BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi dapat diterapkan jika sistem perangkat lunak dan perangkat kerasnya telah dipersiapkan, Kegiatan implementasi sistem ini meliputi kebutuhan Perangkat Lunak, Perangkat Keras, Basis Data, dan implementasi antar muka, serta pengujian program sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi kenaikan pangkat ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Pengolahan data pegawai, unit kerja,riwayat pendidikandan usulan kenaikan pangkat.
2. Mengusulakan kenaikan pangkat.
3. penyimpanan data pegawai yang akan melakukan kenaikan pangkat.
4. Menyajikan laporan data pegawai, data diklat, data hasil penilaian dp3,data usulan kenaikan pangkat, hasil proses kenaikan pangkat.
5. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi kenaikan pangkat ini digunakan Borlan Delphi dan SQL Server 2000. Borlan Delphi 7.0 dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi kenaikan pangkat. Sementara SQL Server digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data

5.1.3 Implemetasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras adalah sebagai berikut :

A. Kebutuhan Perangkat Lunak

1. Processor Intel Pentium II atau yang setingkat,
2. RAM minimal 64 MB,
3. Hard Disk 20 GB,
4. Lan Card Realtek RTL 8139 Family PCI Past Ethernet NIC
5. VGA Card minimal 64 MB
6. Monitor,Mouse, Keyboard, dan CD ROM Drive

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

Sintaks SQL :

```
USE [Kenaikan_Pangkat]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_diklat_pegawai]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_diklat_pegawai](
      [no_diklat] [nchar](10) NOT NULL,
      [nama_pendidikan] [nchar](50) NULL,
      [nip] [nchar](9) NOT NULL,
      [tahun_diklat] [nchar](4) NULL,
      [tempat] [nchar](50) NULL,
      [penyelenggara] [nchar](50) NULL,
      [status] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_dp3_nilai]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_dp3_nilai](
      [no_dp3] [nchar](10) NULL,
      [jum_nilai] [float] NULL,
      [nama_penilaian] [nchar](15) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_dp3_master]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_dp3_master](
      [no_dp3] [nchar](10) NOT NULL,
      [nip] [nchar](9) NULL,
      [tgl_nilai] [datetime] NULL,
      [nama_pejabat] [nchar](30) NULL,
      [nip_pejabat] [nchar](9) NULL,
      [pejabat_golongan] [nchar](10) NULL,
      [Pejabat_jabatan] [nchar](50) NULL,
      [unit_organisasi] [nchar](10) NULL,
      [tahun_dp3] [nchar](4) NULL,
      [jum_nilai] [float] NULL,
      [rata_rata] [float] NULL,
      [status] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_jab_fungsional]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
```

```
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_jab_fungsional](
	[kode_fungsional] [nchar](10) NOT NULL,
	[nama_fungsional] [nchar](50) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_jab_struktural]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_jab_struktural](
	[kode_struktural] [nchar](10) NOT NULL,
	[nama_struktural] [nchar](50) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_pendidikan]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_pendidikan](
	[nip] [nchar](9) NOT NULL,
	[pend_terakhir] [nchar](10) NULL,
	[jurusan] [nchar](30) NULL,
	[nama_sekolah] [nchar](50) NULL,
	[alamat_sekolah] [nchar](50) NULL,
	[thn_lulus] [nchar](4) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_pegawai]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_pegawai](
	[nip] [nchar](9) NOT NULL,
	[nama_pegawai] [nchar](30) NULL,
	[jk] [bit] NULL,
	[tempat_lahir] [nchar](30) NULL,
	[tgl_lahir] [datetime] NULL,
	[alamat] [nchar](100) NULL,
	[kota] [nchar](50) NULL,
	[kode_pos] [nchar](6) NULL,
	[no_telpon] [nchar](15) NULL,
	[kode_unit] [nchar](10) NOT NULL,
	[gol_capeg] [nchar](2) NULL,
	[tmt_capeg] [datetime] NULL,
	[tmt_capeg_thn] [nchar](2) NULL,
	[tmt_capeg_bln] [nchar](2) NULL,
	[golongan] [nchar](2) NULL,
	[masa_kerja_thn] [nchar](2) NULL,
	[masa_kerja_bln] [nchar](2) NULL,
```

```
	[no_karis] [nchar](10) NULL,
	[no_karpeg] [nchar](10) NULL,
	[kode_fungsional] [nchar](10) NULL,
	[kode_struktural] [nchar](10) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_unit_kerja]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_unit_kerja](
	[kode_unit] [nchar](10) NOT NULL,
	[nama_unit] [nchar](50) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_golongan]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_golongan](
	[nip] [nchar](9) NOT NULL,
	[tmt_berkala] [datetime] NULL,
	[tmt_yad] [datetime] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_sk_pegawai]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_sk_pegawai](
	[no_sk] [nchar](10) NULL,
	[nip] [nchar](9) NOT NULL,
	[nama_pejabat] [nchar](30) NULL,
	[nomor_tgl] [nchar](20) NULL,
	[gol_lama] [nchar](2) NULL,
	[gol_lama_tmt] [datetime] NULL,
	[gol_lama_thn] [nchar](2) NULL,
	[gol_lama_bln] [nchar](2) NULL,
	[gol_lama_gaji] [float] NULL,
	[kode_fungsional] [nchar](10) NOT NULL,
	[gol_baru] [nchar](2) NULL,
	[gol_baru_tmt] [datetime] NULL,
	[gol_baru_thn] [nchar](2) NULL,
	[gol_baru_bln] [nchar](2) NULL,
	[gol_baru_gaji] [float] NULL,
	[no_usulan] [nchar](10) NULL,
	[tgl_sk] [datetime] NULL,
	[keterangan] [text] NULL,
	[tempat_kerja] [nchar](10) NULL
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
```

```
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_usulan]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_usulan](
      [no_usulan] [nchar](10) NOT NULL,
      [tgl_usulan] [datetime] NULL,
      [nip] [nchar](9) NOT NULL,
      [no_diklat] [nchar](10) NOT NULL,
      [no_dp3] [nchar](10) NOT NULL,
      [status] [bit] NULL,
      [keterangan] [text] NULL,
      [jenis_usulan_kp] [nchar](50) NULL
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_gaji]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_gaji](
      [golongan] [nvarchar](2) NULL,
      [gaji] [float] NULL,
      [masa_kerja] [nvarchar](2) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[tb_user]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[tb_user](
      [ID_USER] [char](20) NOT NULL,
      [HAK_AKSES] [tinyint] NULL,
      [STATUS] [bit] NULL,
      [PASSWORD] [nchar](40) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
/****** Object:  Default [DF_tb_diklat_pegawai_status]
Script Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_diklat_pegawai] ADD  CONSTRAINT
[DF_tb_diklat_pegawai_status]  DEFAULT (0) FOR [status]
GO
/****** Object:  Default [DF_dp3_master_jum_nilai]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_dp3_master] ADD  CONSTRAINT
[DF_dp3_master_jum_nilai]  DEFAULT (0) FOR [jum_nilai]
```

```
GO
/****** Object:  Default [DF_dp3_master_rata_rata]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_dp3_master] ADD  CONSTRAINT
[DF_dp3_master_rata_rata]  DEFAULT (0) FOR [rata_rata]
GO
/****** Object:  Default [DF_tb_dp3_master_status]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_dp3_master] ADD  CONSTRAINT
[DF_tb_dp3_master_status]  DEFAULT (0) FOR [status]
GO
/****** Object:  Default [DF_dp3_nilai_jum_nilai]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_dp3_nilai] ADD  CONSTRAINT
[DF_dp3_nilai_jum_nilai]  DEFAULT (0) FOR [jum_nilai]
GO
/****** Object:  Default [DF_tb_pegawai_jk]    Script Date:
07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_pegawai] ADD  CONSTRAINT
[DF_tb_pegawai_jk]  DEFAULT (0) FOR [jk]
GO
/****** Object:  Default [DF_tb_sk_pegawai_gol_baru_gaji]
Script Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_sk_pegawai] ADD  CONSTRAINT
[DF_tb_sk_pegawai_gol_baru_gaji]  DEFAULT (0) FOR
[gol_baru_gaji]
GO
/****** Object:  Default [DF_tb_usulan_status]    Script
Date: 07/01/2011 22:33:11 ******/
ALTER TABLE [dbo].[tb_usulan] ADD  CONSTRAINT
[DF_tb_usulan_status]  DEFAULT (0) FOR [status]
GO
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Sistem Informasi kenaikan pangkat terdiri dari tampilan–tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem Informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

5.5.1 Tampilan Input

1. **Login**

Login ini digunakan untuk menentukkan hak akses dari pengguna komputer, pengisian *login* ini harus disesuaikan dengan data yang telah terdaftar pada daftar pengguna.

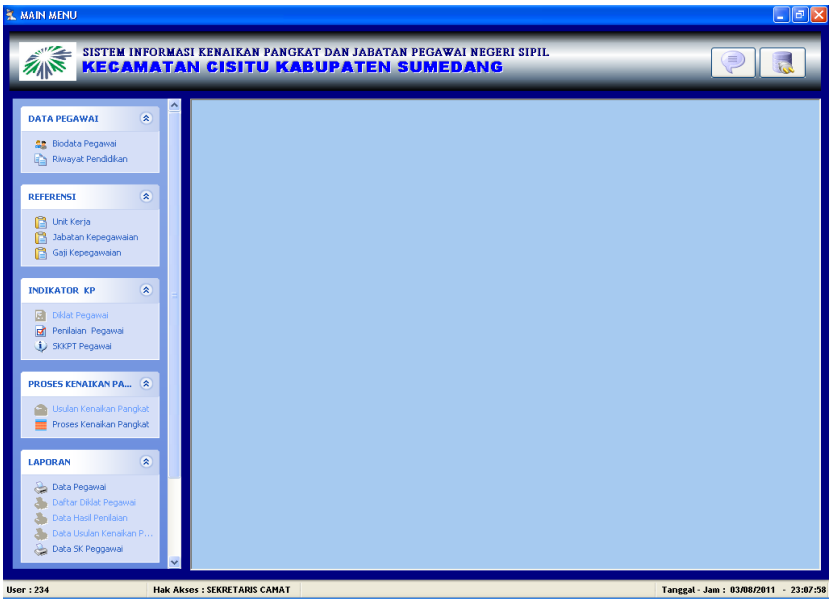
Dibawah ini merupakan *interface* pada tahap login



Gambar 5.1 Tampilan login

2. Menu Utama

Menu utama akan terbuka setelah pengguna komputer melakukan *login*, menu – menu yang tersedia akan di sesuaikan dengan status pengguna komputer. Dibawah ini merupakan *interface* menu utama :

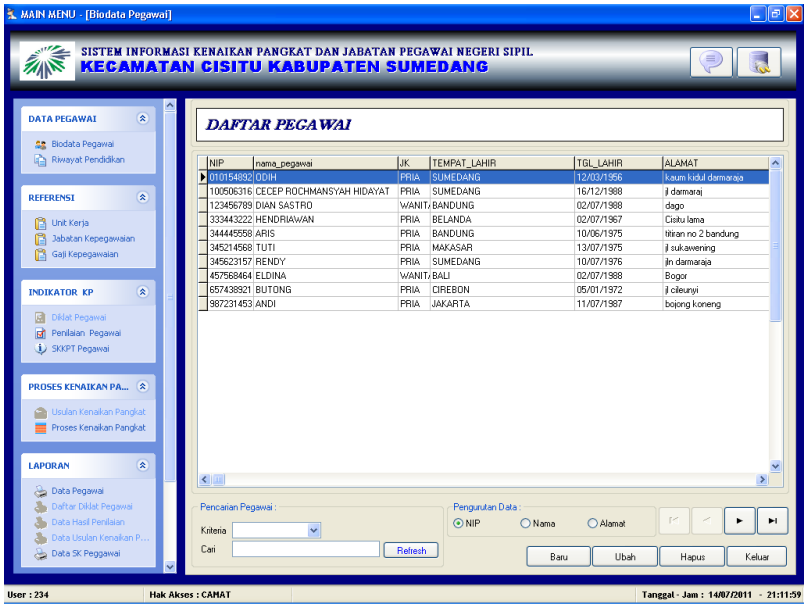


Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

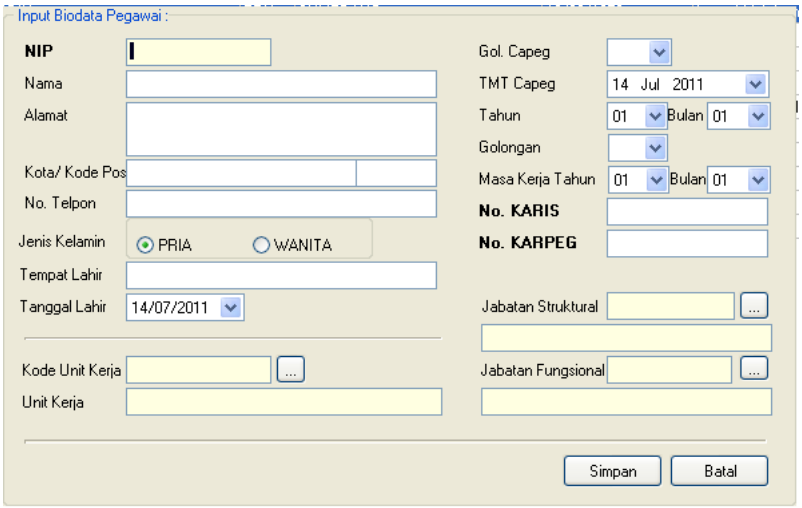
3. Data Pegawai

Pada menu data pegawai ini merupakan fasilitas untuk menambah data pegawai. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data pegawai, menghapus data pegawai dan mencari data pegawai.

Dibawah ini merupakan *interface* menu Daftar Pegawai :



Gambar 5.3 Tampilan menu daftar pegawai

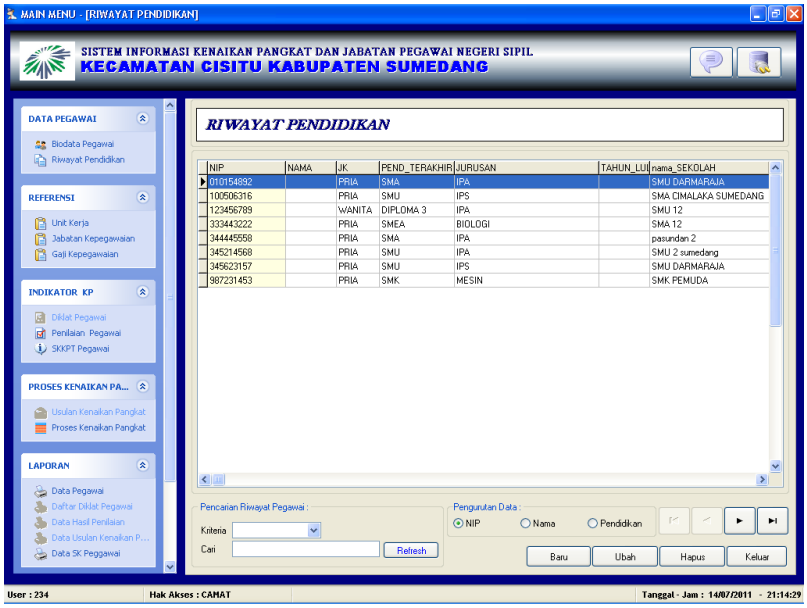


Gambar 5.4 Tampilan menu input biodata pegawai

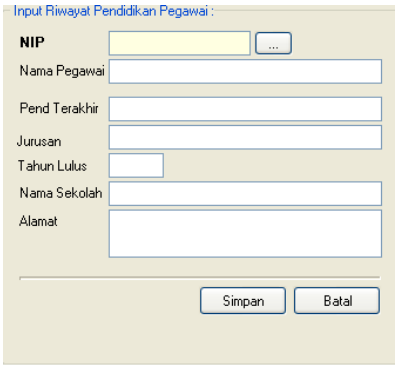
4. Data Riwayat Pendidikan

Menu data riwayat pendidikan ini merupakan fasilitas untuk menambah data pegawai yang akan mengajukann kenaikan pangkat. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data pegawair, menghapus data pegawai dan mencari data pegawai.

Dibawah ini merupakan *interface* menu data riwayat pendidikan :



Gambar 5.5 Tampilan data riwayat pendidikan

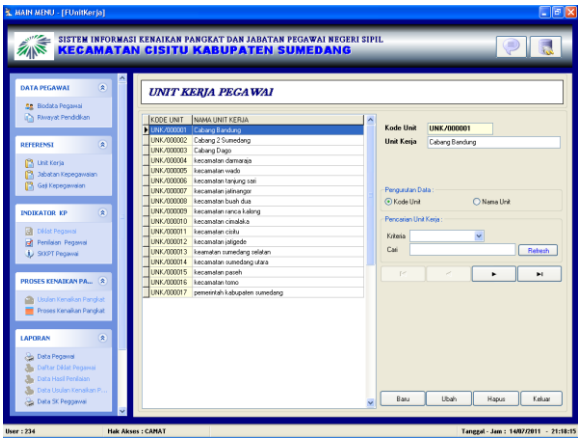


Gambar 5.6 Tampilan input riwayat pendidikan

5. Data Unit kerja Pegawai

Menu data unit kerja pegawai ini merupakan fasilitas untuk menambah data pelanggan. Selain itu dimenu ini terdapat fasilitas yang lain seperti mengubah data pegawi, menghapus data pegawai dan mencari data pegawai.

Dibawah ini merupakan *interface* menu data unit kerja:

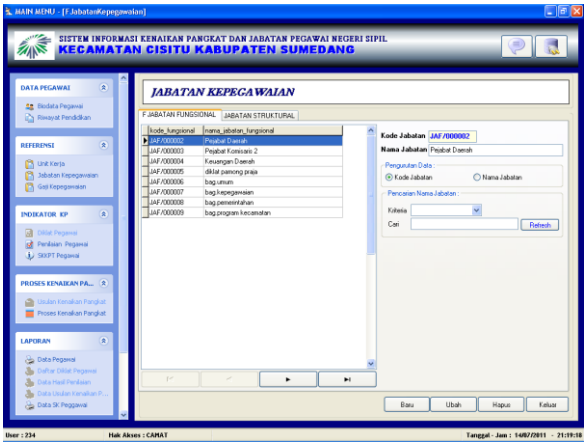


Gambar 5.7 Tampilan data unit kerja

6. Jabatan kepegawain

Pada menu jabatan kepegawain ini berfungsi untuk melakukan kenaikan pangkat berikut penambahan data pegawai maupun perubahan data pegawai.

Dibawah ini merupakan *interface* menu jabatan kepegawaian :

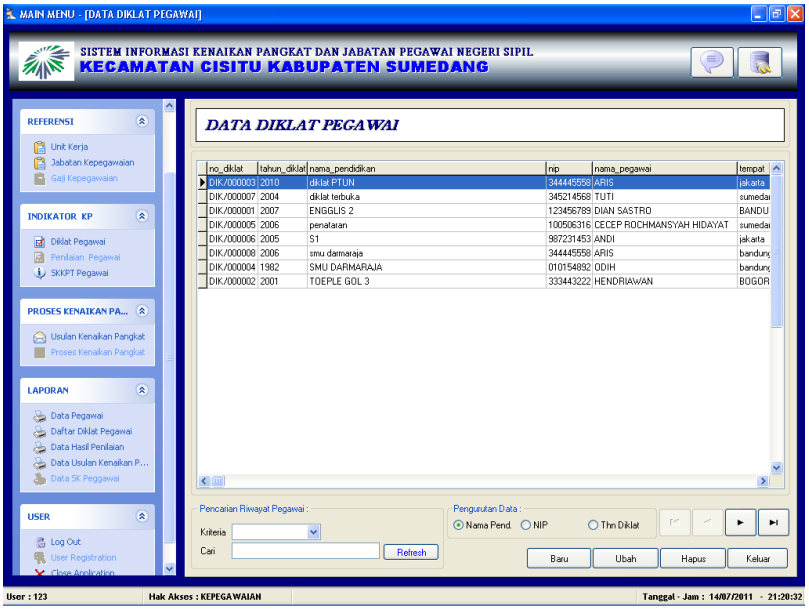


Gambar 5.8 Tampilan jabatan kepegawaian

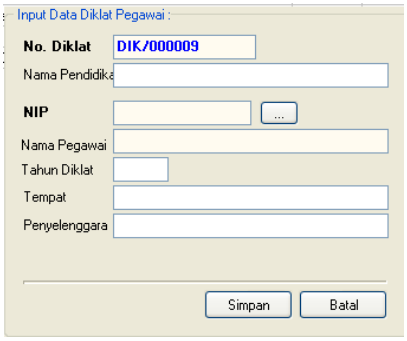
7. Data diklat pegawai

Pada menu diklat ini berfungsi untuk melakukan perubahan berikut penambahan data yang akan mengikuti diklat.

Dibawah ini merupakan *interface* menu data diklat pegawai :



Gambar 5.9 Tampilan menu data diklat pegawai

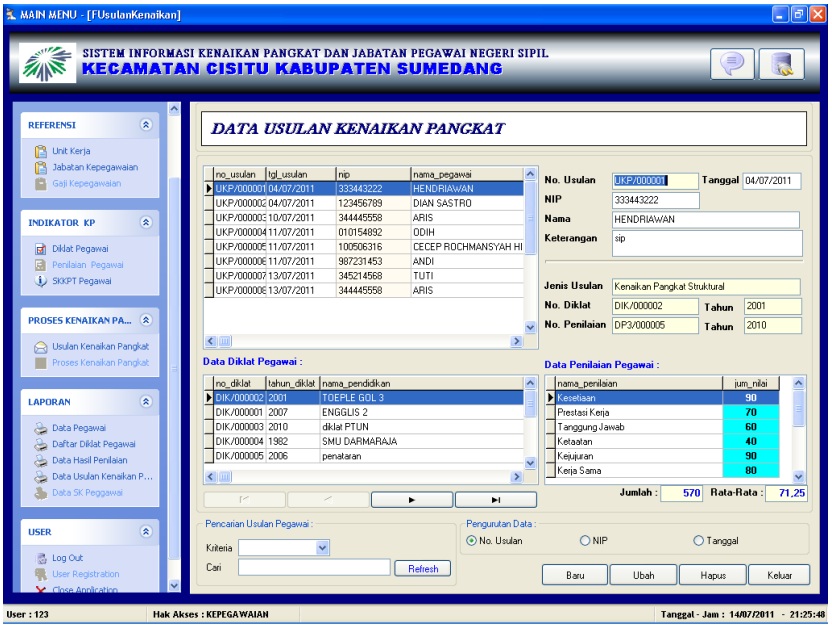


Gambar 5.10 Tampilan menu input diklat pegawai

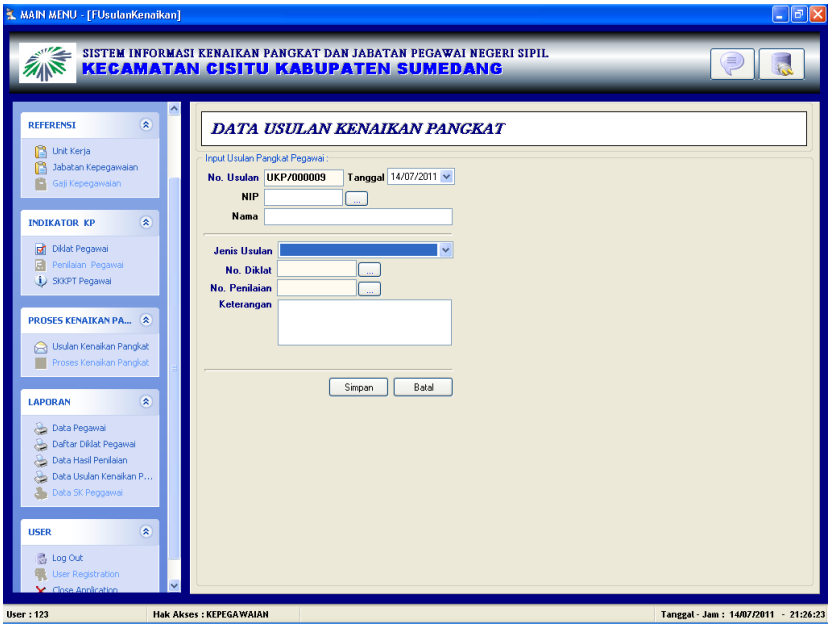
8. Data usulan kenaikan pangkat

Pada menu usulan kenaikan pangkat ini berfungsi untuk melakukan usulan kenaikan pangkat berikut penambahan maupun perubahan data.

Dibawah ini merupakan *interface* menu usulan kenaikan pangkat :



Gambar 5.11 Tampilan menu data usulan kenaikan pangkat

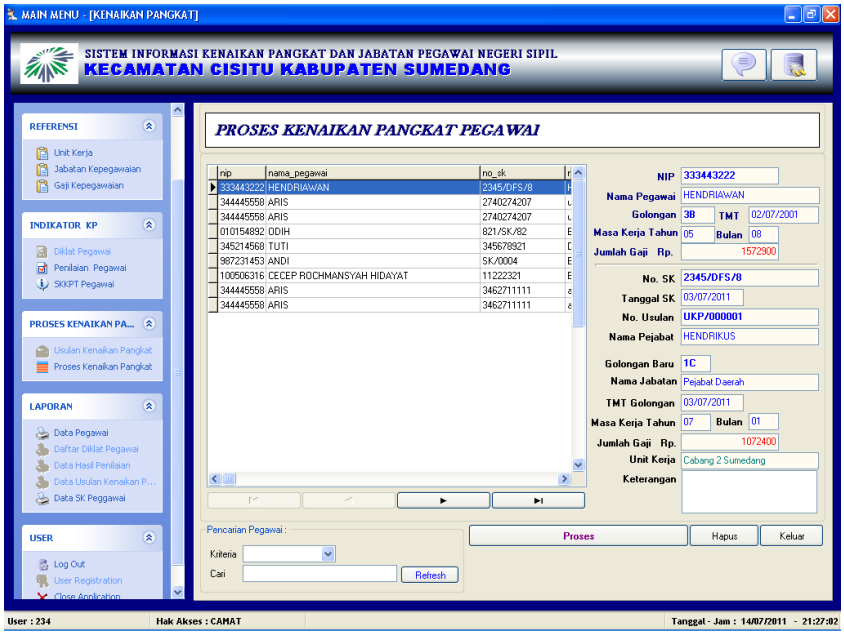


Gambar 5.12 Tampilan menu input usulan kenaikan pangkat

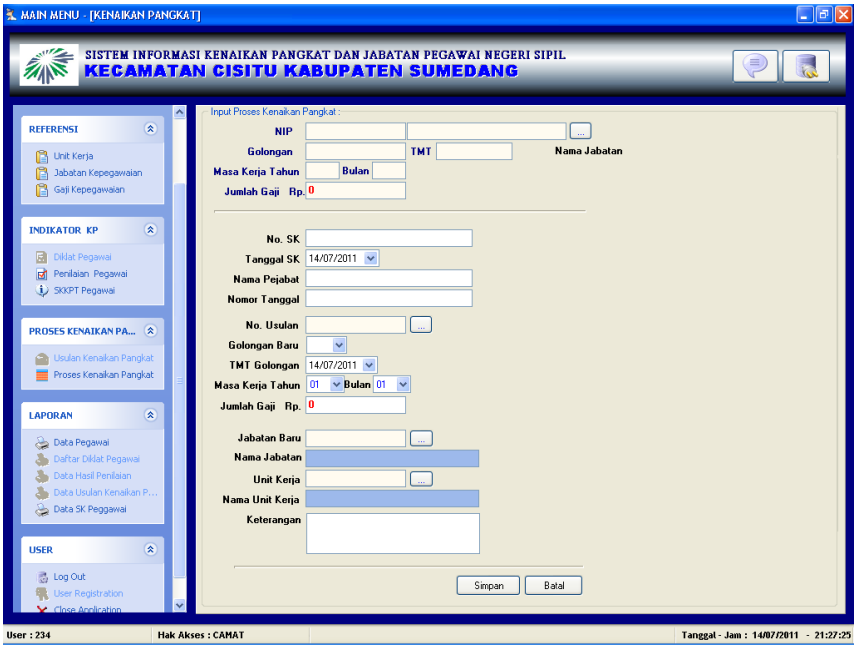
9. Proses kenaikan Pangkat pegawai

Pada menu proses kenaikan pangkat ini berfungsi untuk melakukan kenaikan pangkat pegawai.

Dibawah ini merupakan *interface* menu proses kenaikan pangkat:



Gambar 5.13 Tampilan menu proses kenaikan pangkat pegawai

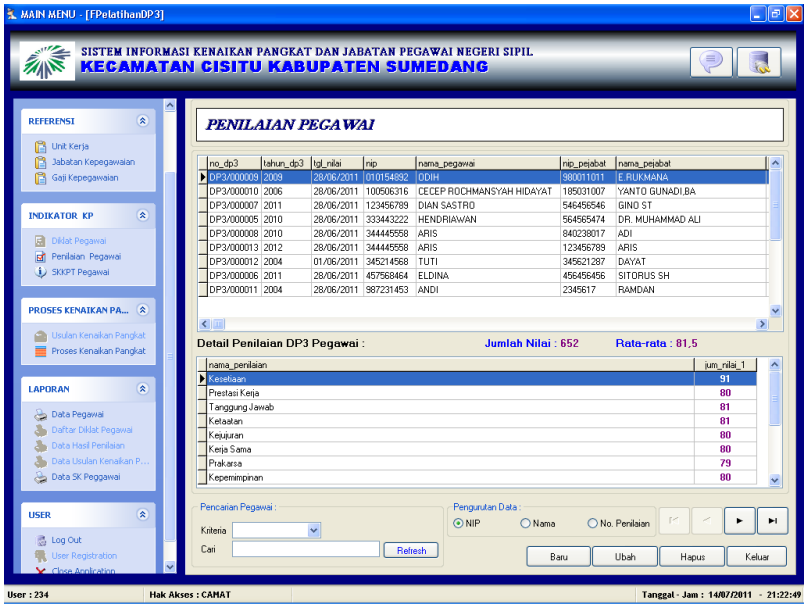


Gambar 5.14 Tampilan menu proses input kenaikan pangkat pegawai

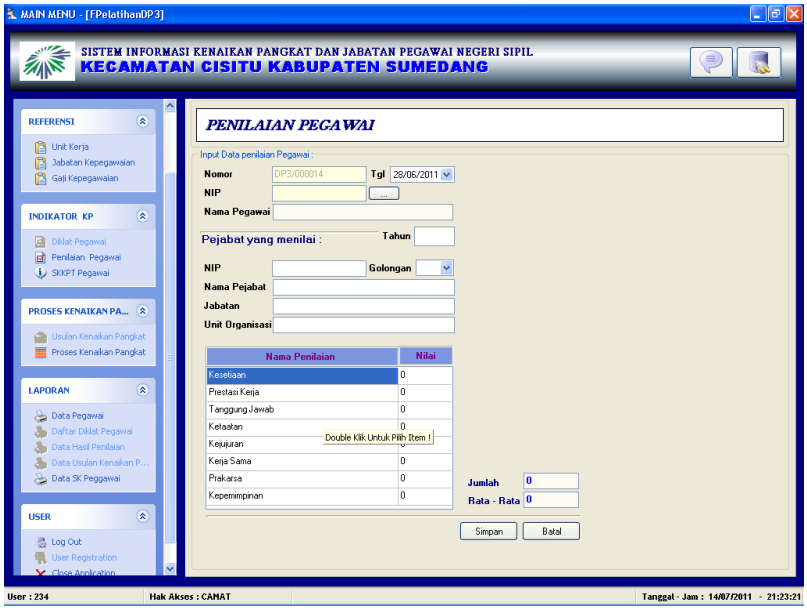
10. Data Penilaian Pegawai

Pada menu penilaian pegawai ini berfungsi untuk melakukan penilaian berikut penambahan maupun perubahan data.

Dibawah ini merupakan *interface* menu penilaian pegawai:



Gambar 5.15 Tampilan menu penilaian pegawai

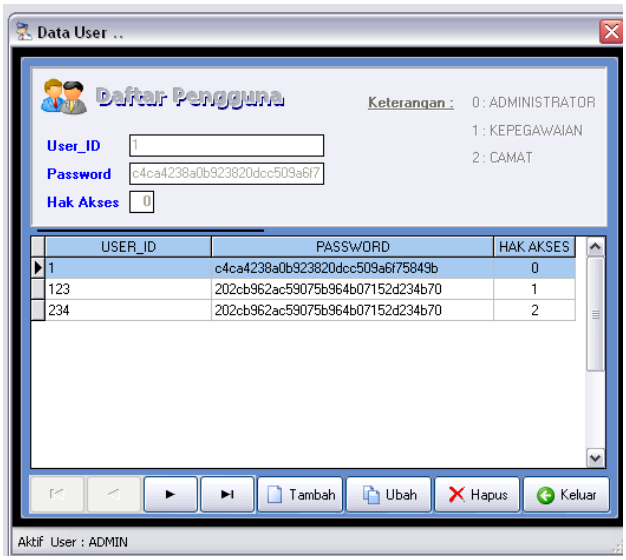


Gambar 5.16 Tampilan menu input penilaian pegawai

11. Data User

Pada menu data user ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran user pengguna aplikasi beserta dengan hak akses sesuai dengan bagiannya.

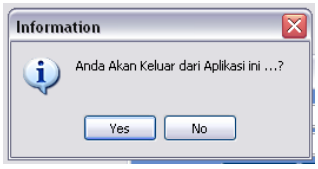
Dibawah ini merupakan *interface* menu data user :



Gambar 5.17 Tampilan menu data user

12. Keluar aplikasi

Menu ini memberikan konfirmasi kepada pengguna bahwa pengguna akan keluar dari aplikasi.



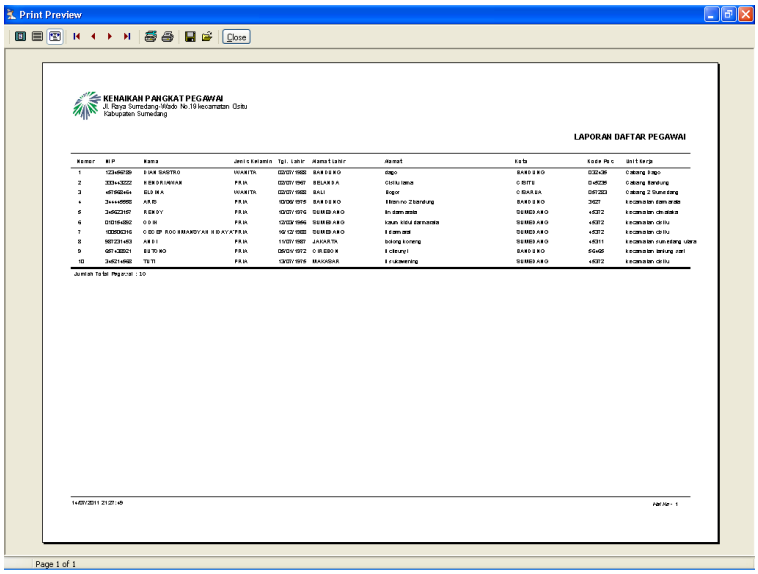
Gambar 5.18 Tampilan menu keluar aplikasi

5.1.5.2 Tampilan Output

Dibawah ini adalah tampilan ouput data yang ada dalam Sistem Informasi kenaikan pangkat Berbasis *Client Server* di kecamtan cisitu.

1. Laporan data pegawai

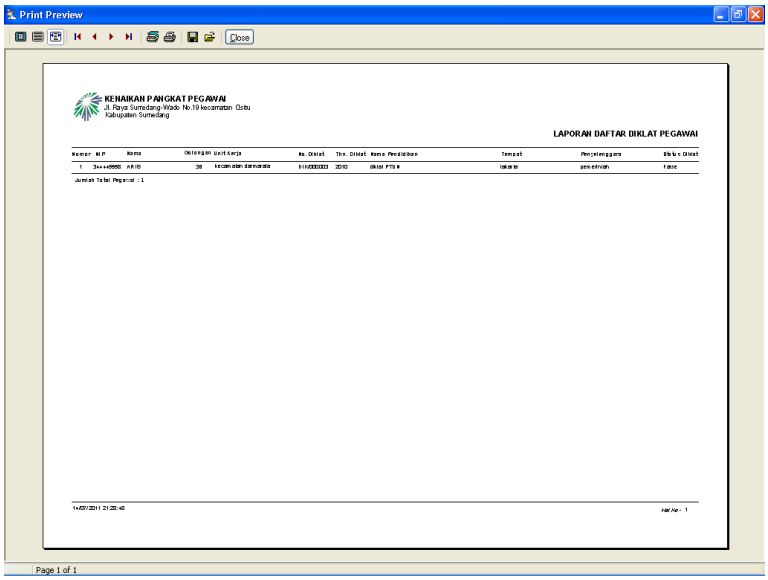
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data pegawai



Gambar 5.19 Tampilan laporan data pegawai

2. Laporan data diklat pegawai

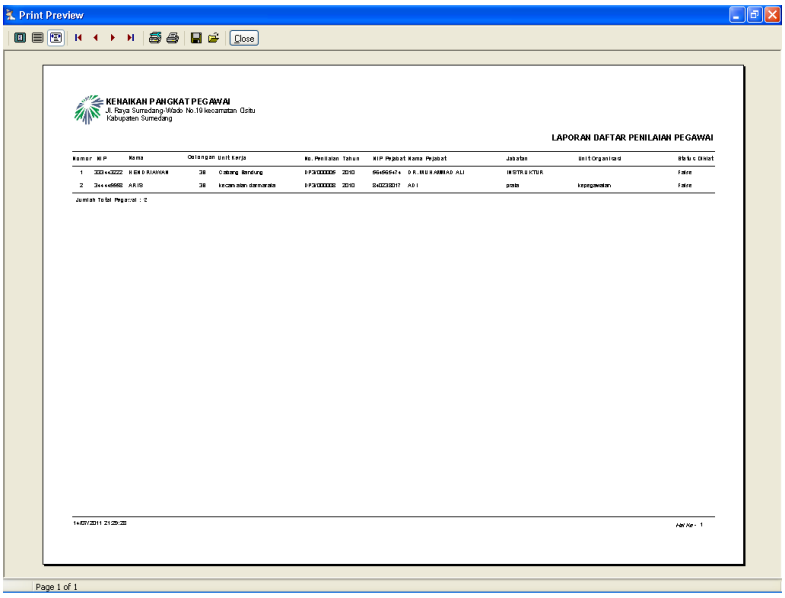
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data diklat pegawai



Gambar 5.20 Tampilan laporan data diklat pegawai

3. Laporan data hasil penilaian DP3

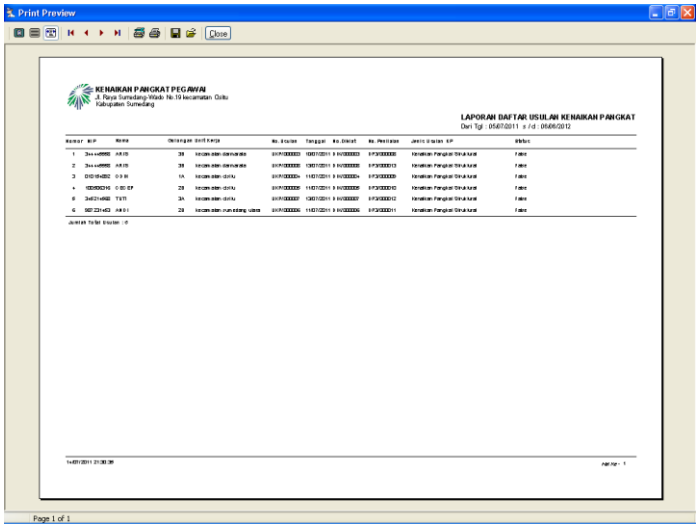
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data hasil penilaian DP3



Gambar 5.21 Tampilan laporan data hasil penilaian DP3

4. Laporan data usulan kenaikan pangkat

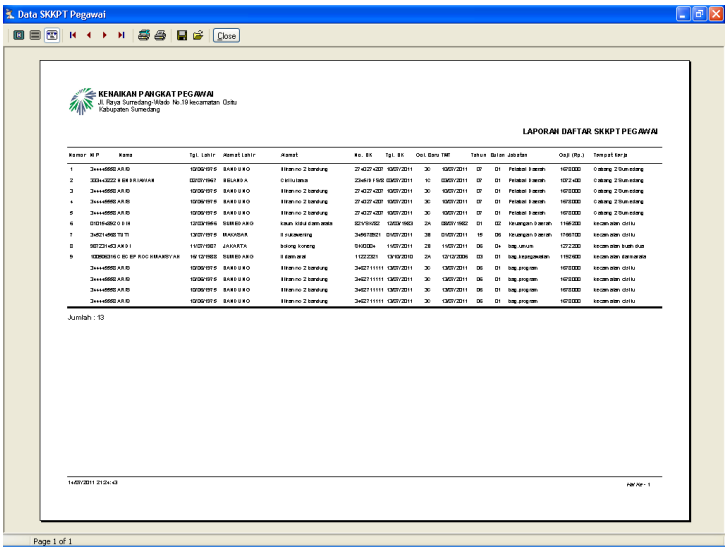
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data usulan kenaikan pangkat



Gambar 5.22 Tampilan laporan data usulan kenaikan pangkat

5. Laporan daftar SKKPT pegawai

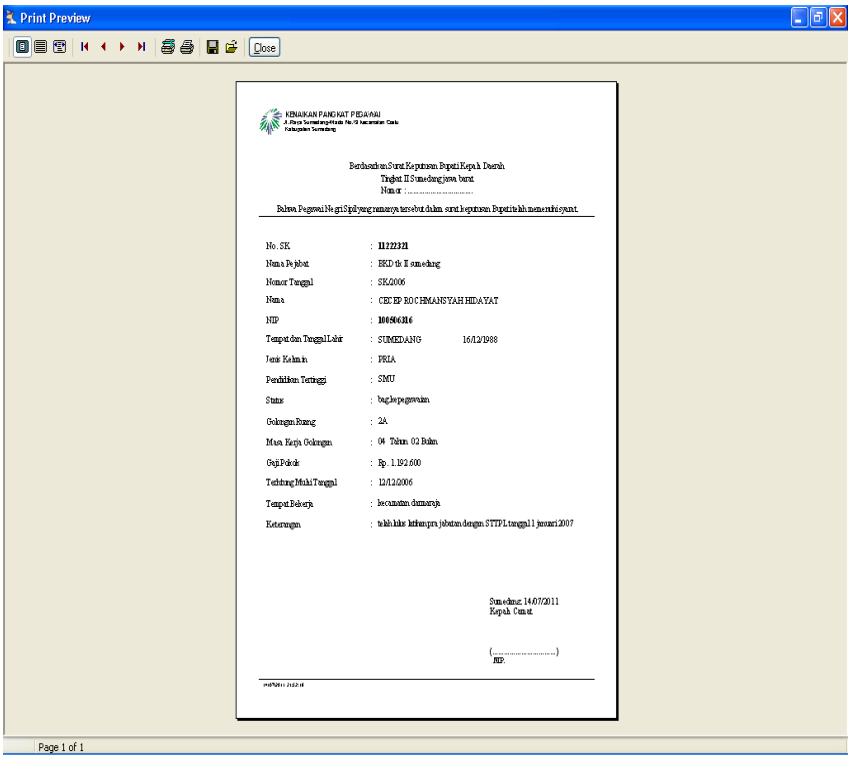
Tampilan ini dipergunakan untuk melihat daftar yang membuat SKKPT pegawai:



Gambar 5.23 Laporan daftar SKKPT pegawai

6. Laporan hasil proses kenaikan pangkat

Tampilan ini dipergunakan untuk melihat laporan data hasil proses kenaikan pangkat

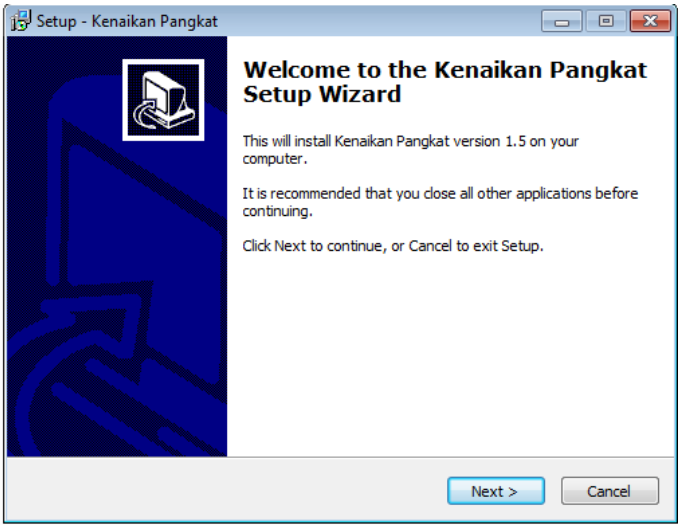


Gambar 5.24 Tampilan laporan data hasil proses kenaikan pangkat

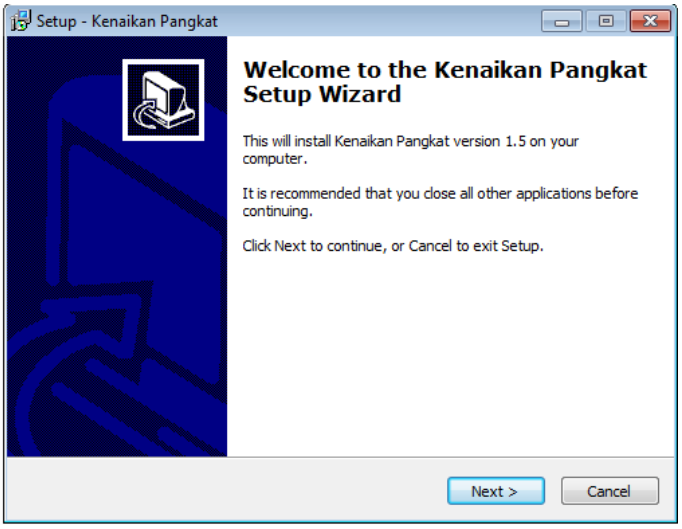
5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk menginstal program, ikuti langkah berikut:

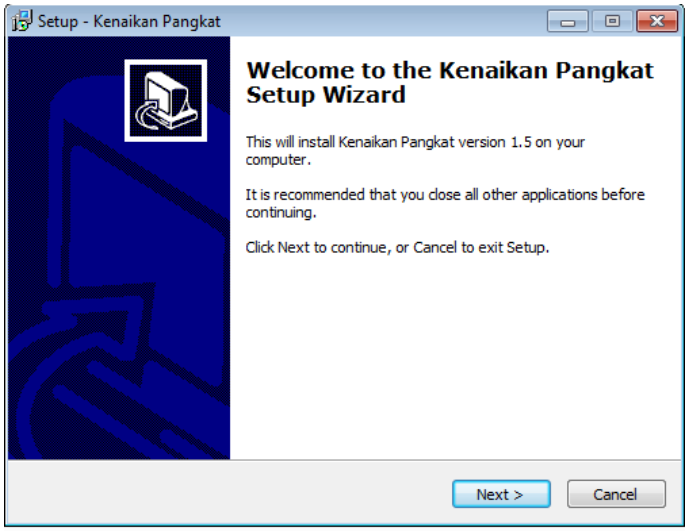
1. Dobel klik file setup.exe.



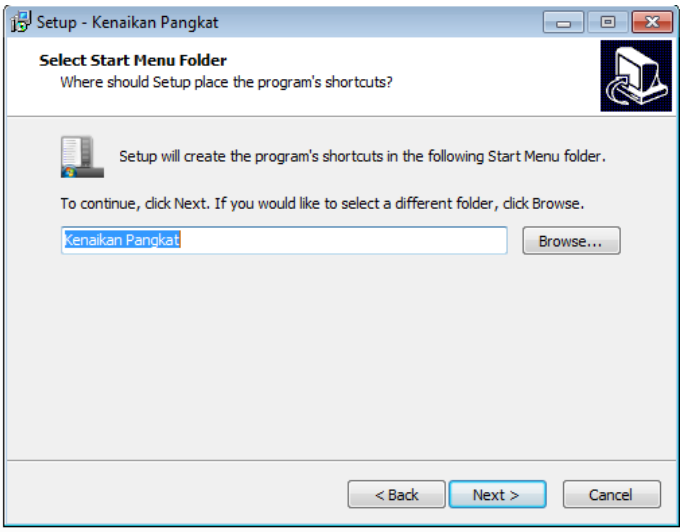
Gambar 5.25 Tampilan Mulai Instalasi Aplikasi



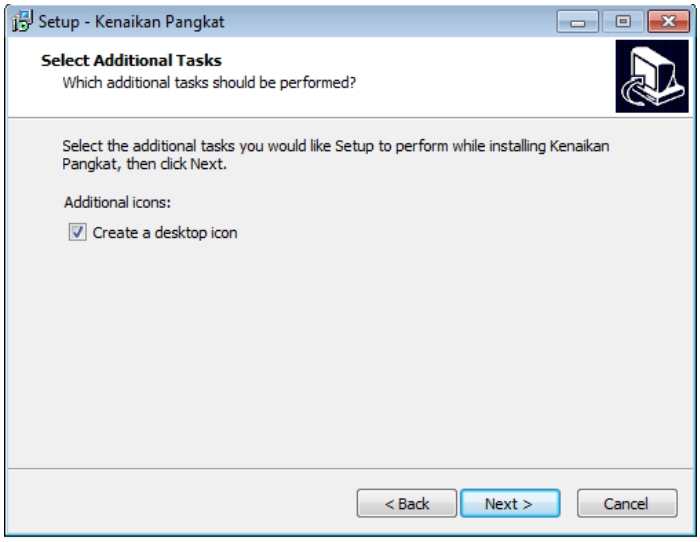
2. Klik next untuk melanjutkan instalasi



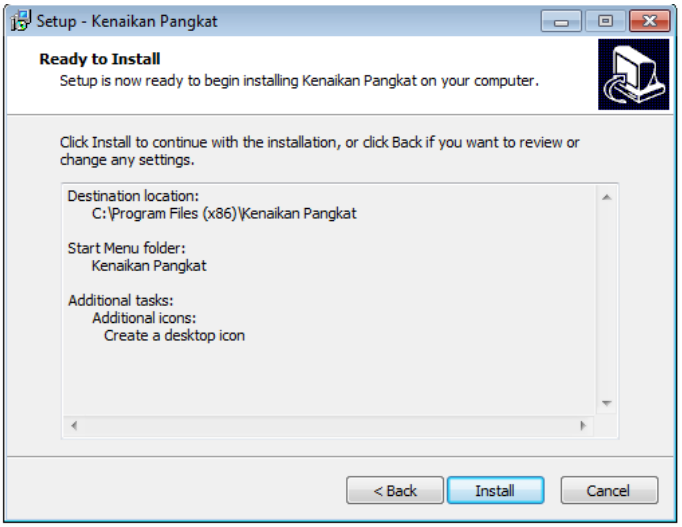
3. Pilih klik next untuk melanjutkan instalasi



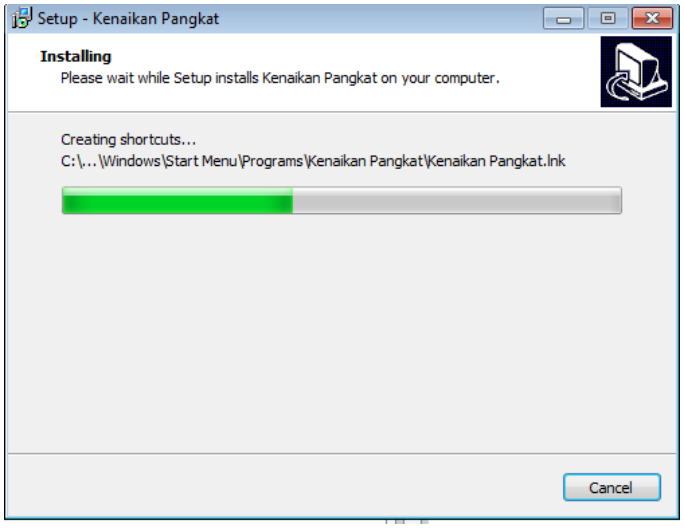
4. Pilih klik next untuk melanjutkan instalasi



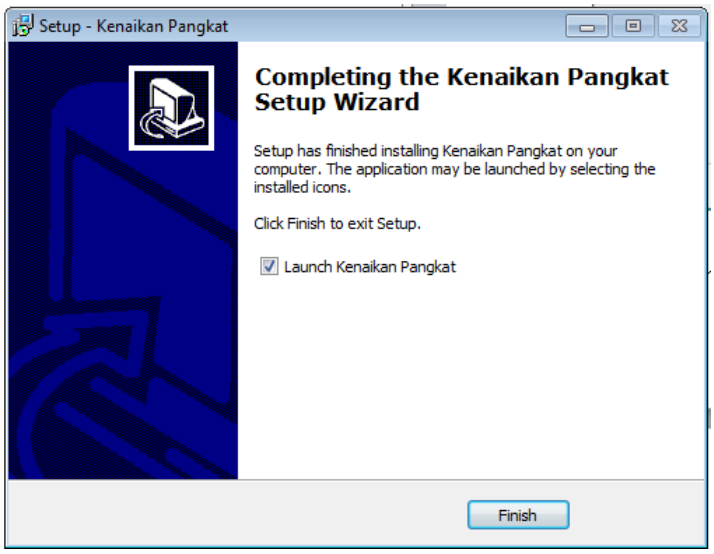
5. Pilih I agree kemudian klik next untuk melanjutkan instalasi



6. Pilih instal untuk melanjutkan instalasi



7. Proses penginstalan



8. Klik Finish untuk menyelesaikan instalasi

5.1.7 Penggunaan Program

Selelah proses instalasi selesai, program siap digunakan dengan klik Start – All Program – Sistem Informasi Kenaikan pangkat. Tampilan program awal adalah langsung menampilkan form Login.



Gambar 5.26 Tampilan Login

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan 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 kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Dengan berbagai masukan yang diberikan, apakah sistem atau perangkat lunak memberikan keluaran seperti yang kita harapkan atau tidak.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi persediaan barang ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari admin.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Program Aplikasi kenaikan pangkat

Item Uji	Detail Pengujian	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Koneksi database	Koneksi ke database sql server	Sistem	*Black box*
Login	Pemasukan Username dan Password	Sistem	*Black box*
Pengolahan data user	Tambah data admin dan operator	Sistem	*Black box*
	Ubah data admin dan operator	Sistem	*Black box*
	Hapus data operator	Sistem	*Black box*
proses Pengajuan kenaikan pangkat	Tambah transaksi Pengajuan kenaikan pangkat	Sistem	*Black box*
	Cari data transaksi Pengajuan kenaikan pangkat	Sistem	*Black box*
	Ubah data transaksi Pengajuan kenaikan pangkat	Sistem	*Black box*
Pembuatan skkpt	Tambah Pembuatan skkpt	Sistem	*Black box*
	Ubah Pembuatan skkpt	Sistem	*Black box*
	Lihat data Pembuatan skkpt	Sistem	*Black box*
Diklat pegawai	Tambah Diklat pegawai	Sistem	*Black box*
	Ubah data Diklat pegawai	Sistem	*Black box*
	Hapus data Diklat pegawai	Sistem	*Black box*
	Lihat data Diklat pegawai	Sistem	*Black box*
Data pegawai	Tambah Data pegawai	Sistem	*Black box*
Usulan kenaikan pangkat	Tambah Usulan kenaikan pangkat	Sistem	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Koneksi Database

Tabel 5.2 Pengujian Koneksi Database Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Host / IP Server : localhost ; Nama Database : dbcitra
Yang Diharapkan	Data koneksi database dimasukkan . Apabila data koneksi database benar maka user akan masuk ke menu login
Pengamatan	Dapat mengisi data koneksi database . Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.3 Pengujian Koneksi Database Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Host / IP Server : alamat server; Nama Database : dbcitra
Yang Diharapkan	Data koneksi database dimasukkan . Apabila data koneksi database benar maka user akan masuk ke menu login
Pengamatan	Dapat mengisi data koneksi database . Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian Login

Tabel 5.4 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: admin; Password: admin
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan . Apabila data login benar maka user bertindak sebagai admin dan mendapatkan haknya sebagai admin
Pengamatan	Dapat mengisi data login . Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.5 Pengujian Login Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username: user; Password: user
Yang Diharapkan	Data login dimasukkan . Apabila data login benar maka user bertindak sebagai operator dan mendapatkan haknya sebagai operator
Pengamatan	Dapat mengisi data login . Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengolahan Data User

Tabel 5.6 Pengolahan Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Jenis : admin; nama pengguna : admin; kata sandi :admin ; ulangi kata sandi : admin
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan.
Pengamatan	Data pengguna baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.7 Pengolahan Ubah Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Jenis : admin; nama pengguna : admin; kata sandi :admin ; ulangi kata sandi : admin
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan.
Pengamatan	Data pengguna baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4. Data pegawai

Tabel 5.8 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nip. nama_pegawai; jk. tempat_lahir; tgl_lahir; alamat. kota; kode_pos. no_telpon
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.9 Pengujian Cari Data Golongan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nip.tmt_berkala;tmt_yad,masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.10 Pengujian Ubah Data Dp3

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	nip.jumlah_nilai;nama_penilai,
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

5. Jabatan struktural

Tabel 5.11 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode.struktural;nama_struktural
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.12 Pengujian Cari Data pendidikan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Nip.pend_terakhir;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

6. Jabatan fungsional

Tabel 5.13 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode.fungsional;nama_fungsional
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.14 Pengujian Cari Data Unit Kerja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kode_unit,nama_unit;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

7. Diklat pendidikan

Tabel 5.15 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No.diklat;nama_pendidikan.nip;tahun diklat.tempat;penyelenggara;status
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.16 Pengujian Cari Data usulan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	no.usulan;tgl_usulan,nip,no-diklat,no_dp3,status,keterangan;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

8. Gaji

Tabel 5.17 Pengujian Tambah Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	golongan.gaji;masa_kerja.
Yang Diharapkan	Proses pemasukan data selesai dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol simpan ke database.
Pengamatan	Data surat masuk baru sukses dimasukkan setelah mengklik tombol simpan ke database. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

Tabel 5.18 Pengujian Cari Data sk pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No_sk.nip,nama_pejabat,no_tgl,gol_lama,gol_tmt,gol_lama_thn.pencarian;masukan kata untuk dicari
Yang Diharapkan	Proses cari data dilakukan. Isi field – field yang ada lalu klik tombol cari.
Pengamatan	Data surat masuk tampil setelah mengklik tombol cari. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.