BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implemantasi

Implementasi sistem merupakan kelajutan dari kegiatan perancangan sistem yang dirancang. Langkah-langkah dan tahapan implementasi adalah urutan dari kegiatan awal sampai kegiatan akhir yang dilakukan dalam mewujjudkan sistem yang dirancang.

Hasil dari implementasi ini adalah suatu sistem yang dapat berjalan dengan baik. Langkah-langkah implementasi ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap tes dan modifikasi

   Dari tahap ini kita menguji secara keseluruhan dari program yang kita buat, sehingga bila terjadi kesalahan dapat dilakukan perubahan-perubahan atau perbaikan dari program tersebut.

2. Tahap pelatihan

   Dari tahap ini agar user yang akan mengoperasikan sistem dapat mengerti dan memahami serta mempunyai pengetahuan yang cukup untuk memelihara sistem tersebut.

3. Tahap evaluasi

   Tahap ini dilakukan seiring dengan dilkukannya modifikasi, jadi apabila terdapat kesalahan dpat langsung diperbaiki, hal ini maksudnya untuk membuktikan kebenaran dari sistem tersebut.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Database yang digunakan dalam client-server menggunakan Microsoft SQL Server 2000.

2. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

3. Tampilan untuk Aplikasi menggunakan bahasa Indonesia.

4. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pensiun dan kenaikan pangkat dikerjakan, tetapi hanya mencakup prosedur kenaikan pangkat yang prosesnya bisa melalui filtering data diantaranya berdasarkan umur, dan TMT.

5.1.2 Implementasi perangkat lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi (SO) dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi windows minimum windows XP

2. Program visual basic 6.0

3.Database SQL server

4.Crystal Reports

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran sistem yang dibuat diperlukan suatu perangkat keras (hardware). Adapun perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berkut :

1. Komputer Pentium IV 2,4 GHz
2. Harddisk 80 Gb
3. RAM 256 MB.
4. Keyboard dan mouse

Untuk mendukung kelancaran sistem yang dibuat diperlukan suatu perangkat keras (*hardware*). Adapun perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut :

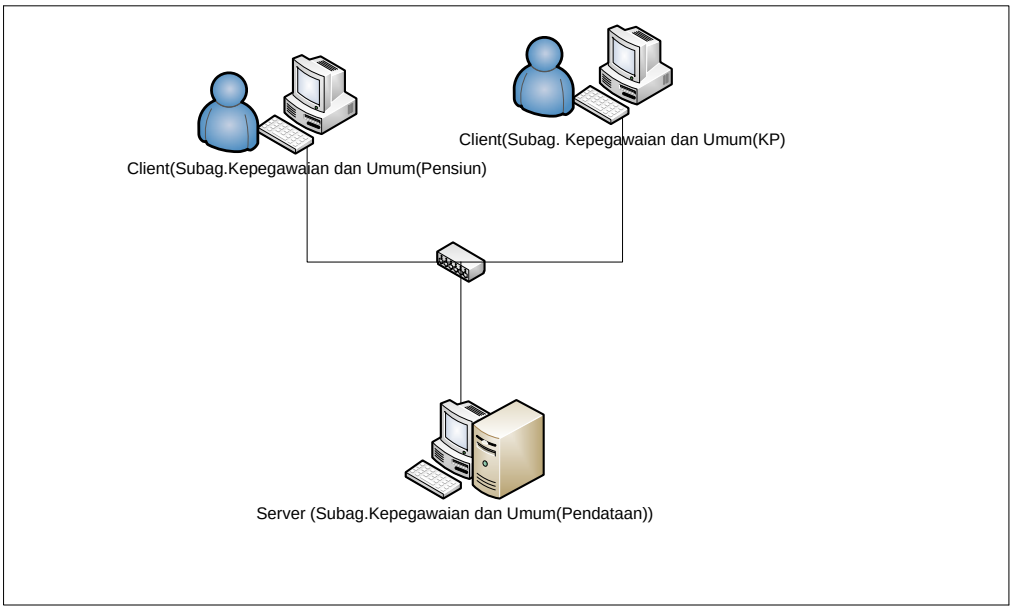
Hardware	Server	Client
Processor	Pentium 4.2.8 GHz	Pentium 4. 2.8 GHz
Memory	512MB, direkomendasikan 1024 MB	512 MB
Hardisk	80 GB, direkomendasikan 160 GB	80 GB
CD/DVD	Hanya untuk menginstal *Software*	Hanya untuk menginstal *Software*
Monitor	Resolusi minimal 1024 x768	Resolusi minimal 1024 x 768
Printer	Sharing dan Berwarna	Sharing dan Berwarna

Mouse	Standard Optic	Standard Optic
Keyboard	Standard PS1 / USB	Standard PS2 / USB
Switch Hub	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Kabel dan Konektor	UTP dan RJ 45	UTP dan RJ 45

5.1.4 Implementasi Jaringan

Topologi jaringan yang digunakan adalah topologi jaringan *star*, karena setiap client server sewaktu-waktu dapat menggunakan hubungan jaringan tersebut tanpa menunggu perintah dari server, dan penggunaan topologi jaringan ini lebih bersifat fleksibel. Adapun perangkat jaringan yang digunakan adalah :

1. Media transmisi menggunakan kabel twisted pair, yang tipe Unshielded twistedpair (UTP) Dan dengan konektor RJ 45.
2. Tipe jaringan yang digunakan adalah LAN (Local Area Network), karena area yang relatif kecil yaitu sebuah institusi, dengan model konfigurasi dimana satu komputer bertindak sebagai server, dan yang lainnya sebagai client yang mengakses file dalam server
3. Topologi yang digunakan adalah topologi jaringan star. Agar jika terjadi kerusakan pada salah satu client, tidak akan mempengaruhi client yang lainnya .

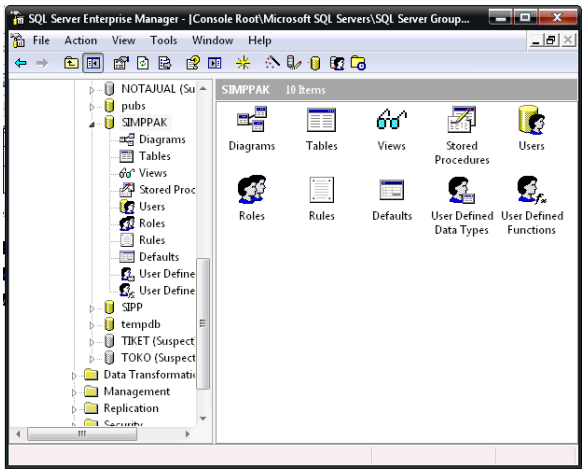


Gambar 5.1 Implemantasi Jaringan

5.1.5 Implementasi basis data (Sintaks SQL)

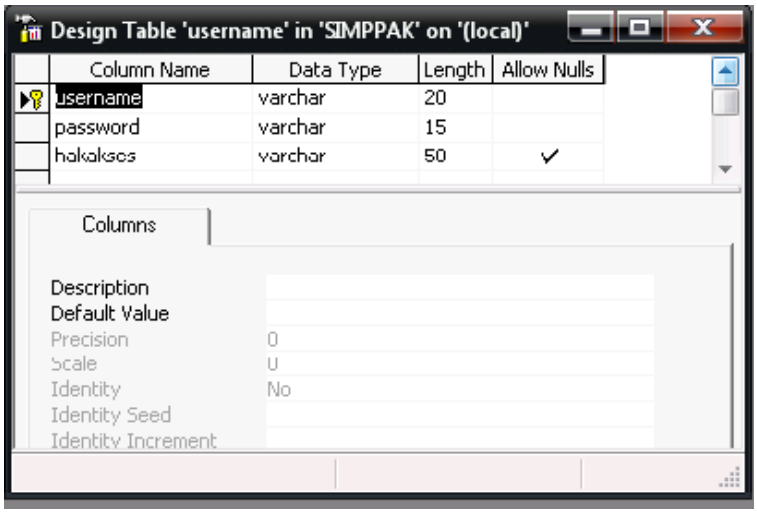
Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi Microsoft SQL Server 2000. Semua pembuatan tabel pada database dibuat dengan cara NewTable, Adapun database yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. *Database* SIMPPAK



Gambar 5.2 Tampilan Data Base SIMPPAK

2. *Table username*



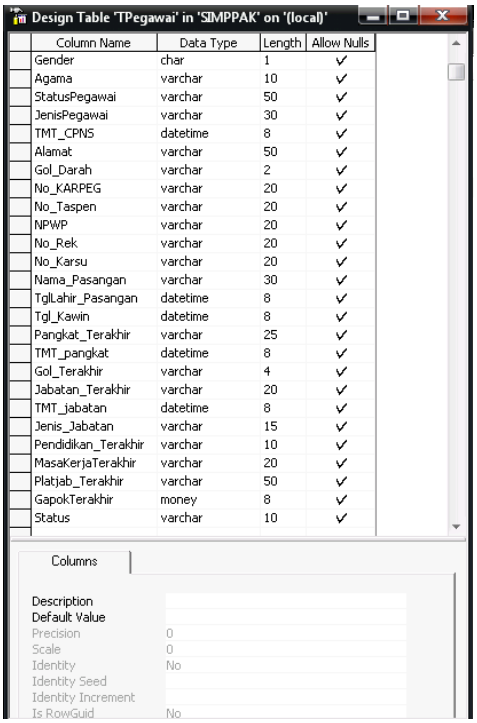
Gambar 5.3 Tampilan *table username*

Sintaks *query table username* ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[username] (

[username] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[password] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[hakakses] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON[PRIMARY] GO

3. *Table* TPegawai



Gambar 5.4 Tampilan *table* TPegawai

Sintaks *query table* TPegawai ini adalah :

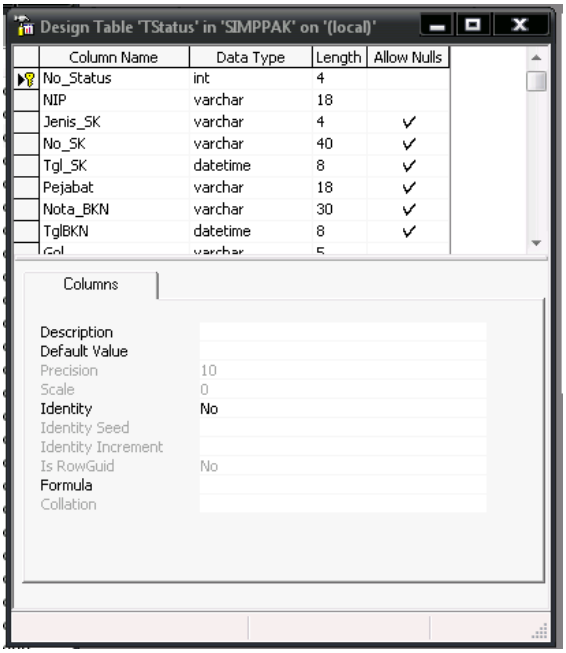
CREATE TABLE [dbo].[TPegawai] (

[NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Nama] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Gelar_Depan] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Gelar_Belakang] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TempatLahir] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TglLahir] [datetime] NULL ,[Gender] [char] (1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

,[Agama] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[StatusPegawai] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[JenisPegawai] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TMT_CPNS] [datetime] NULL ,[Alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Gol_Darah] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[No_KARPEG] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[No_Taspen] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[NPWP] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[No_Rek] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[No_Karsu] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Nama_Pasangan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TglLahir_Pasangan] [datetime] NULL ,[Tgl_Kawin] [datetime] NULL ,[Pangkat_Terakhir] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TMT_pangkat] [datetime] NULL ,[Gol_Terakhir] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Jabatan_Terakhir] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TMT_jabatan] [datetime] NULL ,[Jenis_Jabatan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

,[Pendidikan_Terakhir] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[MasaKerjaTerakhir] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Platjab_Terakhir] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[GapokTerakhir] [money] NULL ,[Status] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY]GO

4. *Table* TStatus



Gambar 5.5 Tampilan *table* TStatus

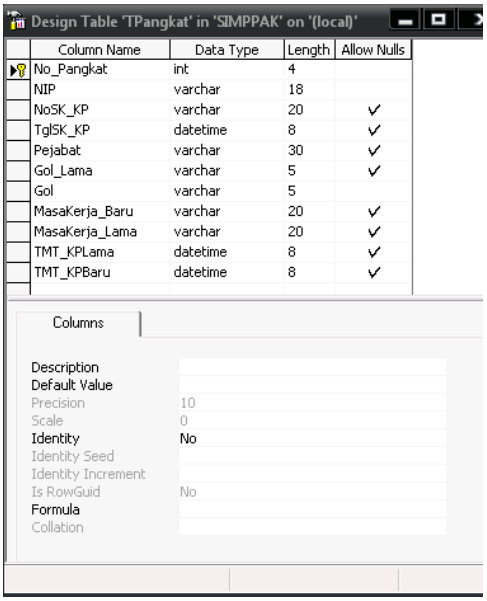
Sintaks *query table* TStatus ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TStatus] (

[No_Status] [int] NOT NULL ,[NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Jenis_SK] [varchar] (4)

COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[No_SK] [varchar] (40) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Tgl_SK] [datetime] NULL ,[Pejabat] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Nota_BKN] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TglBKN] [datetime] NULL ,[Gol] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[PendidikanStatus] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TMTStatus] [datetime] NULL ,[MasaKerjaStatus] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Sumpah] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY] GO

5. *Table* TPangkat



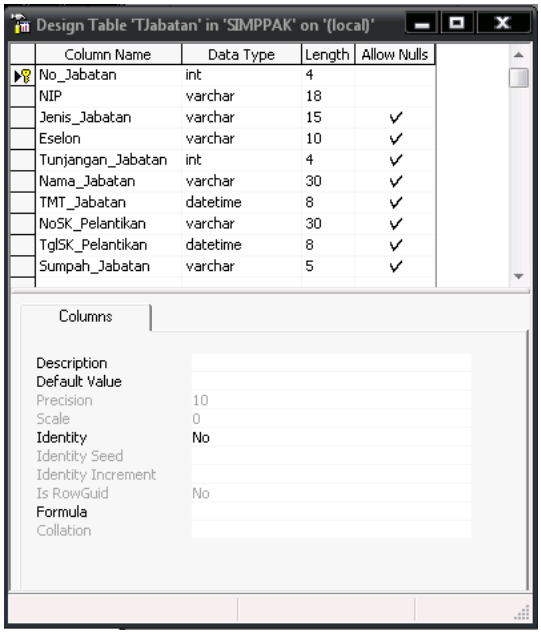
Gambar 5.6 Tampilan *table* TPangkat

Sintaks *query table* TPangkat ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TPangkat] (

[No_Pangkat] [int] NOT NULL ,[NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[NoSK_KP] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TglSK_KP] [datetime] NULL ,[Pejabat] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Gol_Lama] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Gol] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[MasaKerja_Baru] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[MasaKerja_Lama] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TMT_KPLama] [datetime] NULL ,[TMT_KPBaru] [datetime] NULL) ON [PRIMARY]GO

6. *Table* TJabatan



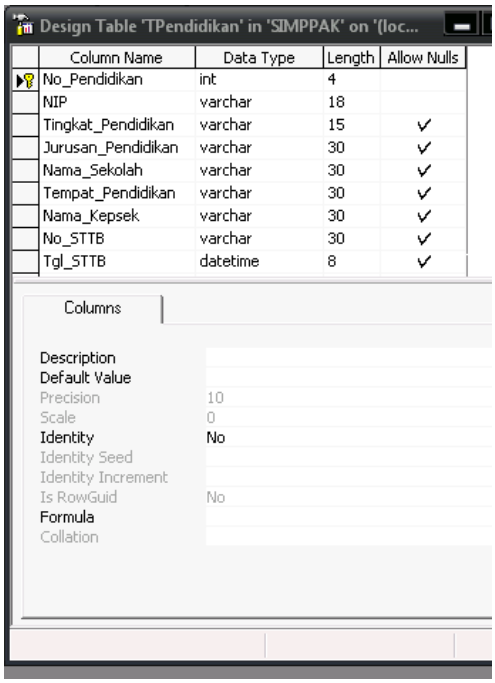
Gambar 5.7 Tampilan *table* TJabatan

Sintaks *query table* TJabatan ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TJabatan] (

[No_Jabatan] [int] NOT NULL ,[NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Jenis_Jabatan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Eselon] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Tunjangan_Jabatan] [int] NULL ,[Nama_Jabatan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TMT_Jabatan] [datetime] NULL ,[NoSK_Pelantikan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TglSK_Pelantikan] [datetime] NULL ,[Sumpah_Jabatan] [varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY]GO

7. *Table* TPendidikan



Gambar 5.8 Tampilan *table* TPendidikan

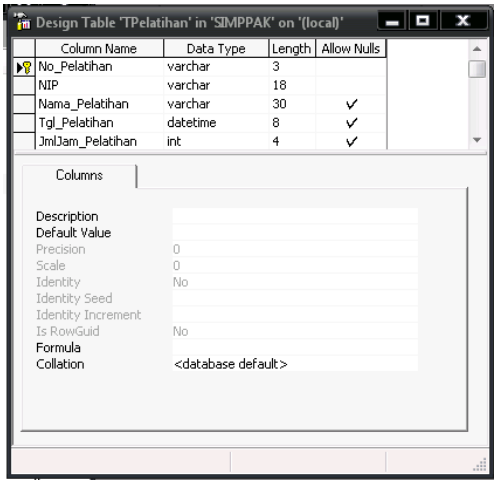
Sintaks *query table* TPendidikan ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TPendidikan] (

[No_Pendidikan] [int] NOT NULL , [NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Tingkat_Pendidikan] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Jurusan_Pendidikan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Nama_Sekolah] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Tempat_Pendidikan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Nama_Kepsek] [varchar] (30)

COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[No_STTB] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Tgl_STTB] [datetime] NULL) ON [PRIMARY]GO

8. *Table* TPelatihan

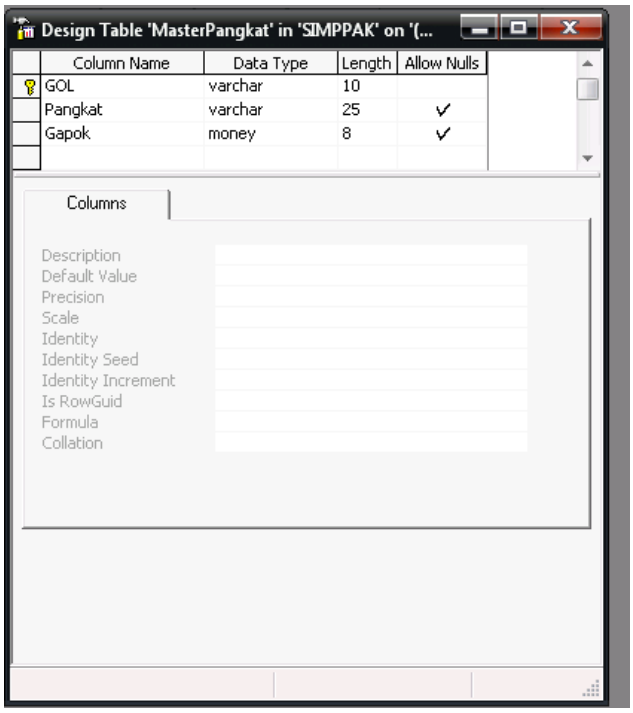


Gambar 5.9 Tampilan *table* TPelatihan

Sintaks *query table* TPelatihan ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TPelatihan] (
[No_Pelatihan] [varchar] (3) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Nama_Pelatihan] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Tgl_Pelatihan] [datetime] NULL ,[JmlJam_Pelatihan] [int] NULL) ON [PRIMARY] GO

9. *Table* MasterPangkat



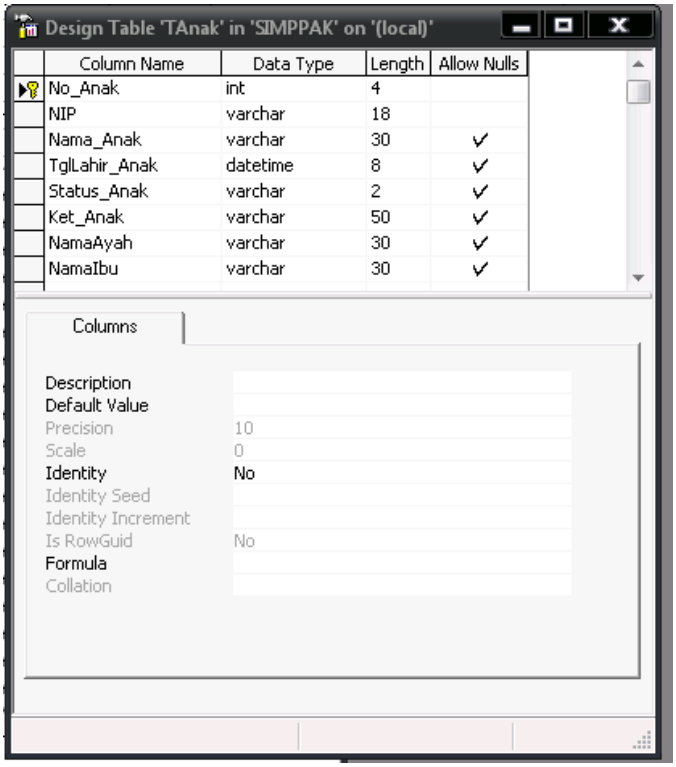
Gambar 5.10 Tampilan *table* MasterPangkat

Sintaks *query table* MasterPangkat ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[MasterPangkat] (

[GOL] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Pangkat] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Gapok] [money] NULL) ON [PRIMARY]GO

10. *Table* TAnak



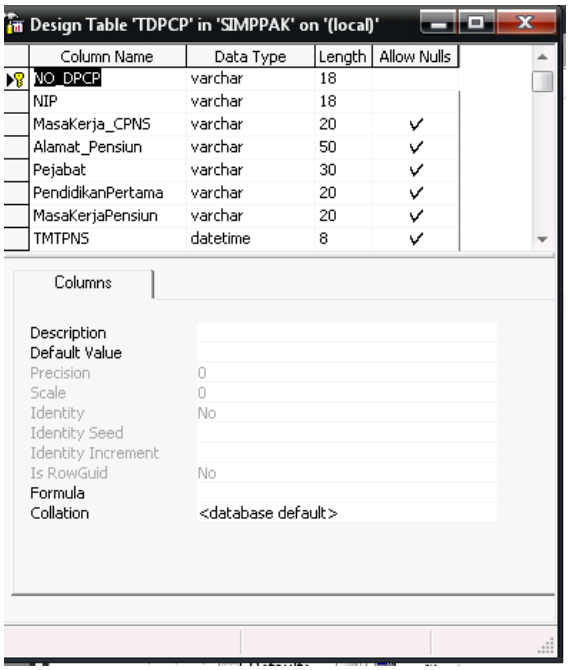
Gambar 5.11 Tampilan *table* TAnak

Sintaks *query table* TAnak ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TAnak] (

[No_Anak] [int] NOT NULL ,[NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[Nama_Anak] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TglLahir_Anak] [datetime] NULL ,[Status_Anak] [varchar] (2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Ket_Anak] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[NamaAyah] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[NamaIbu] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY]GO

11. *Table* TDPCP



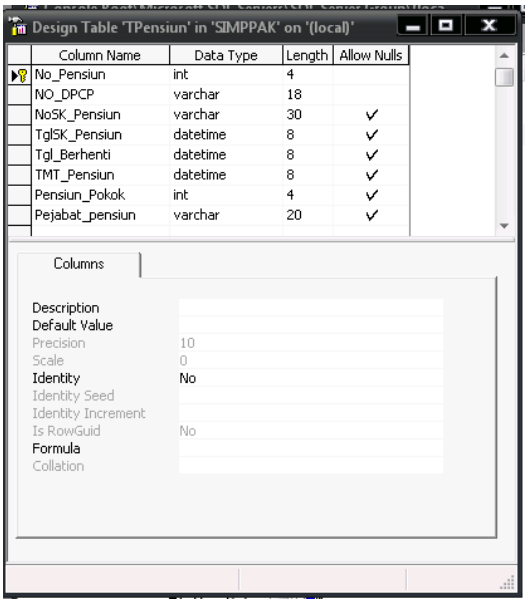
Gambar 5.12 Tampilan *table* TDPCP

Sintaks *query table* TDPCP ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TDPCP] (

[NO_DPCP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [NIP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [MasaKerja_CPNS] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Alamat_Pensiun] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[Pejabat] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[PendidikanPertama] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[MasaKerjaPensiun] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TMTPNS] [datetime] NULL) ON [PRIMARY]GO

12. *Table* TPensiun



Gambar 5.13 Tampilan *table* TPensiun

Sintaks *query table* TPensiun ini adalah :

CREATE TABLE [dbo].[TPensiun] (

[No_Pensiun] [int] NOT NULL , [NO_DPCP] [varchar] (18) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,[NoSK_Pensiun] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,[TglSK_Pensiun] [datetime] NULL ,[Tgl_Berhenti] [datetime] NULL ,[TMT_Pensiun] [datetime] NULL ,[Pensiun_Pokok] [int] NULL ,[Pejabat_pensiun] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL) ON [PRIMARY]GO

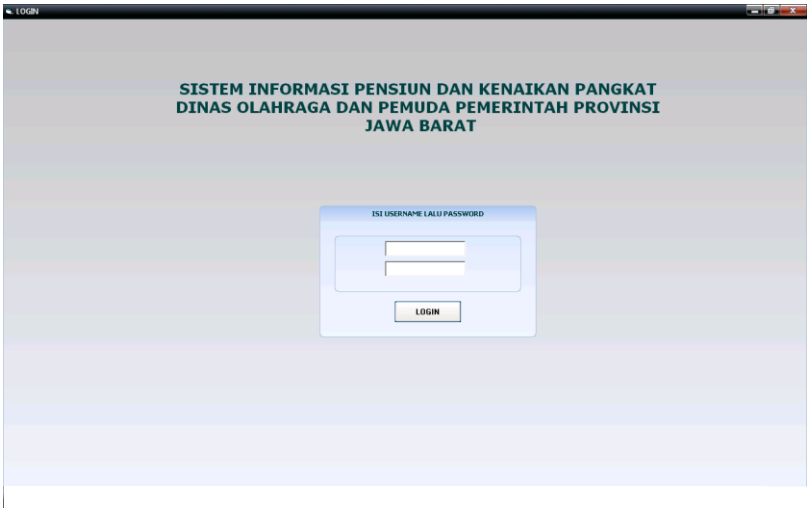
5.1.6 Implementasi Antar Muka

Mengimplementasian interface ini sebagian besar merupakan tujuan dibuatnya sistem informasi Pensiun dan Kenaikan Pangkat pada Dinas Olahraga

dan Pemuda Pemerintah Provimsi Jawa Barat. Implementasi yang dilakukan pada perancangan sistem informasi ini dibuat dengan berektensi executable (*.exe) yang terbagi dalam beberapa form yang menginduk dalam satu form utama (MDI Form). Berikut ini dijelaskan secara rinci hasil implementasi antar muka sistem informasi data Kepegawaian.

1. Form Login

   Sebelum masuk ke dalam menu utama, pengguna terlebih dahulu harus mengisi form login. Dimana form login ini digunakan untuk otorisasi terhadap pemakai (user). Menu ini akan meminta User Name dan Password sebelum masuk ke sistem. Jika sudah diisi kemudian tekan enter pada Keyboard.

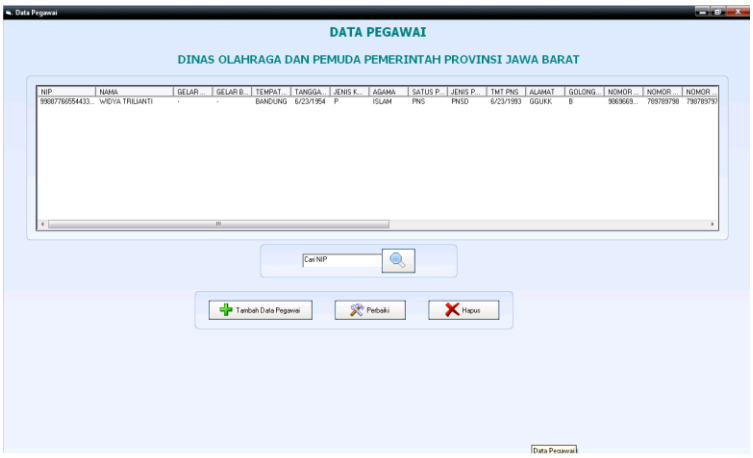


Gambar 5.14 Tampilan Form Login

2. **Form Data Pegawai**

   Form Data Pegawai ini berfungsi untuk menampilkan seluruh data pegawai yang ada di DISORDA. Data yang ada bisa di ubah dengan

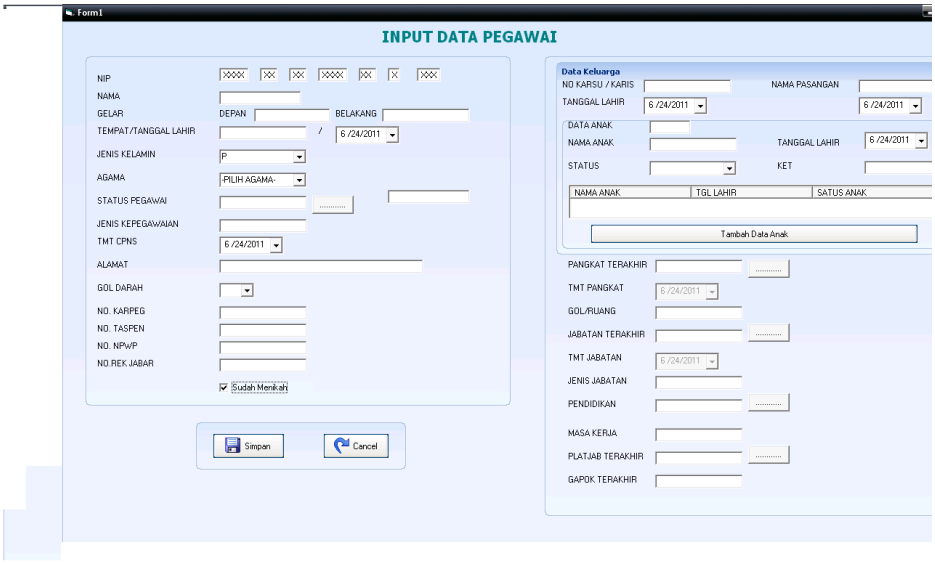
cara mencari NIP terlebih dahulu lalu tekan tombol search, atau dengan cara klik data langsung pada tabel yang akan langsung masuk ke form input pegawai.



Gambar 5.15 Tampilan Form Data Pegawai

3. Form Input Data Pegawai

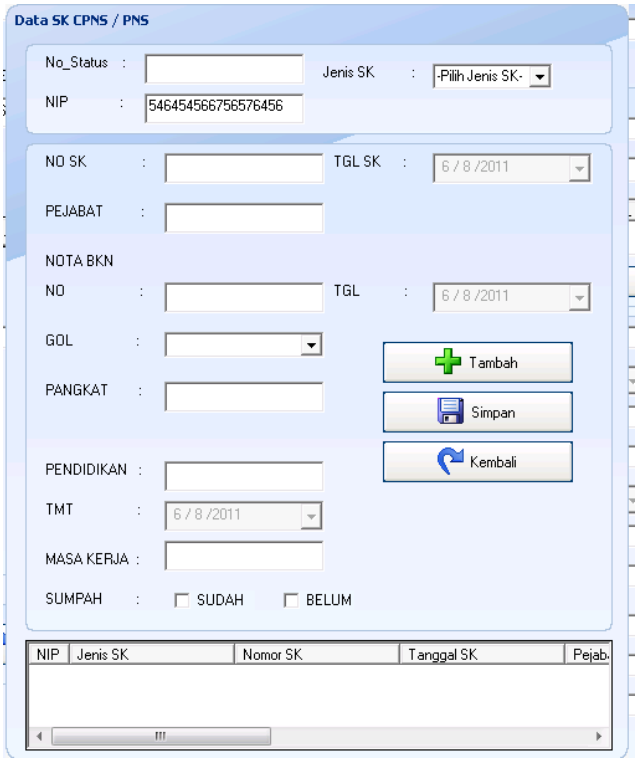
Form Input Data Pegawai ini adalah form untuk mengisi semua data-data mengenai pegawai. Setelah data terisi semua, klik tombol simpan untuk menyimpan data kedalam database, jika dat berhasil tersimpan data pegawai akn muncul pad form data pegawai.



Gambar 5.16 Tampilan Form Input Data Pegawai

4. Form Input Riwayat Status

Form Input Riwayat Status berfungsi untuk menginput data – data SK CPNS dan SK PNS yang dimiliki oleh pegawai, data SK yang dimasukkan pada form ini menentukan status pegawai yang ada pada form pegawai apakh berstatus CPNS atau PNS.

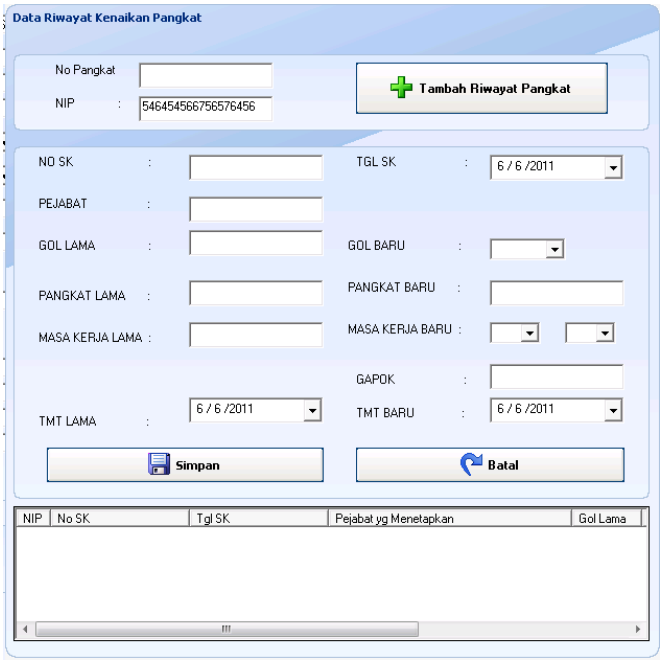


Gambar 5.17 Tampilan Form Input Riwayat Status

5. Form Input Riwayat Kenaikan Pangkat

Form ini berguna untuk memasukkan riawayat kenaikan pangkat yang pernah dialami oleh pegawai yang bersangkutan. Terlebih dahulu klik tombol Tambah Riwayat Pangkat, lalu isi data mulai NO SK sampai TMTBaru. Lalu klik tombol Simpan.

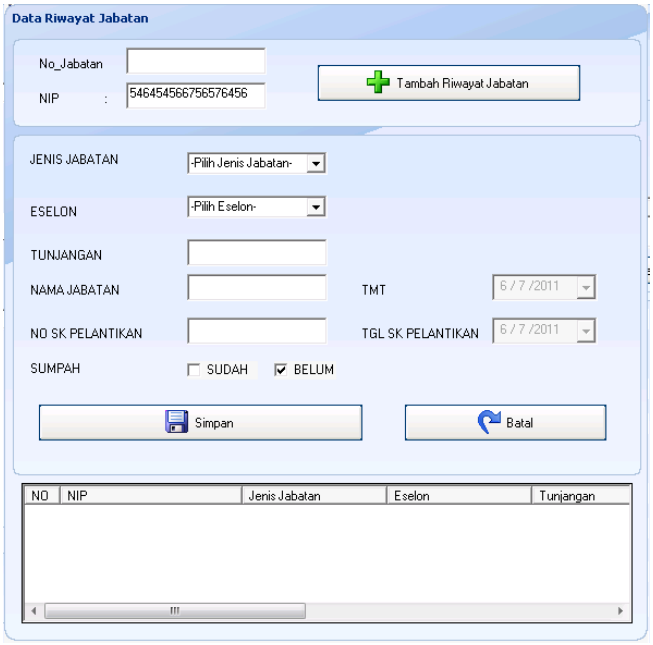
Gol lama dan masa kerja lama didapatkan dari pangkat sebelumnya.



Gambar 5.18 Tampilan Form Input Riwayat Kenaikan Pangkat

6. Form Input Riwayat Jabatan

Form ini berguna untuk memasukan data – data riwayat kenaikan jabatan. Terlebih dahulu klik tombol Tambah Riwayat Jabatan, lalu isi data mulai jenis jabatan sampai *checklist* untuk sumpah. Lalu klik tombol Simpan.

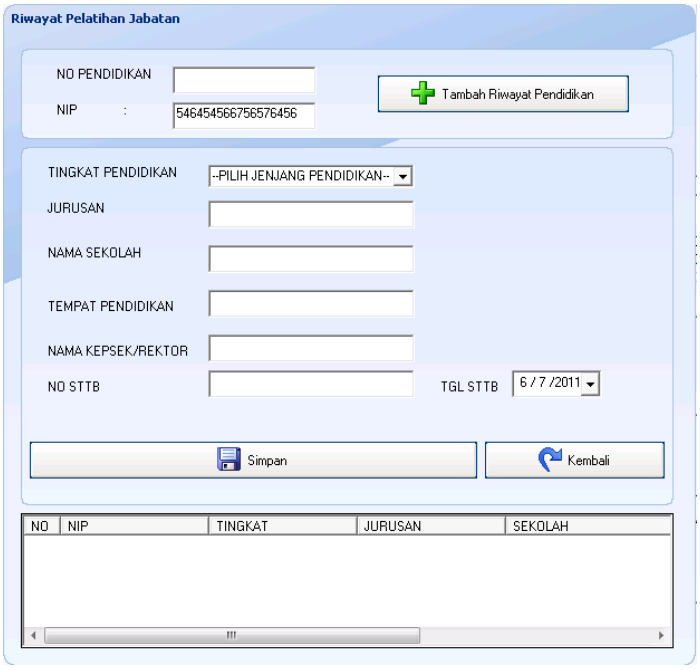


Gambar 5.19 Tampilan Form Input Riwayat Kenaikan Jabatan

7. Form Input Riwayat Pendidikan

Form ini berguna untuk memasukkan data - riwayat pendidikan yang telah dilalui oleh pegawai yang bersangkutan. Data - data yang dimasukkan berdasarkan data – data yang ada pada STTB.

Terlebih dahulu klik tombol Tambah Riwayat Pedidikan, lalu isi data mulai TINGKAT PENDIDIKAN sampai TGL STTB. Lalu klik tombol Simpan.

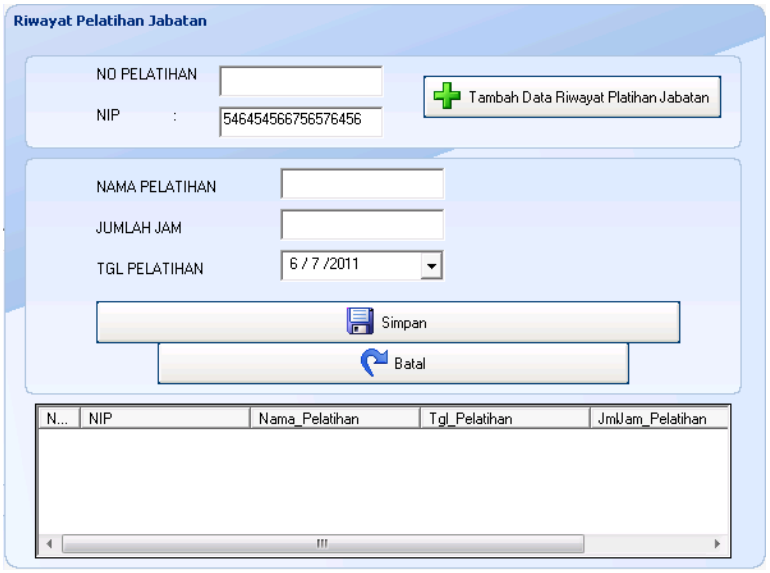


Gambar 5.20 Tampilan Form Input Riwayat Pendidikan

8. Form Input Riwayat Pelatihan Jabatan

Form ini berguna untuk memasukkan data pelatihan jabatan yang pernah dilakukan oleh pegawai yang bersangkutan.

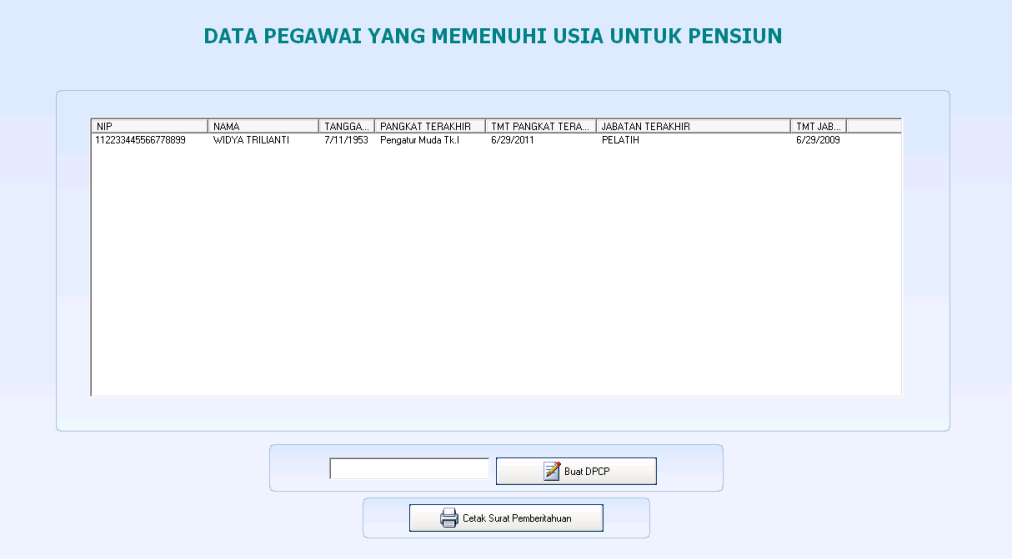
Terlebih dahulu klik tombol Tambah Riwayat Pelatihan Jabatan, lalu isi data mulai NAMA PELATIHAN sampai TGL PELATIHAN. Lalu klik tombol Simpan.



Gambar 5.21 Tampilan Input Riwayat Jabatan

9. Form Daftar Pegawai yang Akan Pensiun

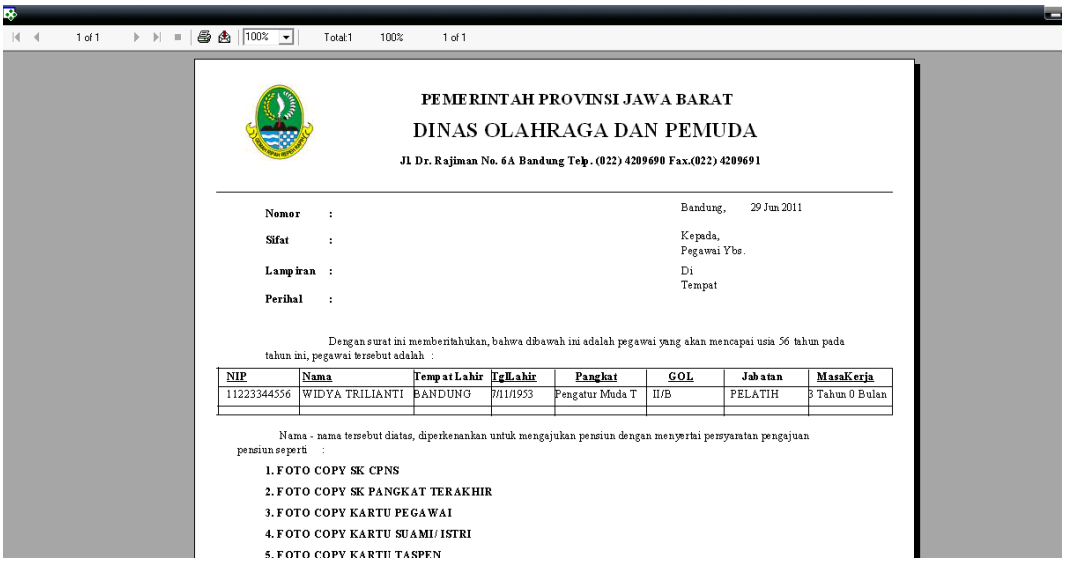
Form ini berguna untuk melihat pegawai mana saja yang bisa mengajukan pensiun tahun ini berdasrkan batas usia. Untuk mencetak Surat Pemberitahuan, klik Cetak Surat Pemberitahuan, untuk membuta DPCP, ketik NIP pegawai yang akan dibuat DPCP, lalu klik tombol Buat DPCP.



Gambar 5.22 Tampilan Daftar Pegawai yang Akan Pensiun

10. Surat Pemberitahuan Pensiun

Surat kenikan pangkat berisi data pegawai – pegawai yang pada tahun ini bisa mengajukan pensiun, yaitu yang memenuhi usia mulai dari 56 tahun.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT

DINAS OLAHRAGA DAN PEMUDA

Jl Dr. Rajiman No. 6A Bandung Telp. (022) 4209690 Fax.(022) 4209691

Nomor :
Sifat :
Lampiran :
Perihal :

Bandung, 29 Jun 2011

Kepada,
Pegawai Ybs.
Di
Tempat

Dengan surat ini memberitahukan, bahwa dibawah ini adalah pegawai yang akan mencapai usia 56 tahun pada tahun ini, pegawai tersebut adalah :

NIP	Nama	Tempat Lahir	TglLahir	Pangkat	GOL	Jabatan	MasaKerja
11223344556	WIDYA TRILIANTI	BANDUNG	7/11/1953	Pengatur Muda T	II/B	PELATIH	3 Tahun 0 Bulan

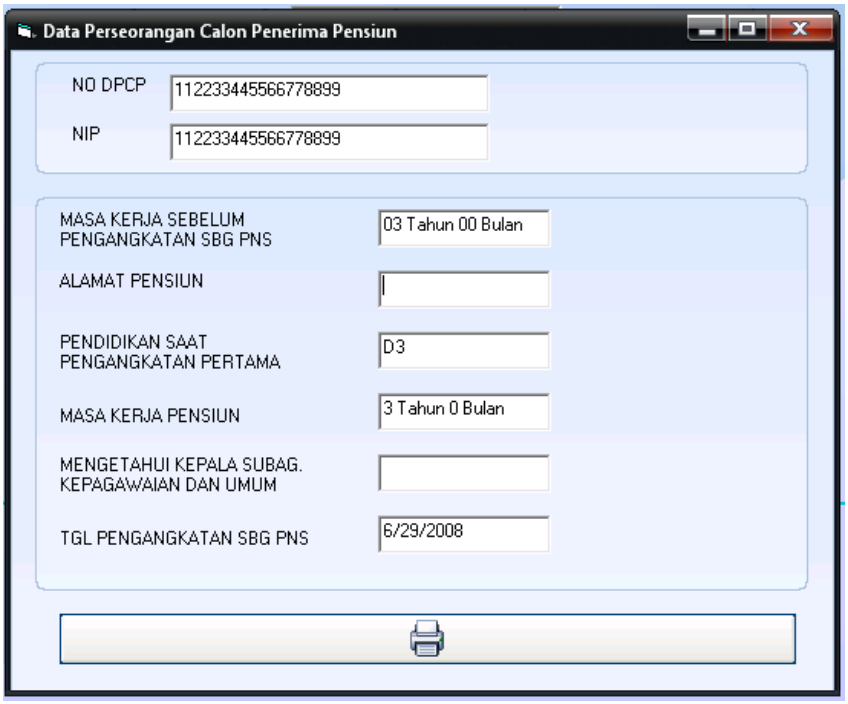
Nama - nama tersebut diatas, diperkenankan untuk mengajukan pensiun dengan menyertai persyaratan pengajuan pensiun seperti :

1. FOTO COPY SK CPNS
2. FOTO COPY SK PANGKAT TERAKHIR
3. FOTO COPY KARTU PEGAWAI
4. FOTO COPY KARTU SUAMI/ ISTRI
5. FOTO COPY KARTU TASPEN

Gambar 5.23 Tampilan Cetak Surat Pemberitahuan Pensiun

11. Form Input Data DPCP

Form Input Data DPCP ini berguna untuk menginput data – data untuk nantinya melengkapi kekurangan data yang harus ada pada lembar DPCP.



Gambar 5.24 Tampilan Form Input Data DPCP

12. Data Perseorangan Calon Penerima Pensiun (DPCP)

DPCP berisi data pegawai, data DPCP dan data Anak dari Pegawai yang bersangkutan.



BADAN ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN NEGARA

INSTANSI
PROVINSI
KABUPATEN
UNIT KERJA
PEMBAYARAN
BUP

DATA PERORANGAN CALON PENERIMA PENSIUN(DPCP) PEGAWAI NEGERI SIPIL YANG MENCAPAI BATAS USIA PENSIUN

1. KETERANGAN PRIBADI

NAMA	WIDYA TRILIANTI	
NIP		
TEMPAT/ TGL LAHIR	BANDUNG 7/11/1953 12:00:00AM	
JABATAN	PELATIH	
PANGKAT/GOL	Pengatur Muda T II/B	
MASA KERJA GOL	3 Tahun 0 Bulan	
MASA KERJA PENSIUN		
MASA KERJA SEBELUM PENGANGKATAN SEBAGAI PNS		
PENDIDIKAN SBG DASAR		

3. ALAMAT

A. ALAMAT SEKARANG

KOMP GPA

B. ALAMAT SESUDAH PENSIUN

4. DENGAN INI SAYA MENYATAKAN TELAH MENGEMBALIKAN SELURUH BARANG INVESTASI MILIK NEGARA.

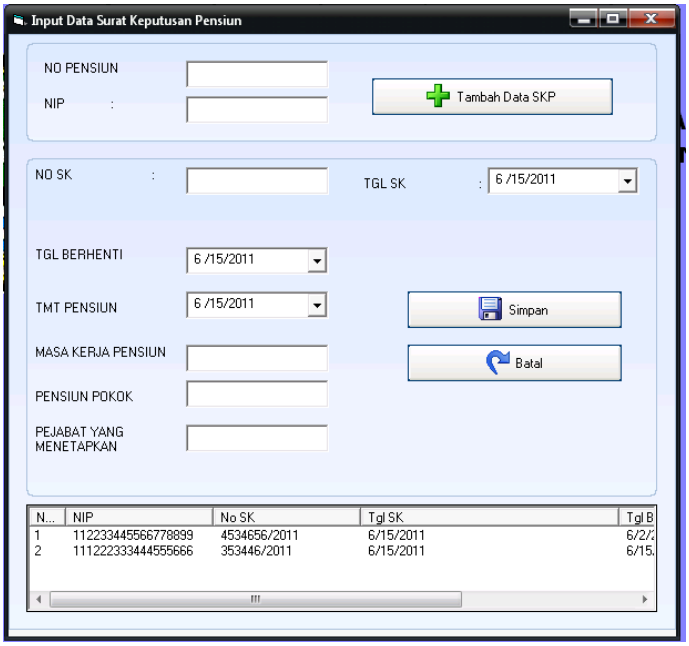
Mengetahui,

Gambar 5.25 Tampilan Cetak DPCP

13. Form Input Data SKP

Form Input Data SKP ini berguna untuk menginput data – data berdasarkan Surat Keputusan Pensiun. Terlebih dahulu klik tombol Tambah Data SKP, lalu isi data mulai NIP sampai PEJABAT YANG ENETAPKAN. Lalu klik tombol Simpan.

Dengan menyimpan data SKP ini maka pegawai dengan NIP tersebut status kepegawaiannya berubah menjadi pensiun.



Gambar 5.26 Tampilan Data Input Data SKP

14. Form Daftar Pegawai Calon Naik Pangkat (Fungsional)

Form ini berguna untuk menampilkan daftar pegawai dengan jenis jabatan fungsional yang sudah bisa mengajukan naik pangkat berdasarkan TMT terakhir. Untuk mencetak Surat pemberitahuan, klik tombol Cetak Surat Pemberitahuan. Untuk mencetak Surat Permohonan/Surat Pengantar , Ketik NIP Pegawai yang ingin dibuatkan Surat Permohonan/Surat Pengantar, lalu klik cetak surat pengantar.



Gambar 5.27 Tampilan Form Daftar Pegawai yang Bisa Naik Pangkat (Fungsional)

15. Form Daftar Pegawai yang Bisa Naik Pangkat (Struktural)

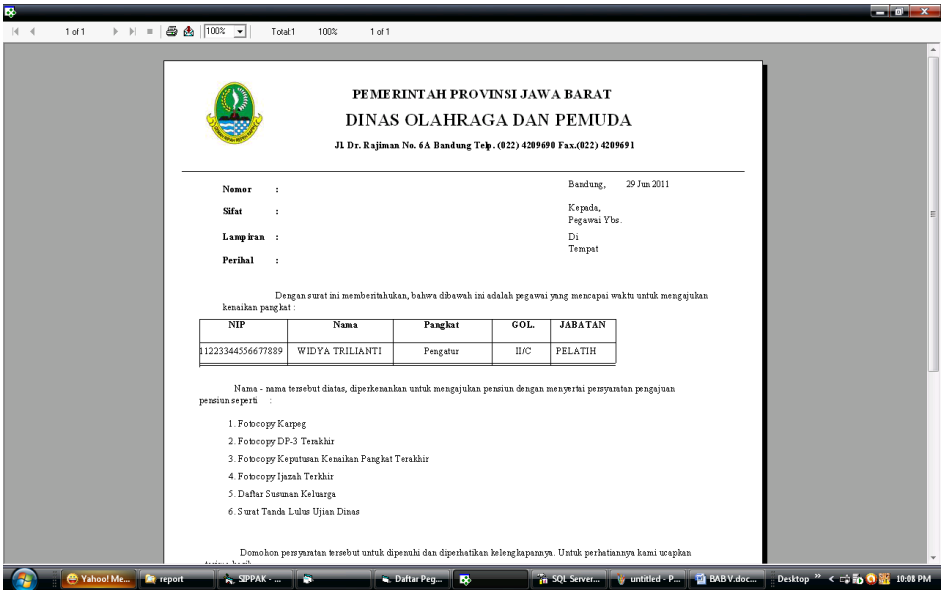
Form ini berguna untuk menampilkan daftar pegawai dengan jenis jabatan struktural yang sudah bisa mengajukan naik pangkat berdasarkan TMT terakhir. Untuk mencetak Surat pemberitahuan, klik tombol Cetak Surat Pemberitahuan. Untuk mencetak Surat Permohonan/Surat Pengantar , Ketik NIP Pegawai yang ingin dibuatkan Surat Permohonan/Surat Pengantar, lalu klik cetak surat pengantar.



Gambar 5.28 Tampilan Form Daftar Pegawai yang Bisa Naik Pangkat (Struktural)

16. Surat Pemberitahuan Kenaikan Pangkat

Klik tombol Cetak Surat Pemberitahuan, fungsi surat ini adalah untuk memberitahu pegawai yang pada tahun ini bisa mengajukan pensiun.


PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS OLAHRAGA DAN PEMUDA
Jl Dr. Rajiman No. 6A Bandung Telp. (022) 4209690 Fax.(022) 4209691

Nomor :
Sifat :
Lampiran :
Perihal :

Bandung, 29 Jun 2011
Kepada,
Pegawai Ybs.
Di
Tempat

Dengan surat ini memberitahukan, bahwa dibawah ini adalah pegawai yang mencapai waktu untuk mengajukan kenaikan pangkat :

NIP	Nama	Pangkat	GOL.	JABATAN
3122334456677889	WIDYA TRILIANTI	Pengatur	II/C	PELATIH

Nama - nama tersebut diatas, diperkenankan untuk mengajukan pensiun dengan menyertai persyaratan pengajuan pensiun seperti :

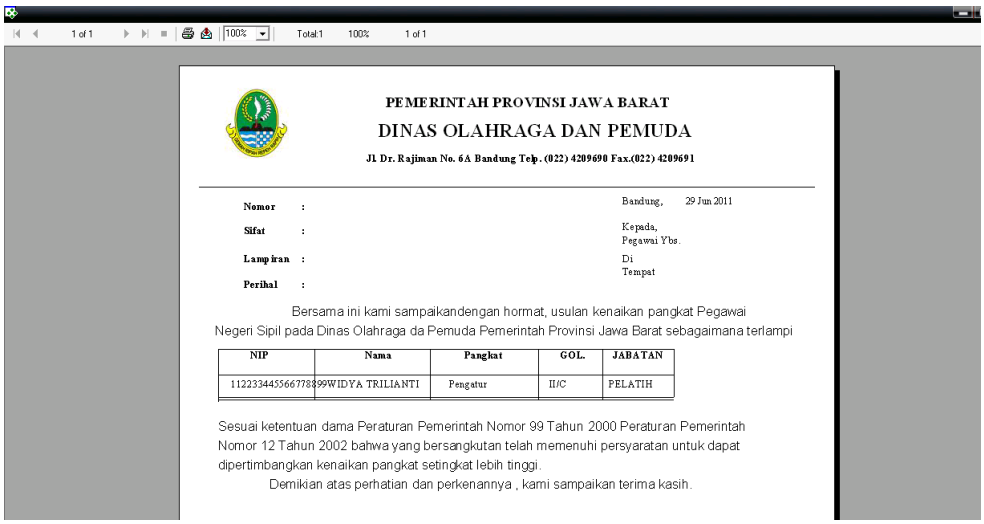
1. Fotocopy Karpeg
2. Fotocopy DP-3 Terakhir
3. Fotocopy Keputusan Kenaikan Pangkat Terakhir
4. Fotocopy Ijazah Terkhir
5. Daftar Susunan Keluarga
6. Surat Tanda Lulus Ujian Dinas

Domohon persyaratan tersebut untuk dipenuhi dan diperhatikan kelengkapannya. Untuk perhatiannya kami ucapkan

Gambar 5.29 Tampilan Cetak Surat Pemberitahuan Kenaikan Pangkat

17. Surat Pengantar Kenaikan Pangkat

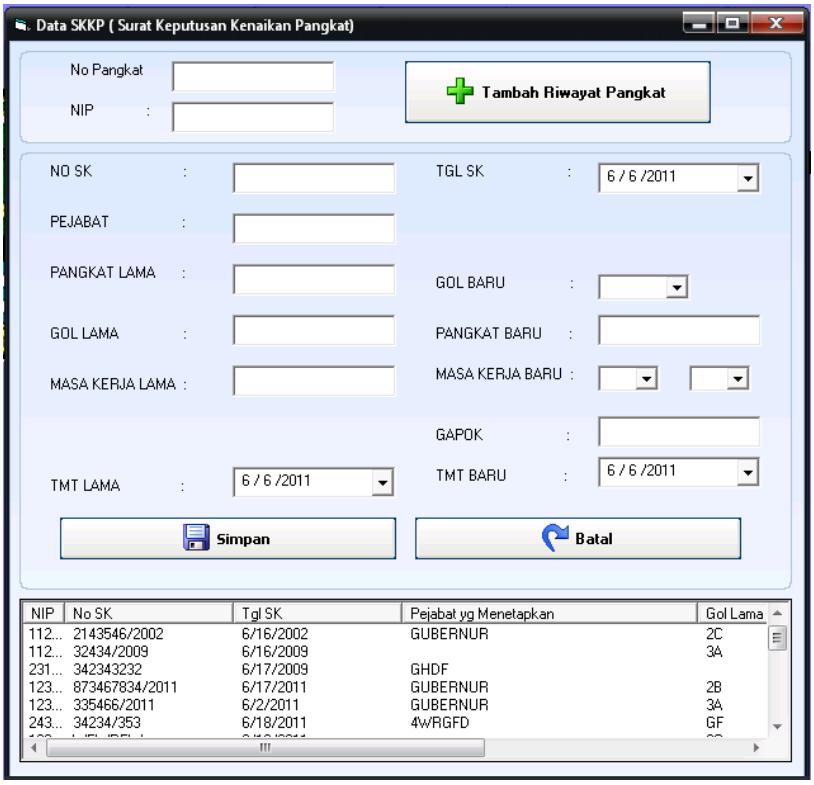
Pilih data pegwai atau ketik NIP yang ingin dibuat surat pengantar, maka akan muncul tampilan surat pengantar kenaikan pangkat yang merupakan salah satu syarat untuk mengajukan kenikan pangkat kepada BKD.



Gambar 5.30 Tampilan Cetak Surat Pegantar Kenaikan Pangkat

18. Form Input Data SKKP

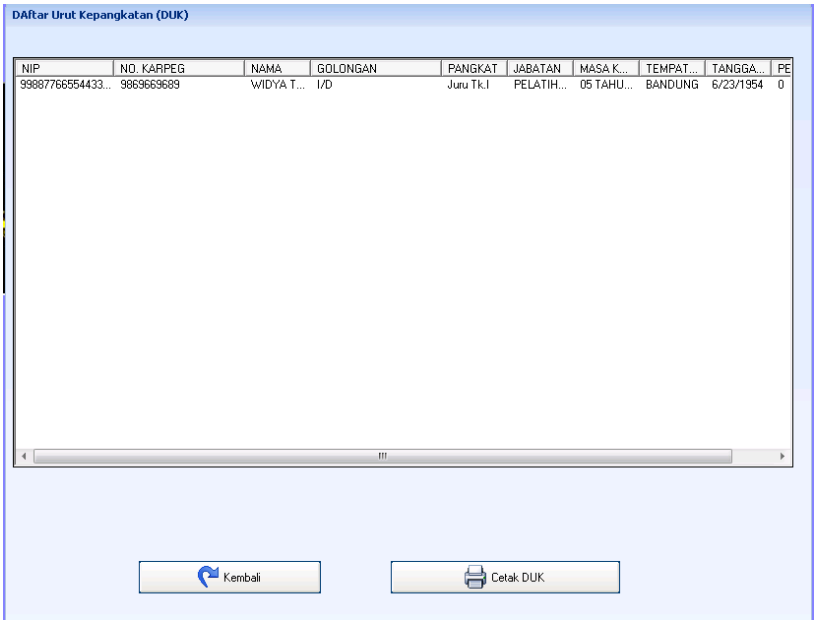
Form Input Data SKKP ini berguna untuk menginput data SKKP yang baru saja di terima oleh pegawai yang bersangkutan. . Terlebih dahulu klik tombol Tambah Data SKKP, lalu isi data mulai NO SK sampai TMTBaru. Lalu klik tombol Simpan.Gol lama dan masa kerja lama didapatkan dari pangkat sebelumnya.



Gambar 5.31 Tampilan Input Data SKKP

19. Form Daftar Urut Kepangkatan (DUK)

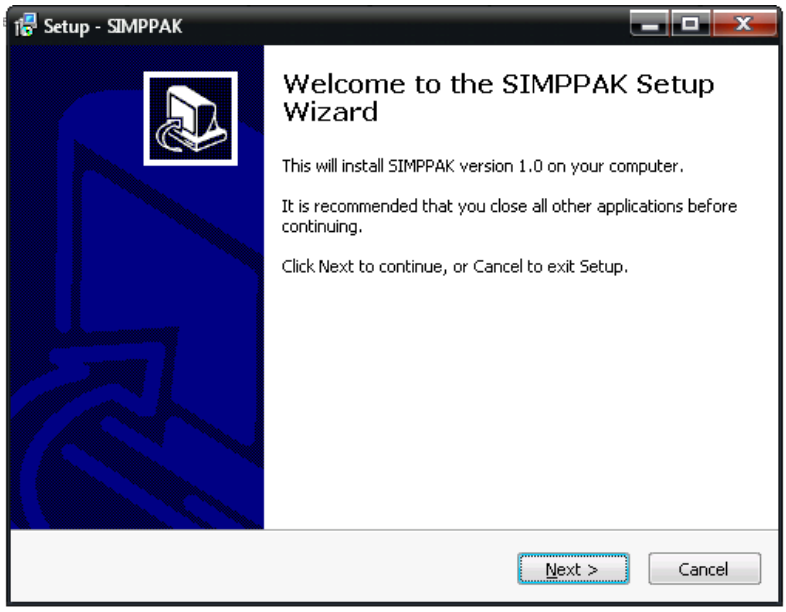
Form DUK(Daftar Urut Kepangkatan ini) berguna untuk menampilkan data pegawai yang sudah terurut secara otomatis berdasarkan golongan, umur, masa kerja dll. Untuk mencetak DUK, klik tombol cetak DUK



Gambar 5.32 Tampilan Daftar Urut Kepangkatan

5.1.7 Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemograman yang digunakan pada aplikasi ini adalah Visual Basic 6.0. Langkah-langkah untuk instalasi adalah double klik pada Setup, lalu klik tombol OK.

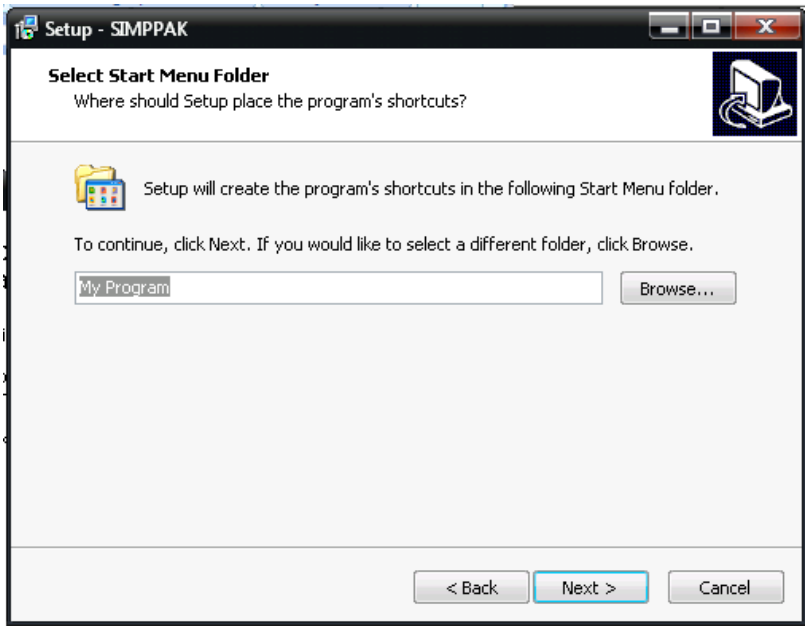


Gambar 5.33 Setup Program

Klik pada tombol Change Directory untuk menentukan tempat Directory program, lalu klik tombol gambar komputer.



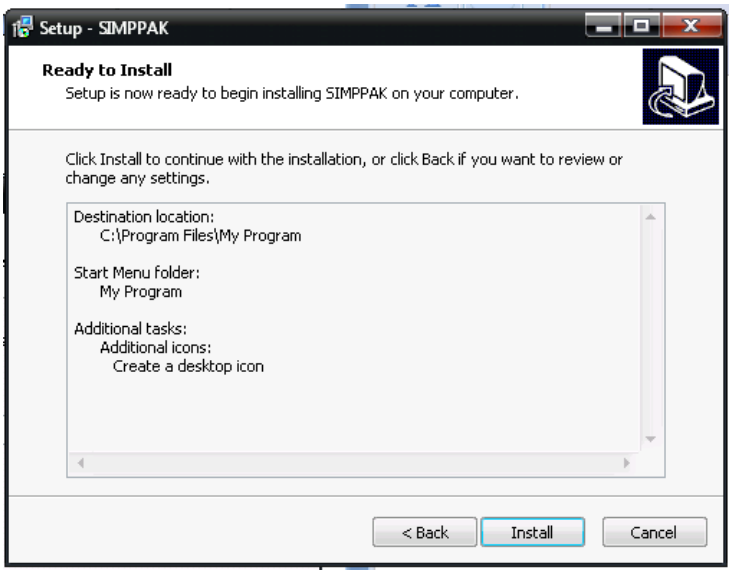
Gambar 5.34 Change direktori



Gambar 5.35 Directory Program

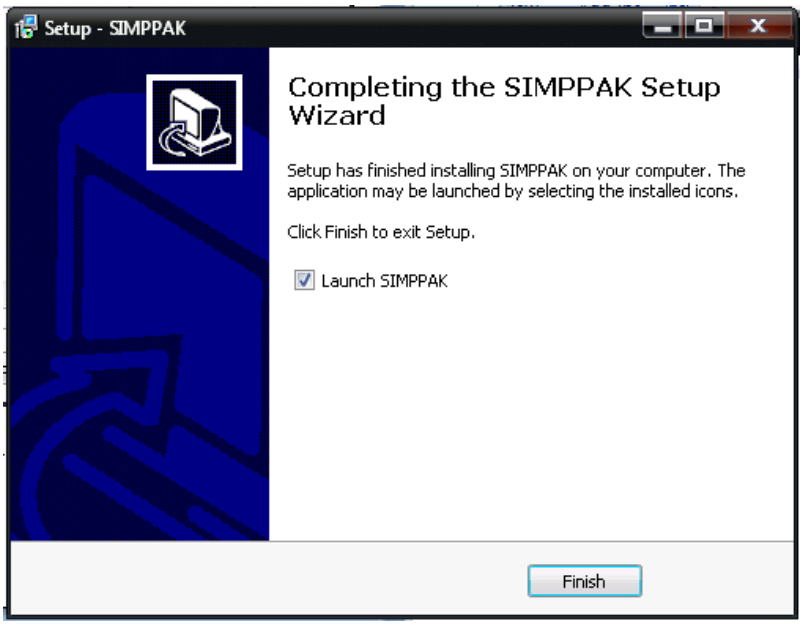
Kemudian tentukan tempat group box untuk program, lalu klik tombol

Continue.



Gambar 5.36 Directory Program

Bila sudah berhasil instalasi, maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini.



Gambar 5.37 Setup Program Selesai

5.2 Pengujian

Pengujian sistem adalah tahap menguji aplikasi sistem pengolahan data yang telah dikembangkan. Dalam pengujian sistem digunakan yaitu pengujian Black Box. Pengujian dilakukan untuk mencari kesalahan-kesalahan prosedur saat aplikasi dijalankan. Pengujian White Box ini dilakukan pada saat aplikasi dikembangkan.

Pengujian Black Box merupakan metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan mencari fungsi-fungsi perintah yang tidak benar, menguji kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi pada tampilan perangkat lunak yang telah dikembangkan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Metode pengujian yang digunakan pada perangkat lunak sistem pengolahan data pegawai adalah metode Black Box. Tujuannya adalah untuk mengetahui bahwa bagian-bagian fungsionalitas dalam sistem aplikasi telah dengan benar menampilkan pesan-pesan kesalahan jika terjadi kesalahan dalam penginputan data.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan

Kelas Uji	Detail Pengujian	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi data login dengan memasukkan username dan password oleh admin dan user.	Modul	*Black Box*
Pengujian Input	Proses pengisian data	*Modul*	*Black Box*

Data Pegawai	pegawai beserta proses simpan dan cancel.		
Pengujian Pengecekan Filtering Data	Proses seleksi data yang muncul pada daftar pegawai naik pangkat dan pensiun	*Modul*	*Black Box*
Pencetakan	Pencetakan Laporan dan Surat yang dibutuhkan	*Modul*	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian sistem ini dilakukan pada modul-modul yang ada pada sistem informasi kepegawaian, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. **Pengujian Login**

   Pengujian *Login* dibagi menjadi 2(dua) yaitu *logi user* yang meliputi bagian pengurusan pensiun dan kenaikan pangkat dan *login admin* yang mempunyai hak akses penuh untuk mengisi, merubah, dan menghapus data-data yang berkenaan dengan pegawai.

Tabel 5.2 Pengujan Login Admin

Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : Admin Password : 123	Dapat masuk ke form menu utama, dan dapat mengakses seluruh fasilitas yang ada pada sistem.	User name dan password sesuai dengan hak akses.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

User name: Admin Password : 122	Tidak dapat masuk ke menu utama	Pasword tidak sesuai dengan data user, dan tidak dapat masuk ke halaman utama	[√] Diterima [] Ditolak

Pengujian Login User

Pengujian ini di awali dengan memasukan 2 user yang ada di Subag, Kepegawaian dan Umum, kedalam tabel username yaitu KP dan Pensiun.

Tabel 5.3 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji Login User (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name : KP Password : 123	Dapat masuk ke form menu utama, dengan akses yang terbatas.	Username dan password sesuai dengan data yang ada di tabel username, sehingga dapat masuk ke form menu utama.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: KP Password: 111	Tidak dapat masuk ke menu utama	Username dan Password tidak sesuai	[√] Diterima [] Ditolak

2. Pengujian Input

a. Pengujian Pengisian data Pegawai dan Riwayat

Tabel 5.4 Pengujian Input Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji Input Data Pegawai (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan NIP Dan Data riwayat	NIP pada form Riwayat sama dengan NIP pada form input data pegawai, data riwayat dapat disimpan dalam database.	NIP pada form riwayat sama dengan form input data pegawai, dan data berhasil disimpan dalam data base.	[√] Diterima [] Ditolak
Menyimpan Data pegawai yang sudah diisi secara lengkap	Data pegawai berhasil disimpan dalam database dan dapat tampil pada form data pegawai.	Data pegawai berhasil disimpan dalam database dan dapat tampil pada form data pegawai.	[√] Diterima [] Ditolak
Menghapus Data pegawai beserta riwayat yang berkenaan dengan pegawai yang bersangkutan	Data pegawai dapat berhasil dihapus dari database beserta riwayat yang berkenaan dengan pegawai.	Data pegawai dapat berhasil dihapus dari database beserta riwayat yang berkenaan dengan pegawai.	[√] Diterima [] Ditolak
Mengedit Data Pegawai	Data pegawai yang akan di edit akan tampil pada form input data pegawai, dan ketika data sudah di ubah, data tersebut dapat disimpan kedalam database.	Data pegawai yang akan di edit akan tampil pada form input data pegawai, dan ketika data sudah di ubah, data tersebut dapat disimpan kedalam	[√] Diterima [] Ditolak

		database.	
Kasus dan Hasil Uji Input Data Pegawai (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP pada form input data Pegawai dibiarkan kosong	Tidak dapat mengisi data riwayat	Tidak dapat mengisi data riwayat	[√] Diterima [] Ditolak
Tidak semua data diisi	tidak bisa menyimpan ke data base dengan disertai peringatan untuk melengkapi data terlebih dahulu	tidak bisa menyimpan ke data base dengan disertai peringatan untuk melengkapi data terlebih dahulu	[√] Diterima [] Ditolak

b. Pengujian Input data SKKP

Tabel 5.5 Pengujian Input Data SKKP

Kasus dan Hasil Uji Input data SKKP (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data SKKP diinput dengan lengkap, lalu disimpan	Data berhsil disimpan ke dalam database, gol terakhir pada data pegawai berubah sacara otomatis. Dan status pada pegawai berubah menjadi aktif.	Data berhsil disimpan ke dalam database, gol terakhir pada data pegawai berubah sacara otomatis. . Dan status pada pegawai berubah menjadi aktif.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Input data SKKP (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

NIP tidak diisi	Ada perigatan untuk mengisi NIP terlebih dahulu, dan data tidak bisa disimpan dalam database.	Ada perigatan untuk mengisi NIP terlebih dahulu, dan data tidak bisa disimpan dalam database.	[√] Diterima [] Ditolak

c. Pengujian Input data SKP

Tabel 5.6 Pengujian Input Data SKP

Kasus dan Hasil Uji Input data SKP (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data SKP diinput dengan lengkap, lalu disimpan	Data berhsil disimpan ke dalam database,	Data berhsil disimpan ke dalam database,	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Input data SKP (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIP tidak diisi	Ada perigatan untuk mengisi NIP terlebih dahulu, dan data tidak bisa disimpan dalam database.	Ada perigatan untuk mengisi NIP terlebih dahulu, dan data tidak bisa disimpan dalam database.	[√] Diterima [] Ditolak

3. Pengujian Pengecekan Filtering Data

Filtering daftar pegawai calon pensiun

Tabel 5.7 Kasus dan Hasil Uji Filtering Daftar Pegawai Calon Pensiun

Kasus dan Hasil Uji Filtering Daftar Pegawai Calon Pensiun (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
-	Data muncul pada List View, data yang muncul tersebut hanya pegawai yang berusia 56 Tahun	Data yang muncul hanya yang berusia 56 tahun	[√] Diterima [] Ditolak
Input NIP dari pegawai yang ada di daftar untuk membuat DPCP	Data ditemukan, dan muncul form DPCP, yang didalamnya sudah terdapat data-data dari tabel status.	Data ditemukan, dan muncul form DPCP, yang didalamnya sudah terdapat data-data dari tabel status.	[√] Diterima [] Ditolak
Cetak DPCP	Berhasil Masuk ke Crystal Report	Berhasil Masuk ke Crystal Report	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Filtering Daftar Pegawai Calon Pensiun (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input NIP yang tidak terdapat dalam daftar untuk membuat DPCP	Data tidak ditemukan, dan tidak bisa membuat DPCP	Data tidak ditemukan, dan tidak bisa membuat DPCP	[√] Diterima [] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.