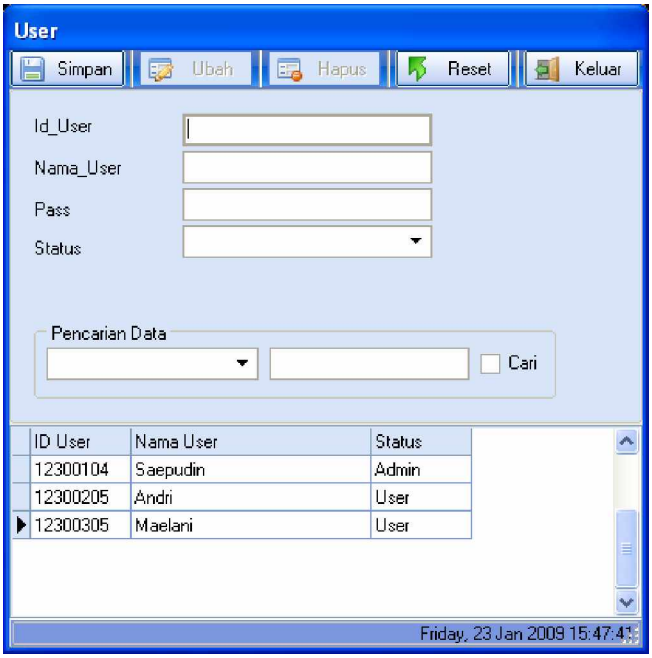
Gambar 4.3 Tampilan Jika *Login* Tidak *Valid*

Pesan *warning* keluar apabila *user id* dan atau *password* yang dimasukan *user* salah.



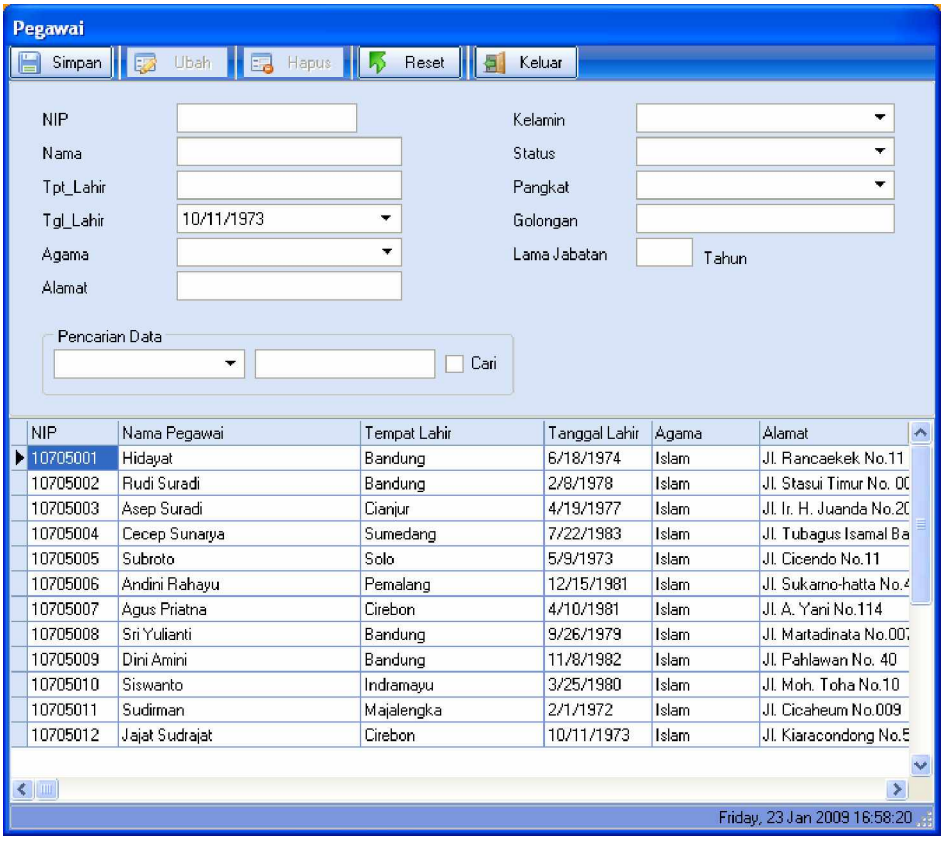
Gambar 4.4 Tampilan Jika Data Tidak Lengkap

Pesan *warning* keluar apabila *user name* dan atau *password* datanya belum diisi.



Gambar 4.5 Tampilan Menu Data *User*

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu *user* pada menu file. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah simpan *user*, ubah *user*, hapus *user* dan pencarian data.

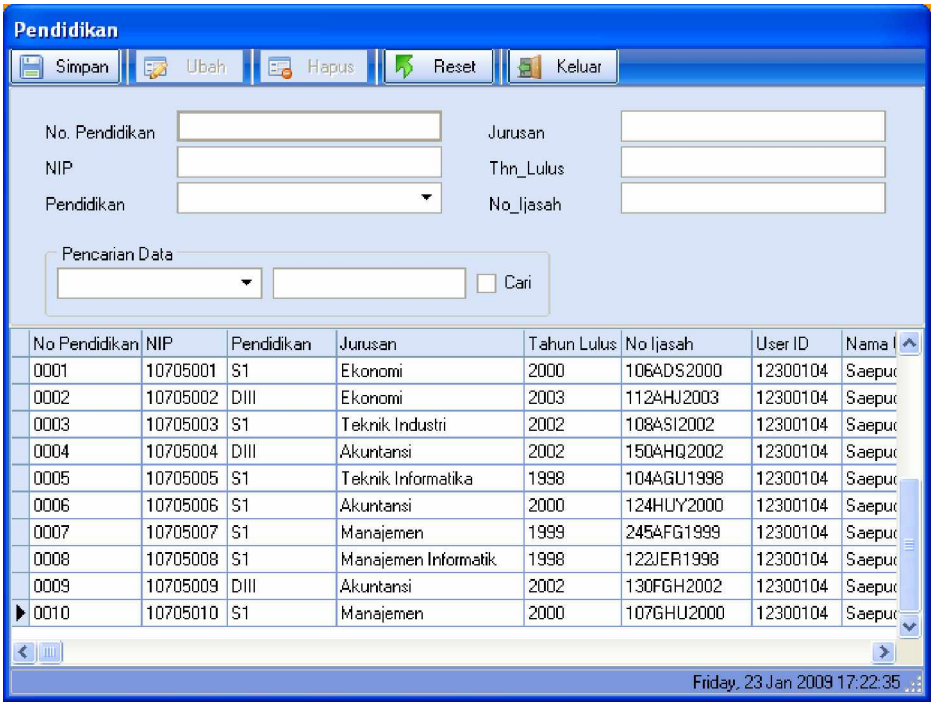


Gambar 4.6 Tampilan Menu Data Pegawai

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu data pegawai pada menu master data. Pada Submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah simpan data pegawai, ubah data pegawai, hapus data pegawai dan pencarian data.

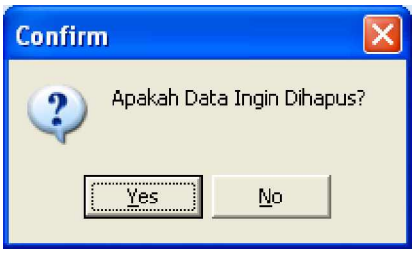


Gambar 4.7 Tampilan Jika Data Sudah Ada

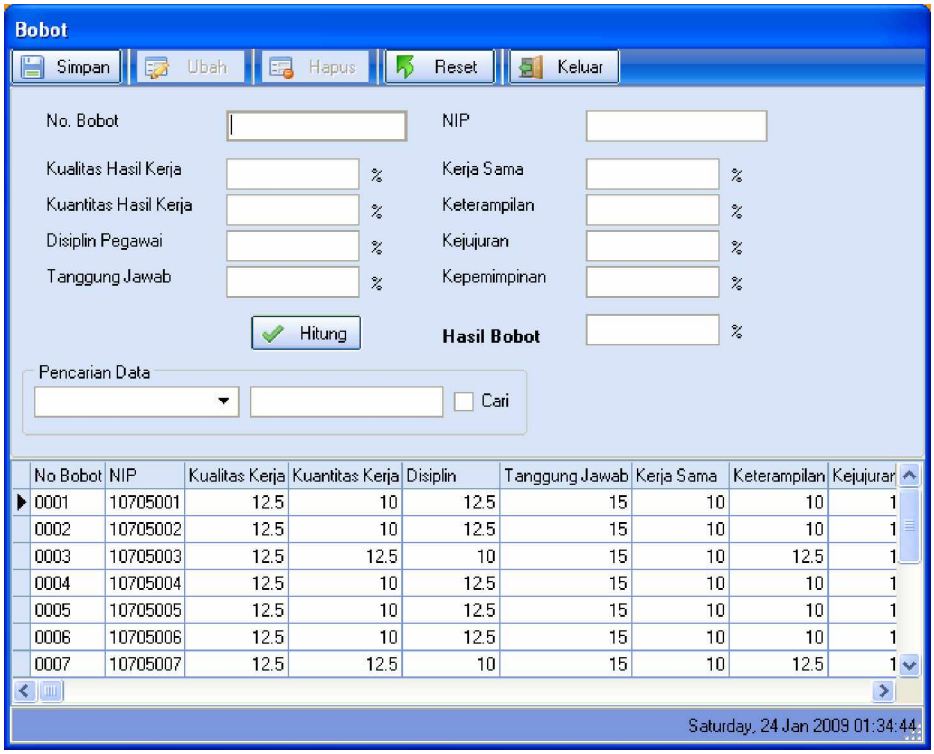


Gambar 4.8 Tampilan Menu Data Pendidikan

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu data pendidikan pada menu master data. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah simpan data pendidikan, ubah data pendidikan, hapus data pendidikan dan pencarian data.

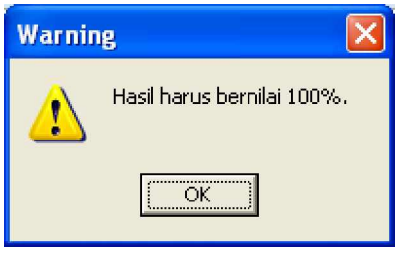


Gambar 4.9 Tampilan Jika Hapus Data

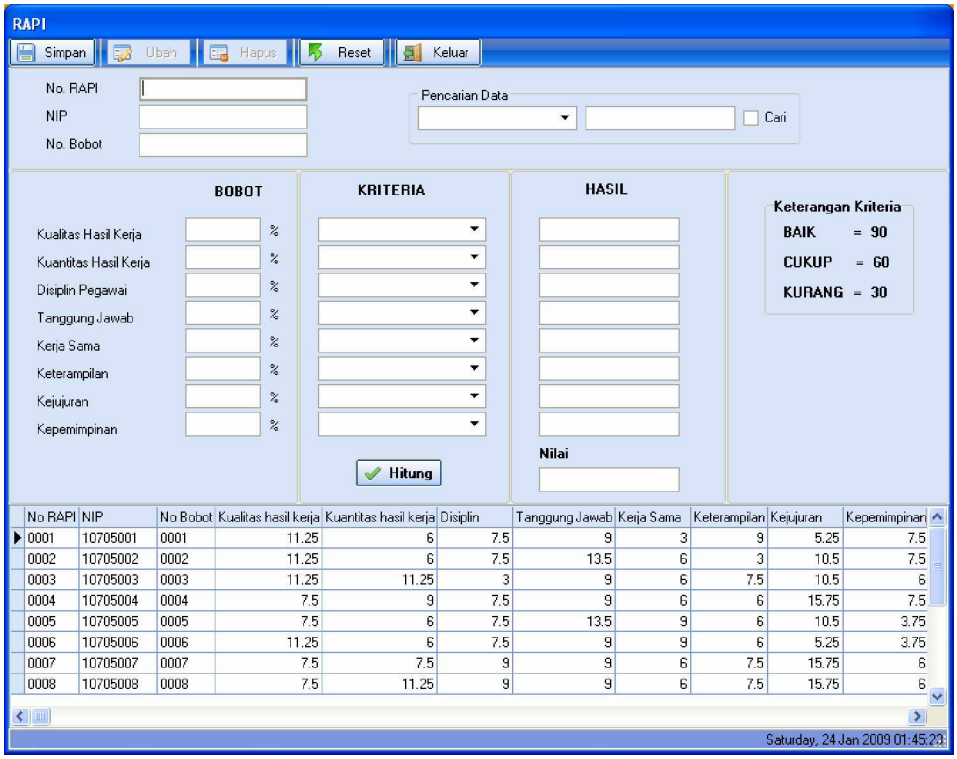


Gambar 4.10 Tampilan Menu Bobot Nilai

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu bobot nilai pada menu penilaian. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah simpan bobot nilai, ubah bobot nialai, hapus bobot nilai dan pencarian data.



Gambar 4.11 Tampilan Jika Hitung

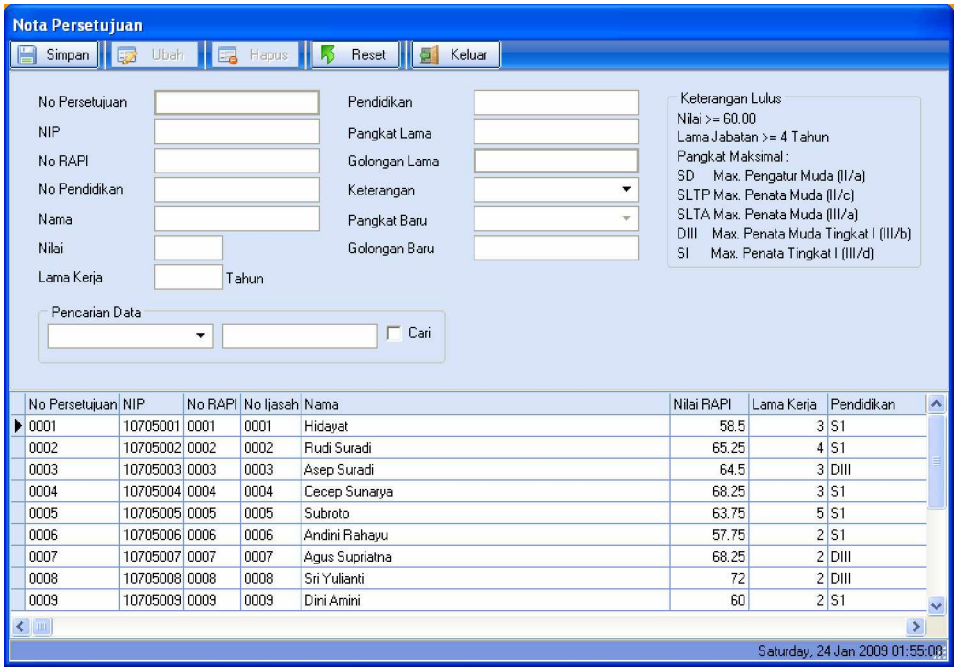


Gambar 4.12 Tampilan Menu RAPI (Rapor Penilaian Pegawai)

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu RAPI pada menu penilaian. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah simpan rapi, ubah rapi, hapus rapi dan pencarian data.



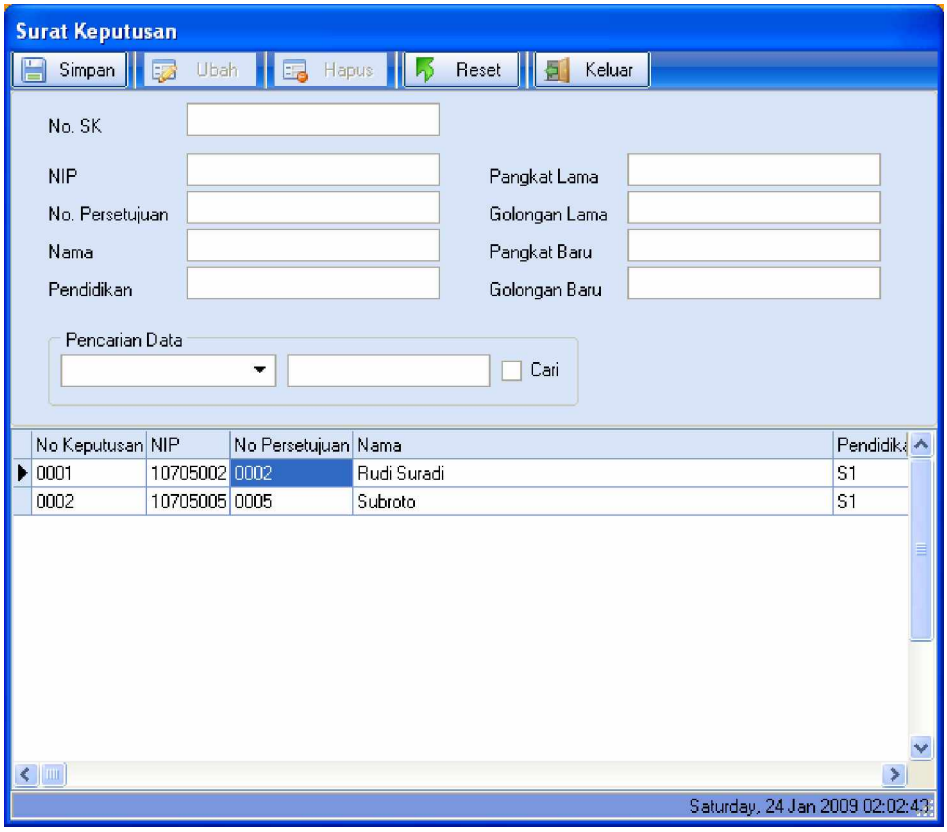
Gambar 4.13 Tampilan Jika Data Belum Lengkap



No Persetujuan	NIP	No RAPI	No Ijasah	Nama	Nilai RAPI	Lama Kerja	Pendidikan
0001	10705001	0001	0001	Hidayat	58.5	3	S1
0002	10705002	0002	0002	Rudi Suradi	65.25	4	S1
0003	10705003	0003	0003	Asep Suradi	64.5	3	DIII
0004	10705004	0004	0004	Cecep Sunarya	68.25	3	S1
0005	10705005	0005	0005	Subroto	63.75	5	S1
0006	10705006	0006	0006	Andini Rahayu	57.75	2	S1
0007	10705007	0007	0007	Agus Supriatna	68.25	2	DIII
0008	10705008	0008	0008	Sri Yulianti	72	2	DIII
0009	10705009	0009	0009	Dini Amini	60	2	S1

Gambar 4.14 Tampilan Menu Nota Persetujuan

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu nota persetujuan pada menu penilaian. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah simpan nota persetujuan, ubah nota persetujuan, hapus nota persetujuan dan pencarian data.

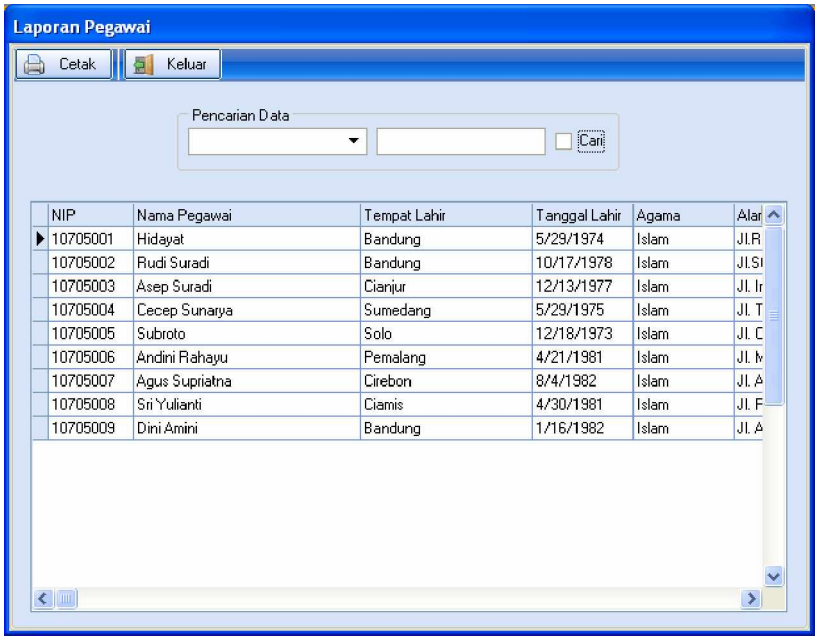


Gambar 4.15 Tampilan Menu Surat Keputusan

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu surat keputusan pada Menu Penilaian. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah simpan surat keputusan, ubah surat keputusan, hapus surat keputusan dan pencarian data.

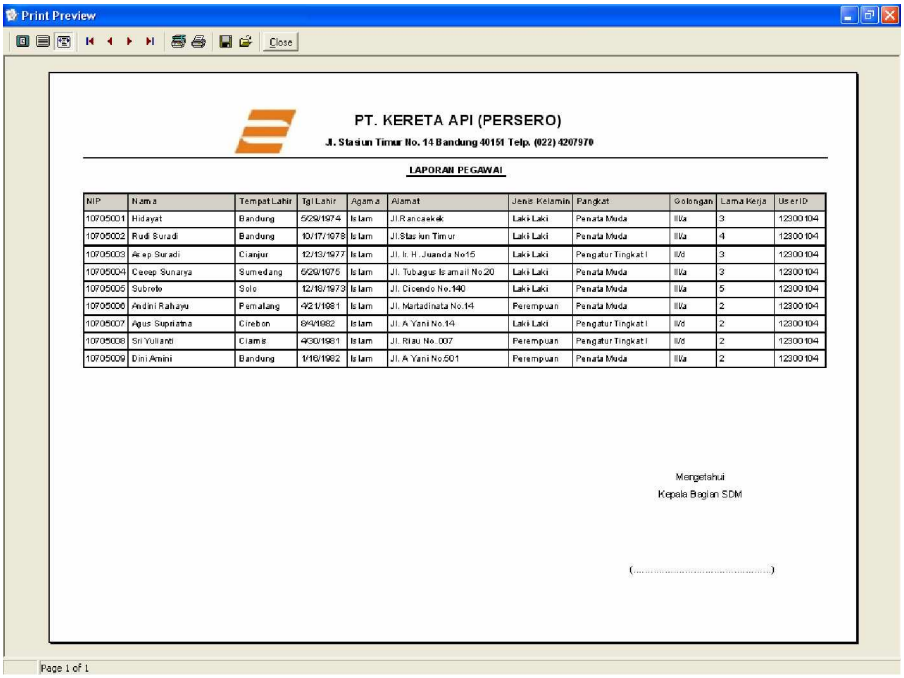


Gambar 4.16 Tampilan Jika Pegawai Tidak Lulus

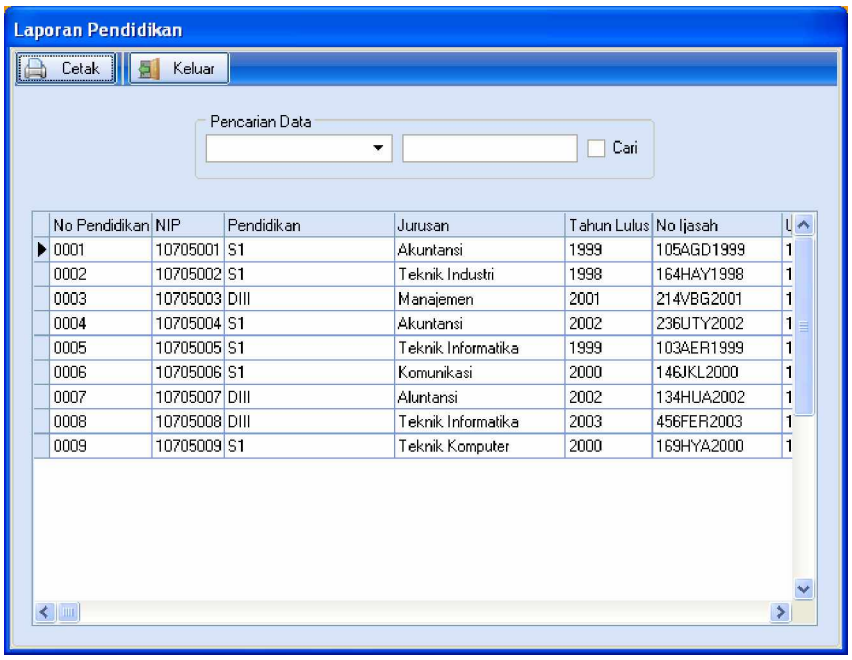


Gambar 4.17 Tampilan Menu Laporan Pegawai

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu laporan pegawai pada menu laporan. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah cetak laporan pegawai dan pencarian data.

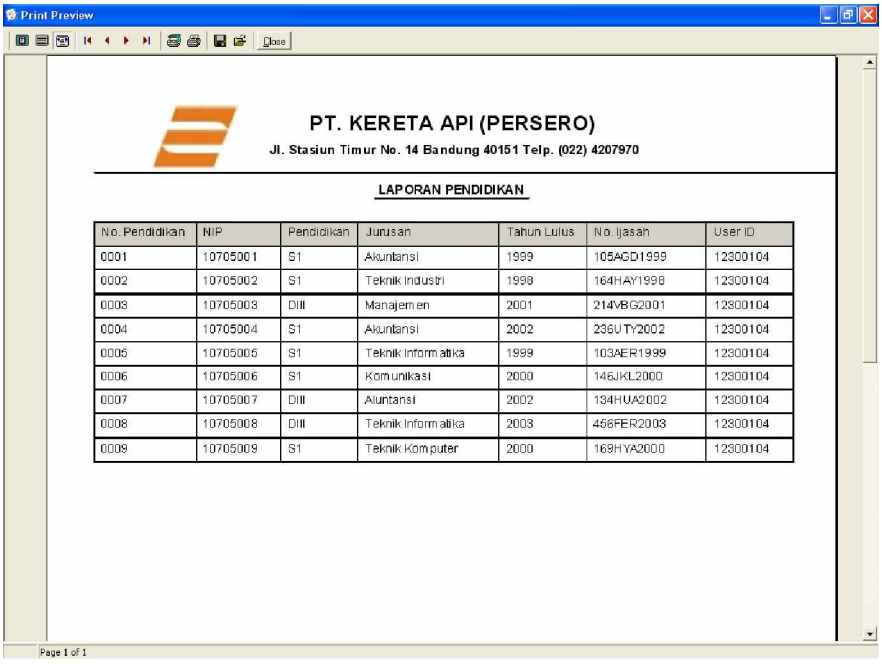


Gambar 4.18 Tampilan Cetak Laporan Pegawai

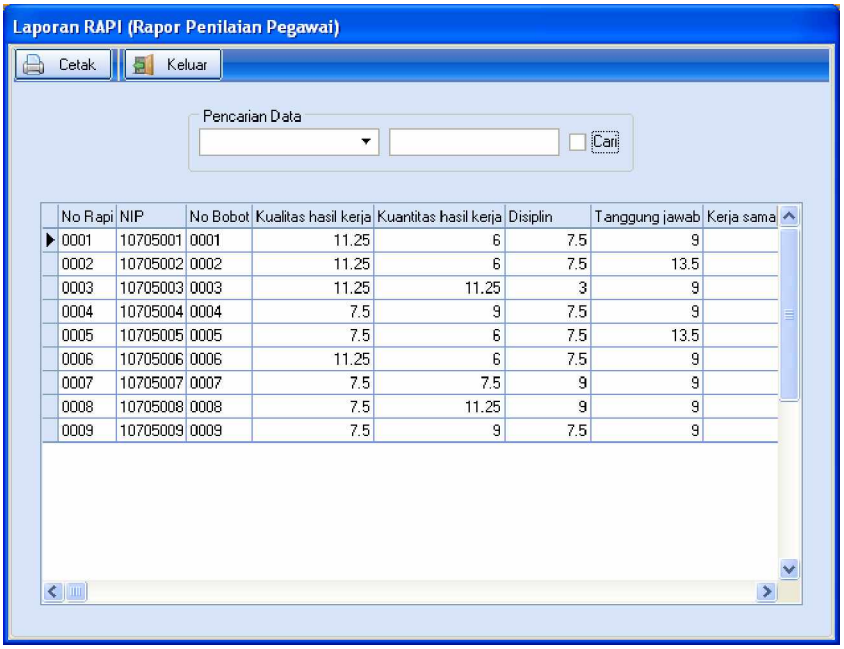


Gambar 4.19 Tampilan Menu Laporan Pendidikan

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu laporan pendidikan pada menu laporan. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah cetak laporan pendidikan dan pencarian data.

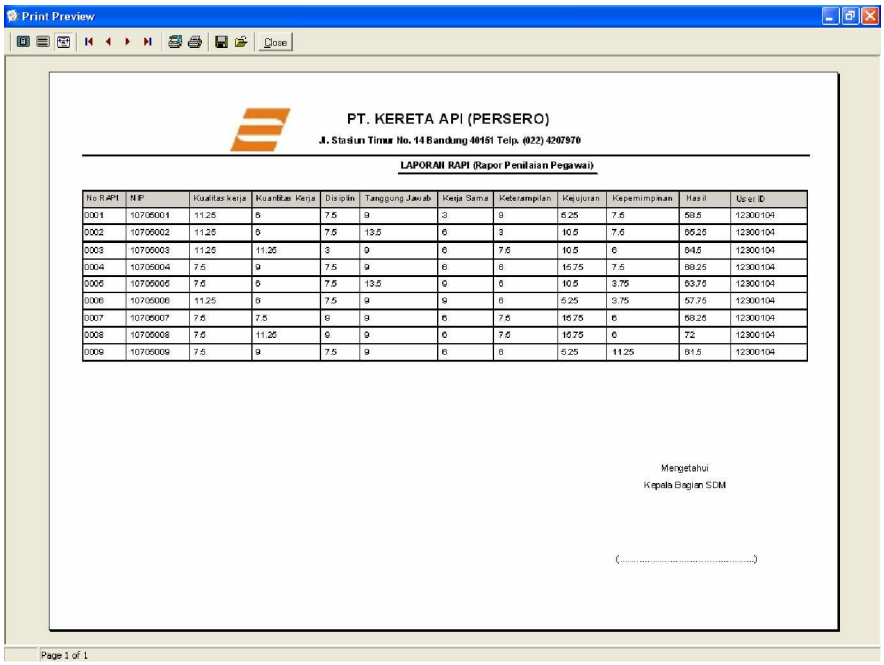


Gambar 4.20 Tampilan Cetak Laporan Pendidikan

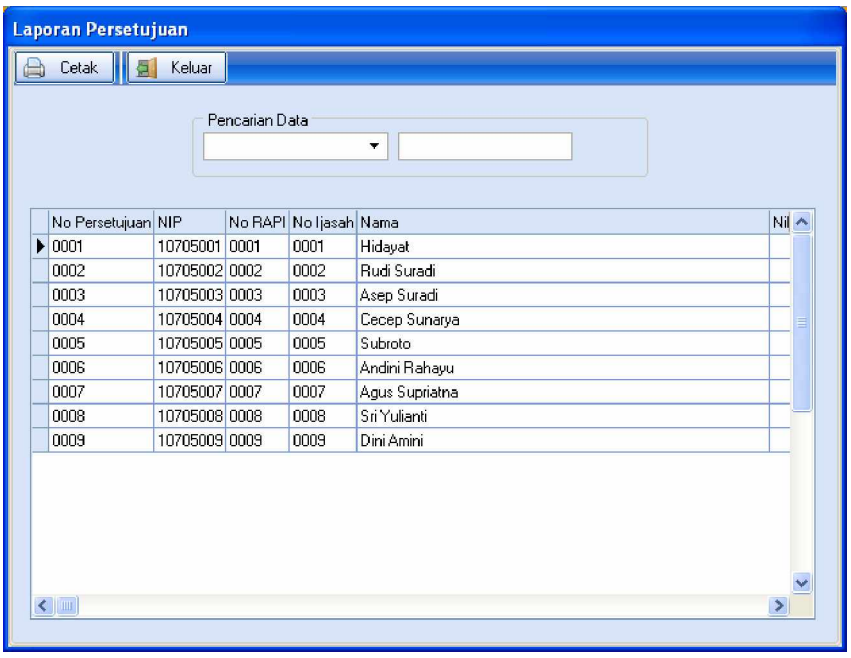


Gambar 4.21 Tampilan Menu Laporan RAPI

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu laporan RAPI pada menu laporan. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah cetak laporan RAPI dan pencarian data.

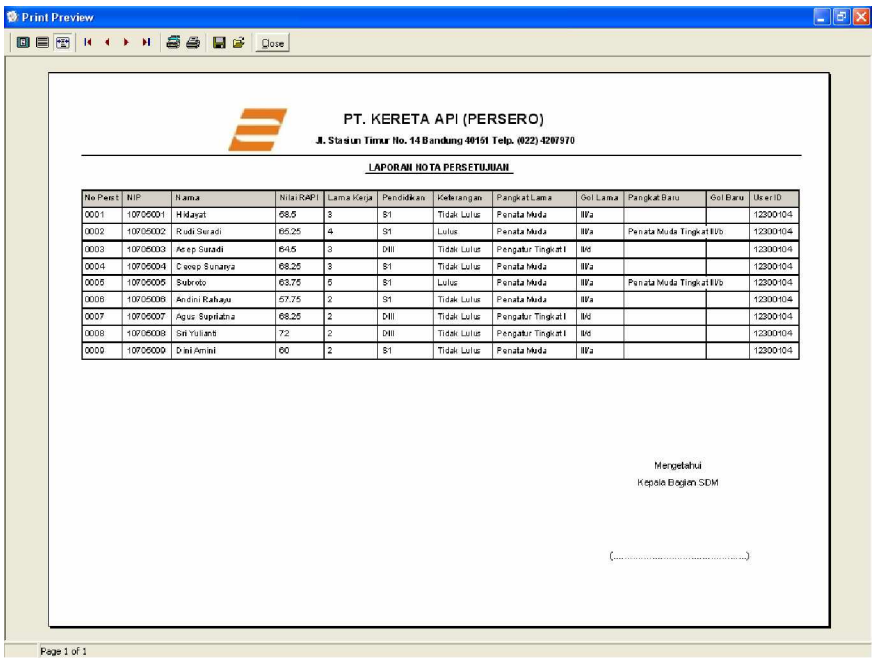


Gambar 4.22 Tampilan Cetak Laporan RAPI

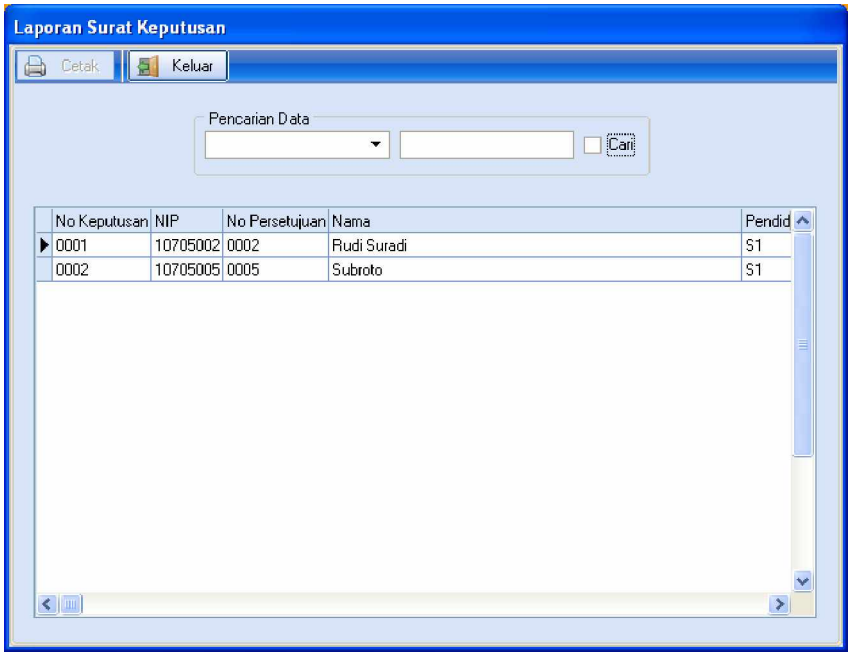


Gambar 4.23 Tampilan Menu Laporan Persetujuan

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu laporan persetujuan pada menu laporan. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah cetak laporan persetujuan dan pencarian data.

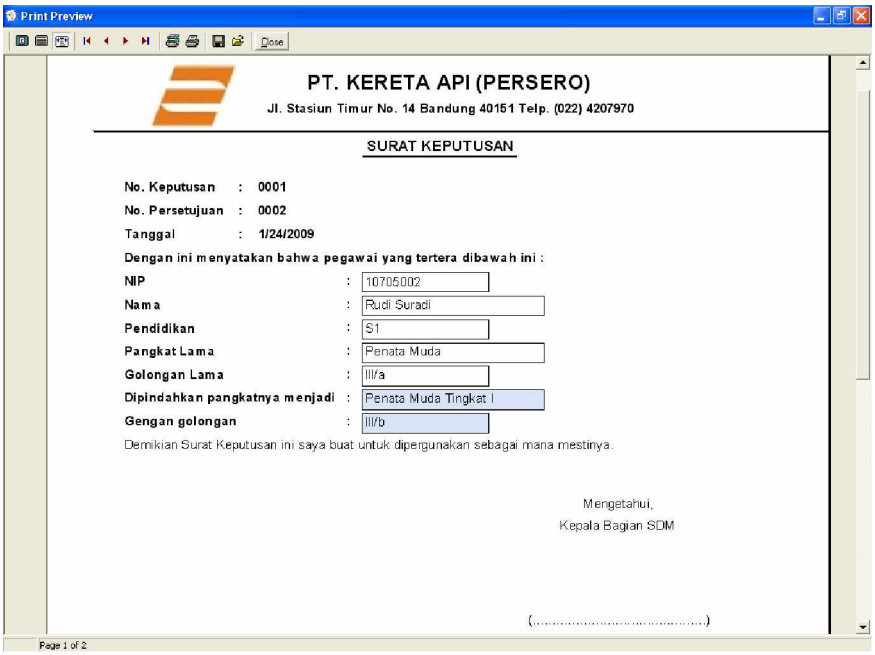


Gambar 4.24 Tampilan Cetak Laporan Persetujuan



Gambar 4.25 Tampilan Menu Laporan Surat Keputusan

Tampilan ini muncul jika *user* memilih submenu laporan surat keputusan pada menu laporan. Pada submenu ini kegiatan yang dapat dilakukan adalah cetak laporan surat keputusan dan pencarian data.



Gambar 4.26 Tampilan Cetak Laporan Surat Keputusan

4.2 Pengujian

4.2.1 Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box*

Pada sistem tersebut terlebih dahulu dilakukan pengujian-pengujian dengan metode *Black box* terhadap beberapa menu pilihan dalam sistem aplikasi ini, adapun pengujian-pengujian yang telah dilakukan, antara lain dapat di lihat dalam tabel berikut ini.

Tabel 4.8 Skenario Uji Coba Sistem

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi *User* ID	*Black box*
	Verifikasi *Password*	*Black box*
Pengolahan Data *User*	Simpan daftar *user*	*Black box*
	Ubah daftar *user*	*Black box*
	Hapus daftar *user*	*Black box*
	Cari daftar *user*	*Black box*
Pengolahan Data Pegawai	Simpan Data Pegawai	*Black box*
	Ubah Data Pegawai	*Black box*
	Hapus Data Pegawai	*Black box*
	Cari Data Pegawai	*Black box*
Pengolahan Data Pendidikan	Simpan Data Pendidikan	*Black box*
	Ubah Data Penaiaikan	*Black box*
	Hapus Data Pendidikan	*Black box*
	Cari Data Pendidikan	*Black box*
Pengolahan Bobot Nilai	Simpan Bobot Nilai	*Black box*
	Ubah Bobot Nilai	*Black box*

	Hapus Bobot Nilai	*Black box*
	Cari Bobot Nilai	*Black box*
Pengolahan Data RAPI (Rapor Penilaian Pegawai)	Simpan RAPI	*Black box*
	Ubah RAPI	*Black box*
	Hapus RAPI	*Black box*
	Cari RAPI	*Black box*
Pengolahan Nota Persetujuan	Simpan Nota Persetujuan	*Black box*
	Ubah Nota Persetujuan	*Black box*
	Hapus Nota Persetujuan	*Black box*
	Cari Data Nota Persetujuan	*Black box*
Pengolahan Surat Keterangan	Simpan Surat Keterangan	*Black box*
	Ubah Surat Keterangan	*Black box*
	Hapus Surat Keterangan	*Black box*
	Cari Data Surat Keterangan	*Black box*
Pengolahan Laporan	Menampilkan Laporan Pegawai	*Black box*
	Menampilkan Laporan Pendidikan	*Black box*
	Menampilkan Laporan Bobot Nilai	*Black box*
	Menampilkan Laporan Nota Persetujuan	*Black box*
	Menampilkan Laporan Surat	

4.2.2 Hasil Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box*

Berikut merupakan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan sesuai dengan skenario yang telah direncanakan.

Tabel 4.9 Kasus dan Hasil Uji Coba Sistem

No.	Uji Coba Sistem	Hal yang Diharapkan	Kasus Uji Coba	Diterima	Ditolak	Keterangan
1	*Login* Admin	Data *valid*	*User*ID dan *Password* benar	ü		*Login* sukses
			*User*ID benar dan *Password* salah		ü	*Login* gagal
			*User*ID salah dan *Password* benar		ü	*Login* gagal
2	Pengolahan Data *User*	Data ter*update* / data ada	Simpan daftar *user*	ü		Data ter*update*
			Ubah daftar *user*	ü		Data ter*update*
			Hapus daftar *user*	ü		Data ter*update*
			Cari daftar *user*	ü		Data ada
3	Pengolahan Data Pegawai	Data ter*update* / data ada	Simpan Data Pegawai	ü		Data ter*update*
			Ubah Data Pegawai	ü		Data ter*update*
			Hapus Data Pegawai	ü		Data ter*update*

			Cari Data Pegawai	ü		Data ada
4	Pengolahan Data Pendidikan	Data ter*update* / data ada	Simpan Data Pendidikan	ü		Data ter*update*
			Ubah Data Pendidikan	ü		Data ter*update*
			Hapus Data Pendidikan	ü		Data ter*update*
			Cari Data Pendidikan	ü		Data ada
5	Pengolahan Bobot Nilai	Data ter*update* / data ada	Simpan Bobot Nilai	ü		Data ter*update*
			Ubah Bobot Nilai	ü		Data ter*update*
			Hapus Bobot Nilai	ü		Data ter*update*
			Cari Bobot Nilai	ü		Data ada
6	Pengolahan RAPI (Rapor Penilaian Pegawai)	Data ter*update* / data ada	Simpan RAPI	ü		Data ter*update*
			Ubah RAPI	ü		Data ter*update*
			Hapus RAPI	ü		Data ter*update*
			Cari RAPI dgn memasukkan data yang benar	ü		Data ada

			Cari RAPI dgn memasukkan data sembarang		ü	Data tidak ditemukan
7	Pengolahan Nota Persetujuan	Data ter*update* / data ada	Simpan Nota Persetujuan	ü		Data ter*update*
			Ubah Nota Persetujuan	ü		Data ter*update*
			Hapus Nota Persetujuan	ü		Data ter*update*
			Cari Nota Persetujuan dgn memasukkan data yang benar	ü	ü	Data ada
			Cari Nota Persetujuan dgn memasukkan data sembarang	ü		Data tidak ditemukan
8	Pengolahan Surat Keputusan	Data *terupdate* / data ada	Simpan Surat Keputusan	ü		Data ter*update*
			Ubah Surat Keputusan	ü		Data ter*update*
			Hapus Surat Keputusan	ü		Data ter*update*
			Cari Surat Keputusan dgn memasukkan data	ü		Data ada

			yg benar			
			Cari Surat Keputusan dgn memasukkan data sembarang		ü	Data tidak ditemukan
9	Pengolahan Laporan	Data *terupdate* / data ada	Cetak Laporan Pegawai	ü		Tampilkan Data
			Cetak Laporan Pendidikan	ü		Tampilkan Data
			Cetak Laporan RAPI	ü		Tampilkan Data
			Cetak Laporan Nota Persetujuan	ü		Tampilkan Data
			Cetak Laporan Surat Keputusan	ü		Tampilkan Data

4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan (User)

Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem dengan metode *Black box*, sistem juga diuji coba terhadap lingkungan atau *user* dengan cara mendemonstrasikan sistem di PT. Kereta Api (persero). Pengujian dilakukan di hadapan pegawai yang bertindak sebagai admin dan pegawai lain sebagai *user* biasa.

Adapun pengujian tersebut mencakup beberapa hal, antara lain:

Tabel 4.10 Skenario Uji Coba Sistem terhadap Lingkungan oleh *Admin*

Kelas Uji	Butir Uji
Login Admin	Verifikasi *User* ID
	Verifikasi *Password*
Pengolahan Daftar *User*	Menyimpan data *user*
	Mengubah data *user*
	Menghapus data *user*
	Mencari data *user*
Pengolahan Data Pegawai	Menyimpan data pegawai
	Ubah data pegawai
	Hapus data pegawai
	Mencari data pegawai
Pengolahan Data Pendidikan	Menyimpan data pendidikan
	Mengubah data pendidikan
	Menghapus data pendidikan
	Mencari data pendidikan
Pengolahan Bobot Nilai	Menyimpan bobot nilai
	Mengubah bobot nilai
	Menghapus bobot nilai
	Mencari bobot nilai
Pengolahan RAPI (Rapor Penilaian Pegawai)	Menyimpan RAPI
	Mengubah RAPI
	Menghapus RAPI
	Mencari RAPI

Pengolahan Nota Persetujuan	Menambah nota persetujuan
	Mengubah nota persetujuan
	Menghapus nota persetujuan
	Mencari nota persetujuan
Pengolahan Surat Keterangan	Menyimpan surat keterangan
	Mengubah surat keterangan
	Menghapus surat keterangan
	Mencari surat keterangan
Pengolahan Laporan	Mencetak laporan pegawai
	Mencetak laporan pendidikan
	Mencetak laporan rapi
	Mencetak laporan nota persetujuan
	Mencetak laporan surat keputusan

Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Sistem oleh *Admin*

No.	Uji Coba Sistem	Kasus Uji Coba	Keterangan
1	*Login* Admin	*User*ID dan *Password* benar	*Login* sukses
		*User*ID benar dan *Password* salah	*Login* gagal
		*User*ID salah dan *Password* benar	*Login* gagal
2	Pengolahan Data *User*	Simpan daftar *user*	Data ter*update*
		Ubah daftar *user*	Data ter*update*
		Hapus daftar *user*	Data ter*update*
		Tampilkan daftar *user*	Data ada
3	Pengolahan	Tambah Data Pegawai	Data ter*update*

	Data Pegawai	Ubah Data Pegawai	Data ter*update*
		Hapus Data Pegawai	Data ter*update*
4	Pengolahan Data Pendidikan	Tambah Data Pendidikan	Data ter*update*
		Ubah Data Pendidikan	Data ter*update*
		Hapus Data Pendidikan	Data ter*update*
5	Pengolahan Bobot Nilai	Tambah Bobot Nilai	Data ter*update*
		Ubah Bobot Nilai	Data ter*update*
		Hapus Bobot Nilai	Data ter*update*
6	Pengolahan RAPI	Tambah RAPI	Data ter*update*
		Ubah RAPI	Data ter*update*
		Hapus RAPI	Data ter*update*
		Cari RAPI dgn memasukkan data yg benar	Data ada
		Cari RAPI dgn memasukkan data sembarang	Data tidak ditemukan
7	Pengolahan Nota Persetujuan	Tambah Nota Persetujuan	Data ter*update*
		Ubah Nota persetujuan	Data ter*update*
		Hapus Nota Persetujuan	Data ter*update*
		Cari Nota Persetujuan dgn memasukkan data yg benar	Data ada
		Cari Nota Persetujuan dgn memasukkan data sembarang	Data tidak ditemukan
8	Pengolahan Surat Keputusan	Tambah Surat Keputusan	Data ter*update*
		Ubah Surat Keputusan	Data ter*update*
		Hapus Surat Keputusan	Data ter*update*

		Cari Surat Keputusan data yg benar	Data ada
		Cari Surat Keputusan dgn memasukkan data sembarang	Data tidak ditemukan

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada *sintaks* karena penyaringan dalam beberapa proses dalam bentuk tampilan *message box* belum maksimal ditampilkan. Namun secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dengan kata lain diuji secara langsung ke lapangan yaitu di PT. Kereta Api (Persero) dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dan membagikannya kepada user. Dari hasil kuesioner akan dilakukan perhitungan statistik sebagai berikut :

Pengolahan data dari hasil kuesioner

1. Pengolahan untuk pertanyaan pertama

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	2	3	0	0	5
Hasil		40%	50%			

2. Pengolahan untuk pertanyaan kedua

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	3	2	0	0	5
Hasil		60%	40%			

3. Pengolahan untuk pertanyaan ketiga

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	5	0	0	0	5
Hasil		100%				

4. Pengolahan untuk pertanyaan keempat

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	0	3	1	1	0	5
Hasil		60%	20%	20%		

5. Pengolahan untuk pertanyaan kelima

Kategori Jawaban	1	2	3	4	5	
Responden	1	20	1	0	1	5
Hasil	20	40%	20%		20%	

Keterangan :

1. Sangat Setuju
2. Setuju
3. Cukup Setuju
4. Tidak Setuju
5. Sangat Tidak Setuju

Kesimpulan dari hasil kuesioner dilihat dari pilihan dengan nilai presentase 100% dapat disimpulkan bahwa program aplikasi pengolahan data pegawai dan kenaikan pangkat dapat membantu pegawai dalam menyelesaikan

tugasnya, dapat memudahkan dalam penyimpanan data, pencarian data dan pembuatan laporan serta telah memenuhi apa yang diharapkan.

Dari hasil pengolahan data diatas maka untuk pengujian beta dapat disimpulkan bahwa program aplikasi pengolahan data pegawai dan kenaikan pangkat sudah layak digunakan oleh bagian SDM. Dari segi fungsi program aplikasi pengolahan data pegawai dan kenaikan pangkat baru ini dapat memenuhi spesifikasi dalam pelaksanaan tugas secara cepat dan akurat. Program aplikasi pengolahan data pegawai dan kenaikan pangkat baru ini cukup *user friendly* karena fungsi pada sistem ini mudah untuk digunakan.