BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahapan penerapan sistem untuk dapat dioperasikan. Pada tahapan ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya. Bahasa pemograman yang digunakan dalam Sistem Informasi kepegawaian adalah Visual Basic 6.0 dengan basis data yang digunakan adalah SQL server.

5.1.1 Batasan Implementasi

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

1. Tidak semua sistem informasi kepegawaian dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti penginputan skkp & skkgb data pegawai, usulan Kenaikan pengkat, usulan kenaikan gaji berkala, pengolahan penghitungan Tambahan Tunjangan Penghasilan (TTP) serta penilaian prestasi kerja (IPKTP) dan input Surat Perintah Membayar(SPM).
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi kepegawaian adalah SQL Server 2000.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi data kepegawaian diperlukan perangkat lunak untuk mengeksekusi dari suatu program yang dirancang. Perangkat lunak digunakan sebagai pendukung informasi terdiri dari :

- Kebutuhan perangkat lunak untuk server adalah :

a. Sistem operasi : Microsoft Windows NT, 2000 server atau 2003 server
b. Database server menggunakan SQL server 2000, *interprice manager*
c. Laporan menggunakan Crystal Report 8.5
d. Bahasa pemograman menggunakan visual basic 6.0

- Kebutuhan perangkat lunak untuk client adalah :

a. Sistem operasi windows (windows XP)
b. Database server menggunakan SQL server 2000, *interprice manager*
c. Laporan menggunakan Crystal Report 8.5
d. Bahasa pemograman menggunakan visual basic 6.0

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk mendukung terlaksananya penerapan aplikasi Visual Basic 6.0 yang dirancang, maka sistem pengoperasian ini membutuhkan komputer sebagai server yang memudahkan dalam menjalankan program aplikasi dengan spesifikasi sebagai berikut :

Server :

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV 2,8Gb atau sekelasnya.
b. Menggunakan RAM minimal 256 Mb.
c. Tersedianya *Hard Drive* sebagai media penyimpanan, minimal 40 Gb
d. Monitor, Mouse, Keyboard sebagai peralatan antar muka.

Client :

a. Menggunakan minimal processor Intel pentium IV 1,6 Gb atau sekelasnya.
b. Menggunakan RAM minimal 128 Mb.
c. Tersedianya *Hard Drive* sebagai media penyimpanan, minimal 40 Gb
d. Monitor, Mouse, Keyboard sebagai peralatan antar muka.

Konfigurasi jaringan (Networking) :

a. Switch HUB 8 port 10/100 Mbps i buah
b. Lan Card 3 buah
c. Kabel UTP
d. Conector Rj 45

5.1.4 Implementasi Basis Data

```
CREATE TABLE [tb_pegawai] (
        [nip] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NOT NULL ,
```

[nama] [varchar] (35) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[tempat_lahir] [varchar] (35) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[tgl_lahir] [datetime] NULL ,

[alamat] [varchar] (100) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[jabatan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[golongan] [varchar] (5) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[jenis_kelamin] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[agama] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[pendidikan] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[unit_kerja] [varchar] (40) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[tgl_pengangkatan] [datetime] NULL ,

[status] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[nama_pasangan] [varchar] (35) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[tgl_lahir_pasangan] [datetime] NULL ,

[tgl_menikah] [datetime] NULL ,

[tmt] [datetime] NULL ,

[masa_jabatan] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,

[gapok] [money] NULL ,

```
	[jum_anak] [varchar] (4) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[kode_jabatan] [varchar] (15) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_pegawai] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[nip]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_jabatan] (
	[id_jabatan] [int] NOT NULL ,
	[jabatan] [varchar] (40) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_riwayat_jabatan] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[id_jabatan]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_golongan] (
	[golongan] [varchar] (5) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[pangkat] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
```

```
	CONSTRAINT [PK_tb_golongan] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[golongan]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_usulKp] (
	[no_usulKp] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[tgl_usulKp] [datetime] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_usulKp] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[no_usulKp]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_usulKgb] (
	[no_usulKgb] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[tg_kgb] [datetime] NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_usulKgb] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[no_usulKgb]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
CREATE TABLE [tb_skkp] (
	[no_skkp] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[tgl_skkp] [datetime] NULL ,
	[nip] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[tmt_lama] [datetime] NULL ,
	[tmt_baru] [datetime] NULL ,
	[masa_kerja_lama] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[masa_kerja_baru] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[gol_lama] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[gol_baru] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[gapok_lama] [money] NULL ,
	[gapok_baru] [money] NULL ,
	[no_bkn] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[no_usulKp] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_skkp] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[no_skkp]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [tb_skkgb] (
	[no_skkb] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[tgl_skkb] [datetime] NULL ,
	[nip] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[gaji_pokok_baru] [money] NULL ,
	[tmt_gaji_berkala] [datetime] NULL ,
	[no_usulKgb] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_skkgb] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[no_skkb]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [tb_detailUsulKp] (
	[no_usulKp] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[nip] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[gol_baru] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[tmt_gol] [datetime] NULL ,
	[keterangan] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[gapok_usul] [money] NULL ,
	[status] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [tb_detailusulKgb] (
	[no_usulKgb] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[nip] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[gapok_baru] [money] NULL ,
	[kgb_tmt] [datetime] NULL ,
	[status] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_ttp] (
	[id_ttp] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[tanggal] [datetime] NULL ,
	[total_belum_pajak] [money] NULL ,
	[total_pajak] [money] NULL ,
	[total_sudah_pajak] [money] NULL ,
	[status] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_tpp] PRIMARY KEY CLUSTERED
	(
		[id_ttp]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [tb_detailTtp] (
	[id_ttp] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[kode_ipktp] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[pajak] [money] NULL ,
	[belum_pajak] [money] NULL ,
	[sudah_pajak] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_ipktp] (
	[kode_ipktp] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[nip] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[bulan_penilaian] [varchar] (20) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[tahun_penilaian] [varchar] (4) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[nilai_hadir] [int] NULL ,
	[nilai_pulang] [int] NULL ,
	[nilai_alpa] [int] NULL ,
	[nilai_tugas] [int] NULL ,
	[nilai_sanksi] [int] NULL ,
	[nilai_tgs_pokok] [int] NULL ,
	[nilai_tgs_tambahan] [int] NULL ,
	[jumlah_tp_perilaku] [int] NULL ,
	[jumlah_tp_prestasi] [int] NULL ,
	[jumlah_total_tp] [int] NULL ,
```

```
	[jumlah_dibayarkan] [money] NULL ,
	[status] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS
NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_ipktp] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[kode_ipktp]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_spm] (
	[no_spm] [varchar] (25) COLLATE
Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[tg_terbit] [datetime] NULL ,
	[nama_bendahara] [varchar] (30) COLLATE
Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[jumlah_potongan] [money] NULL ,
	[jumlah_diminta] [money] NULL ,
	[jumlah_dibayarkan] [money] NULL ,
	[no_rekening] [varchar] (25) COLLATE
Latin1_General_CI_AS NULL ,
	CONSTRAINT [PK_tb_spm] PRIMARY KEY
CLUSTERED
	(
		[no_spm]
	) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [tb_detailSpm] (
	[no_spm] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[id_ttp] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[uraian] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[jumlah] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_detailPotongan] (
	[no_spm] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[Nama Potongan] [varchar] (25) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[jumlah] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_login] (
	[username] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[password] [varchar] (30) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
	[id_username] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
	[hak_akses] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
```

```
        CONSTRAINT [PK_tb_login] PRIMARY KEY CLUSTERED
        (
                [id_username]
        ) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [tb_bagian] (
        [kode_bagian] [varchar] (10) COLLATE Latin1_General_CI_AS NOT NULL ,
        [bagian] [varchar] (50) COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL ,
        CONSTRAINT [PK_tb_bagian] PRIMARY KEY CLUSTERED
        (
                [kode_bagian]
        ) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.5 Implementasi antar muka

Implementasi antar muka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna *(user)* dalam berinteraksi dengan komputer. Dalam tahapan implementasi ini sebuah program mempunyai fasilitas yang dapat membantu user dalam melakukan transaksi apabila pegawai ingin mengajukan kenaikan pangkat atau kenaikan gaji berkala, dalam program

ini hak akses untuk admin dan user di batasi, ketika masuk login maka akan muncul form sebagai berikut:

a. Login

Login ini untuk mengamankan program agar tidak sembarang orang dapat masuk ke program ini dan untuk menjaga keamanan data agar tidak disalah gunakan.



Gambar 5.1 Tampilan Form Login

b. Form Menu Utama

Setelah login di atur maka tampilah halaman utama yang terdiri dari tombol-tombol pada sebelah kiri tampilan, berfungsi untuk menampilkan dengan singkat file, input data, proses, dan laporan. Gambarnya sebagai berikut, untuk input data hanya admin yang dapat mengaksesnya.



Gambar 5.2 Form Menu Utama

c. Data pegawai

Form pegawai adalah form untuk menampilkan semua data pegawai. Untuk menampilkan form ini, caranya : klik **pegawai** di menu input data. Berikut adalah tampilan form data pegawai :



Gambar 5.3 Form data pegawai

Untuk menambah data pegawai, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol tambah
2. Setelah muncul form input pegawai, isilah data-data dengan benar.



Gambar 5.4 Form Input Pegawai

3. Untuk mengisi golongan/pangkat, klik button yang ada di samping textbox golongan/pangkat. Kemudian akan muncul form seperti ini :



Gambar 5.5 Form Jabatan

4. Klik Gol yang ada di ListView, setelah itu klik **Pilih**
5. Setelah selesai mengisi data pegawai, klik **simpan**
6. Untuk mengubah data pegawai, ikuti langkah-langkah berikut :
   - Klik data pegawai yang akan di ubah di area ListView, kemudian klik **ubah**
   - Ubahlah data pegawai, dan klik **simpan** kerika selesai merubahnya
7. Untuk menghapus data pegawai yang akan dihapus, klik data pegawai di are ListView, kemudian klik **Hapus**
8. Untuk mencari data pegawai, ikuti langkah-langkah berikut :
   - Masukkan NIP pegawai di Text Pencarian, dan klik **Cari**. Jika data yang dicari ada, maka akan tampil form data pegawai. Sebaliknya jika tidak ditemukan maka akan muncul pesan bahwa data tidak ditemukan.
   - Untuk memfilter data berdasarkan data yang diinginkan, klik tombol **combo**, nanti akan keluar pilihan data berdasarkan yang di inginkan.

d. Daftar usulan kenaikan pangkat

Form data usulan kenaikan pangkat adalah form untuk menambah pegawai yang mengusulkan kenaikan pangkat.



Gambar 5.6 form usulan Kp

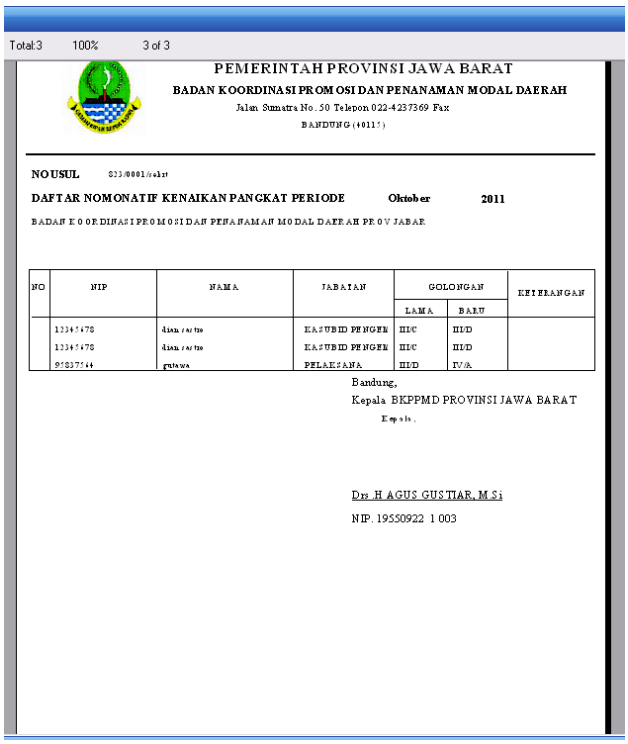
Untuk menambah data usulan kenaikan pangkat, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **tambah** maka form akan aktif.
2. Untuk mencari pegawai yang sudah layak naik pangkat klik **cari**. Maka akan muncul form sepert dibawah ini :



Gambar 5.7 data pegawai yang layak naik pangkat

3. Klik pegawai di area Listview, lalu klik **pilih.** Maka data pegawai serta golongan akan terisi secara otomatis.
4. Untuk menambah lebih dari satu pegawai klik **add.** Setelah itu **simpan**
5. Untuk mencetak surat usulan berdasarkan pegawai yg diusulkan tadi klik **cetak.** Maka akan muncul surat usulan sebagai berikut :


Total:3 100% 3 of 3

PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
BADAN KOORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH
Jalan Sumatra No. 50 Telepon 022-4237369 Fax
BANDUNG (40115)

NO USUL 813/0001/skkat

DAFTAR NOMONATIF KENAIKAN PANGKAT PERIODE Oktober 2011

BADAN KOORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH PROV JABAR

NO	NIP	NAMA	JABATAN	GOLONGAN		KETERANGAN
				LAMA	BARU	
	12345678	dian rarita	KASUBID PENGEN	IIIC	IIID	
	12345678	dian rarita	KASUBID PENGEN	IIIC	IIID	
	95837544	gutawa	PELAKSANA	IIID	IVA	

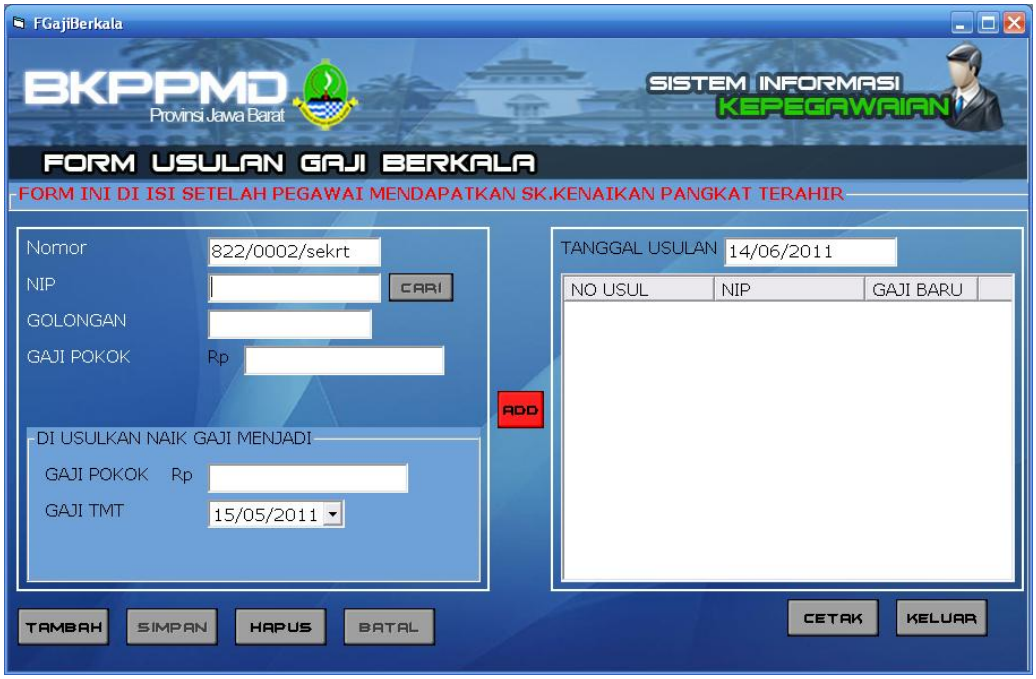
Bandung,
Kepala BKPPMD PROVINSI JAWA BARAT
Kepala,

Drs. H. AGUS GUSTIAR, M.Si
NIP. 19550922 1 003

Gambar 5.8 surat usulan KP

e. Usulan kenaikan gaji berkala

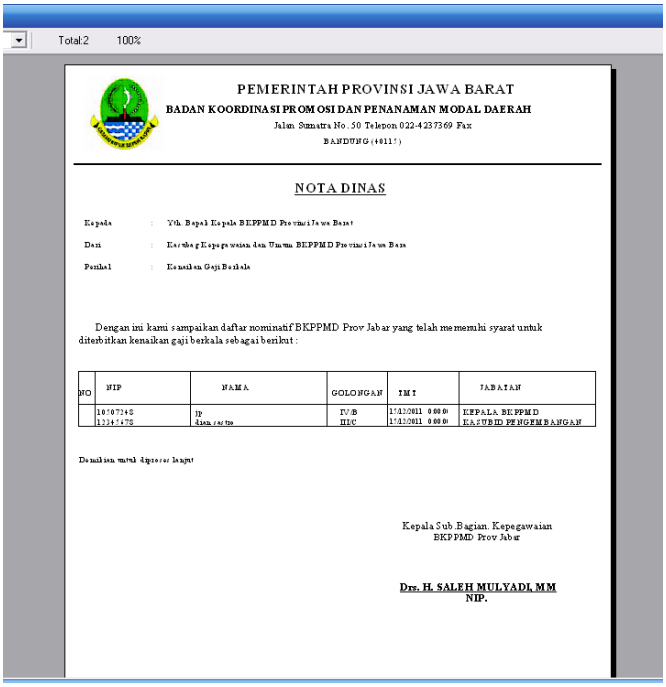
Untuk memunculkan form usulan kenaikan gaji berkala, klik **kenaikan gaji berkala** di menu utama. Maka akan muncul form seperti dibawah ini :



Gambar 5.9 form usulan gaji berkala

Untuk menambah data usulan kenaikan gaji berkala, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik **tambah** maka form akan aktif
2. Klik **cari** untuk mencari pegawai yang akan mendapatkan kenaikan gaji berkala.
3. Pilih pegawai berdasarkan SKKP terahir. Maka data-data akan terisi secara otomatis kecuali gaji baru dan gaji tmt baru
4. Untuk menambah data lebih dari satu pegawai, klik **add** lalu simpan
5. Untuk mencetak daftar pegawai yang mengusulkan kenaikan pangkat, klik **cetak.** Maka akan tercetak surat usulan sebagai berikut :



Gambar 5.10 surat usulan KGB

f. Daftar SK Kenaikan Pangkat

Form daftar kenaikan pangkat adalah form yang menampilkan daftar SK kenaikan pangkat. Untuk menampilkan form ini caranya : klik **kenaikan pangkat** >> **SKKP** di menu utama, maka akan muncul form sebagai berikut :



Gambar 5.11 data SK kenaikan pangkat

Untuk menambah data SK kenaikan penagkat, ikuti langkah-langkah berikut :

1. Klik tombol **tambah**
2. Setelah muncul form SK kenaikan pangkat, isilah data-data dengan benar.



Gambar 5.12 form SK kenaikan pangkat

- Dimulai dengan mengisi nomor SK yang ada di SK kenaikan pangkat yang dikeluarkan oleh Badan yang berwenang, kemudian isi tanggal SK sesuai dengan yang tertera di dalam SK kenaikan pangkat. Lalu klik **cari,** maka akan menampilkan data pegawai yang sudah mengusulkan kenaikan pangkat. Pilih salah satu pegawai, kemudian isi TMT baru pegawai.
- Setelah selesai mengisi data SK kenaikan pangkat, klik **simpan**

g. Daftar SK kenaikan gaji berkala

Form data SKKGB adalah form yang menampilkan semua data SK kenaikan gaji berkala. Untuk memunculkan form ini caranya : klik **kenaikan gaji berkala >> SKKGB .** Berikut adalah tampilan form data SKKGB :



Gambar 5.13 form data SKKGB

Untuk menambah data SKKGB, ikuti langkah-langkah berikut :

- Klik tombol **tambah** maka akan muncul form SKKGB

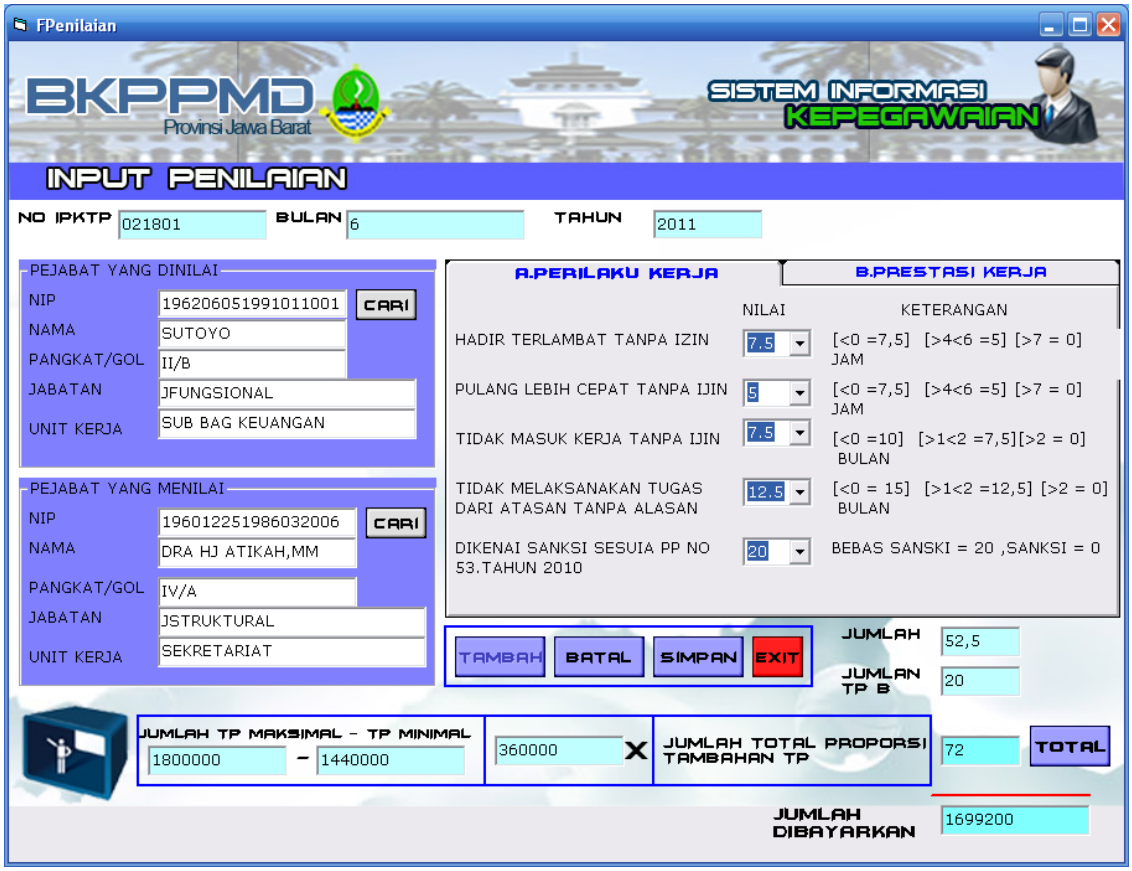


Gambar 5.14 form SKKGB

- Isi data-datanya dengan benar, mulai dari no SK dan tanggal.
- Untuk menambah pegawai, klik **cari** maka akan muncul data-data pegawai yang berhak mendapatkan gaji berkala berdasarkan skkp terahir.
- Klik pegawai yang dipilih, lalu isi kenaikan gaji yang akan datang. Kemudian klik **simpan.**

h. Form penilaian pegawai

Form penilaian pegawai adalah form untuk melakukan peniaian prestasi dan kinerja terhadap pegawai. Berikut adalah tampilan formnya :



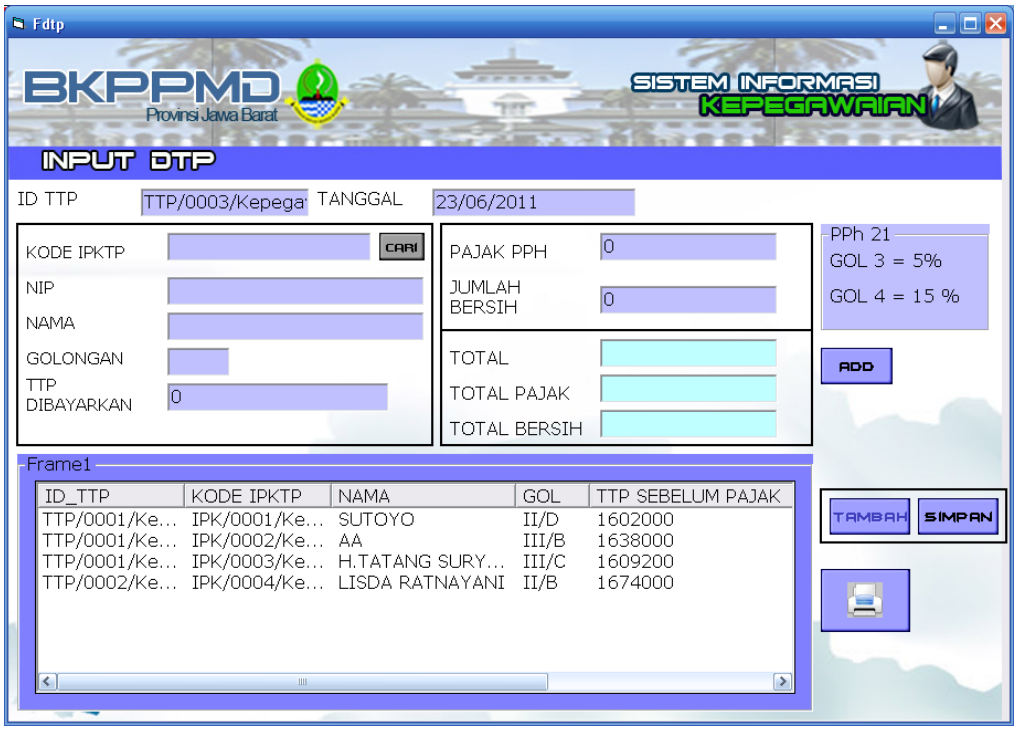
Gambar 5.15 form input penilaian

Untuk mengisi data-data pegawai yang akan dinilai caranya :

1. Klik tombol **tambah** untuk mengaktifkan form
2. Klik **cari** untuk mencari pegawai, pilih pegawai yang akan dinilai maupun yang akan menilai. Maka secara otomatis data-data pegawai akan terisi.
3. Isi perilaku kerja pegawai dan prestasi kerja pegawai.
4. Klik tombol **total** untuk mengetahui jumlah ttp yang dibayarkan
5. Klik tombol **simpan** untuk menyimpan.

i. Form input ttp

Form input ttp adalah form untuk menginputkan data-data pegawai yang akan mendapatkan tunjangan tambahan penghasilan. Berikut adalah tampilan formnya

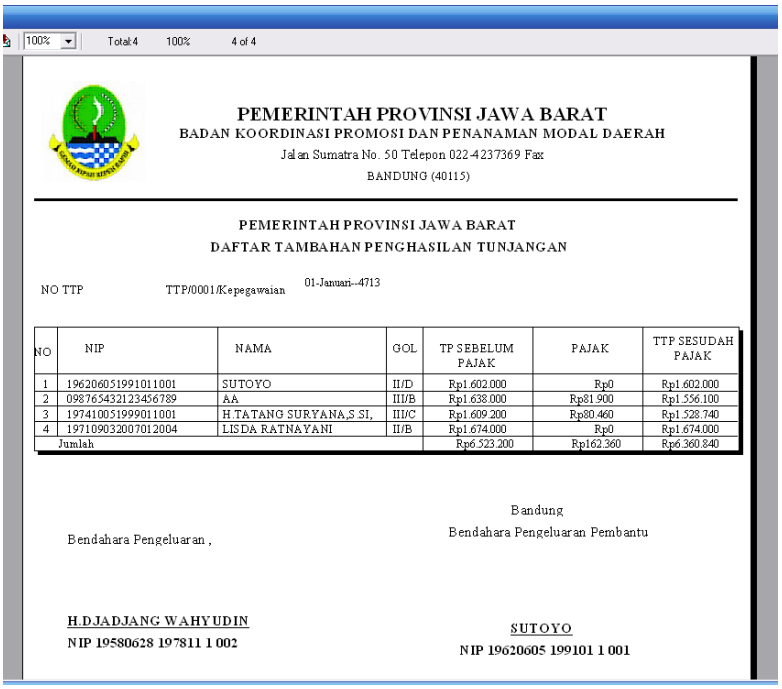


Gambar 5.16 form input TTP

Untuk mengisi data-data pegawai yang akan dinilai caranya :

1. Klik tombol **tambah** untuk mengaktifkan form
2. Klik **cari** untuk mencari pegawai, pilih pegawai yang akan di inputkan. Maka secara otomatis data-data pegawai akan terisi.
3. Klik tombol add untuk lebih dari satu pegawai.
4. Klik tombol **simpan** untuk menyimpan.

5. Klik tombol **cetak** untuk mencetak, maka akan keluar output seperti berikut :



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
BADAN KOORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH
Jalan Sumatra No. 50 Telepon 022-4237369 Fax
BANDUNG (40115)

PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
DAFTAR TAMBAHAN PENGHASILAN TUNJANGAN

NO TTP TTP/0001/Kepegawaian 01-Januari--4713

NO	NIP	NAMA	GOL	TP SEBELUM PAJAK	PAJAK	TTP SESUDAH PAJAK
1	196206051991011001	SUTOYO	II/D	Rp1.602.000	Rp0	Rp1.602.000
2	098765432123456789	AA	III/B	Rp1.638.000	Rp81.900	Rp1.556.100
3	197410051999011001	H.TATANG SURYANA,S.SI,	III/C	Rp1.609.200	Rp80.460	Rp1.528.740
4	197109032007012004	LISDA RATNAYANI	II/B	Rp1.674.000	Rp0	Rp1.674.000
Jumlah				Rp6.523.200	Rp162.360	Rp6.360.840

Bandung
Bendahara Pengeluaran Pembantu

Bendahara Pengeluaran ,

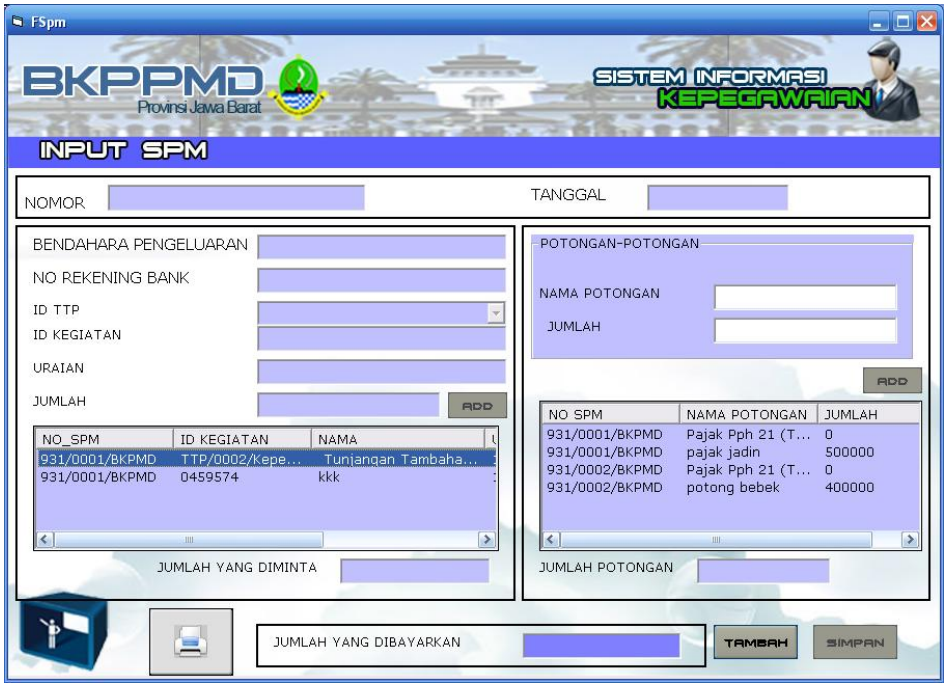
H.DJADJANG WAHYUDIN
NIP 19580628 197811 1 002

SUTOYO
NIP 19620605 199101 1 001

Gambar 5.17 output TTP

j. Form input SPM

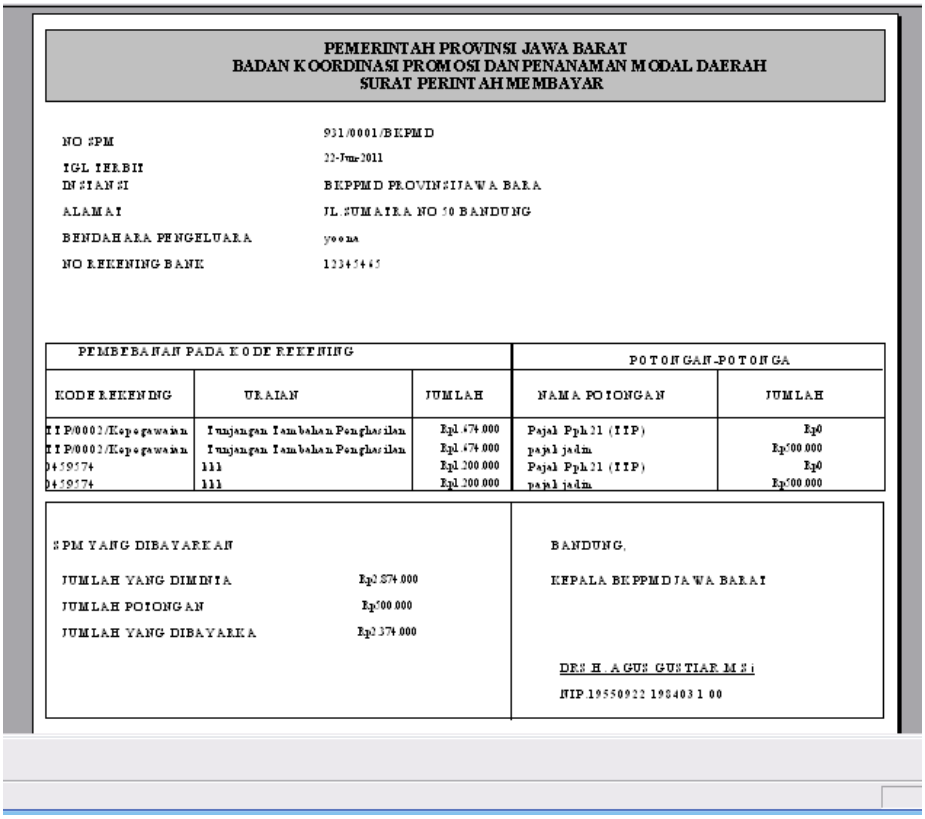
Form input SPM adalah form untuk menginputkan transaksi pengeluaran / gaji dan tunjangan. Berikut adalah tampilan formnya :



Gambar 5.18 form input SPM

Untuk mengisi data-data caranya :

1. Klik tombol **tambah** untuk mengaktifkan form
2. Isi data-data dengan baik dan benar.
3. Klik tombol add untuk lebih dari satu transaksi.
4. Klik tombol **simpan** untuk menyimpan.
5. Klik tombol **cetak** untuk mencetak, maka akan keluar output seperti berikut :



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
BADAN KOORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH
SURAT PERINTAH MEMBAYAR

NO SPM	931/0001/BKPMD
TGL TERBIT	22-Juni-2011
INSTANSI	BKPPMD PROVINSI JAWA BARA
ALAMAT	JL SUMATRA NO 50 BANDUNG
BENDAHARA PENGELUARA	yoona
NO REKENING BANK	1234544 5

PEMBEBANAN PADA KODE REKENING			POTONGAN-POTONGA	
KODE REKENING	URAIAN	JUMLAH	NAMA POTONGAN	JUMLAH
1 1 P/0002/Kepegawaian	Tunjangan Tambahan Penghasilan	Rp1.474.000	Pajak Pph 21 (1 1P)	Rp0
1 1 P/0002/Kepegawaian	Tunjangan Tambahan Penghasilan	Rp1.474.000	pajak jadin	Rp500.000
04.29.574	111	Rp1.200.000	Pajak Pph 21 (1 1P)	Rp0
04.29.574	111	Rp1.200.000	pajak jadin	Rp500.000

SPM YANG DIBAYARKAN

JUMLAH YANG DIMINTA	Rp2.874.000
JUMLAH POTONGAN	Rp500.000
JUMLAH YANG DIBAYARKA	Rp2.374.000

BANDUNG,

KEPALA BKPPMD JAWA BARAT

DRS H. AGUS GUSTIAR, M.Si

NIP 19550922 198403 1 00

Gambar 5.19 form output SPM

k. Laporan pegawai

Untuk melihat data pegawai secara keseluruhan, klik tombol data pegawai yang ada di form menu utama. Maka akan tampil output sebagai berikut :



Total:9 100% 9 of 9

PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT

BADAN KOORDINASI PROMOSI DAN PENANAMAN MODAL DAERAH

Jalan Sumatra No. 50 Telepon 022-4237369 Fax

BANDUNG (40115)

DAFTAR PEGAWAI

NO	NIP	NAMA PEGAWAI	GOLONGAN	JABATAN
1	098765432123454789	AA	III/B	PELAKSANA
2	123456789098765432	JJ	II/C	PELAKSANA
3	194012251984032004	DRA HJ AZIKAH,MM	IV/B	KASUBAG KEUANGAN
4	194204051991011001	SUIOYO	II/D	PELAKSANA
5	194312211992021001	H.A.YUSUF WIBISANA, SE.MMA	IV/A	KEPALA BIDANG PROMOSI
6	194505052007011017	AGUS HARDIANA	II/B	PELAKSANA
7	194403121992021001	H.TAUFIQ,SH MM	IV/A	KASUBID PROMOSI DALAM NEGRI
8	197109032007012004	LISDA RATNAYANI	II/B	PELAKSANA
9	197410051999011001	H.TATANG SURYANA, S.SI,M.SI	III/C	PELAKSANA

An. KEPALA BKPPMD PROVINSI JAWA BARAT

Sekretaris

u.b

Kepala Sub. Bag. Kepegawaian dan Umum

Drs.H. SALEH MULYADI, MM

NIP 19571026 198503 1 003

Gambar 5.20 output laporan pegawai

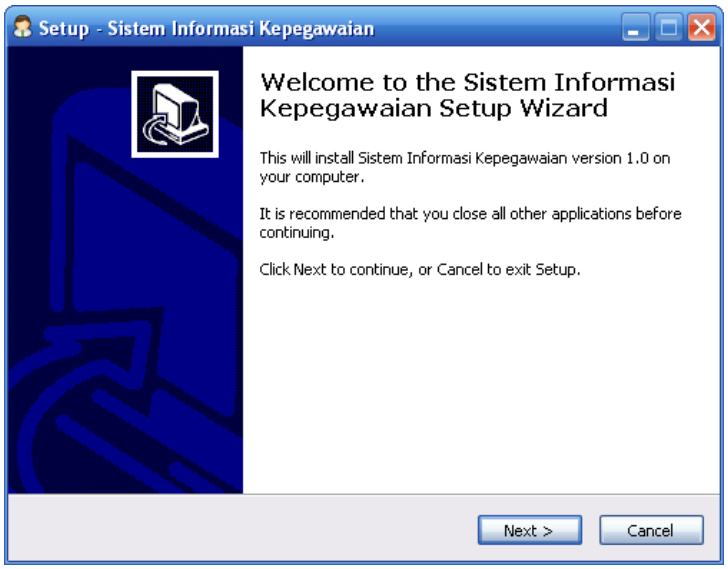
5.1.6 Implementasi instalasi program

1. Klik dua kali atau klik kanan >> open pada file setup master sistem apliksi kepegawaian seperti pada gambar dibawah ini :



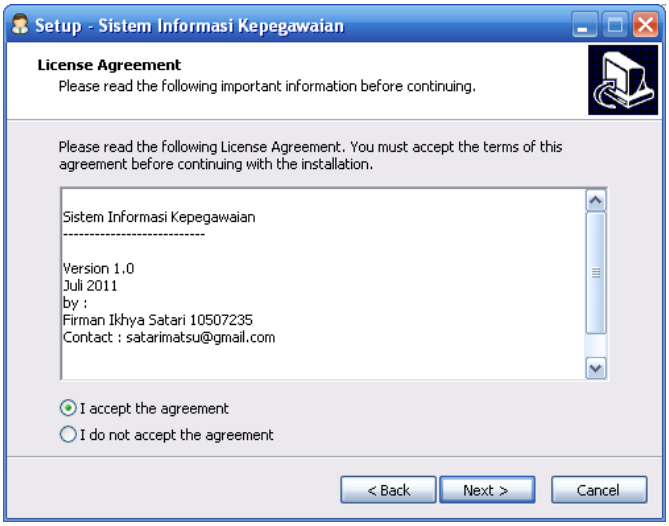
Gambar 5.21 Tahap pertama instalasi Aplikasi kepegawaian

2. Kemudian akan tampil awal proses instalasi seperti pada gambar dibawah ini :



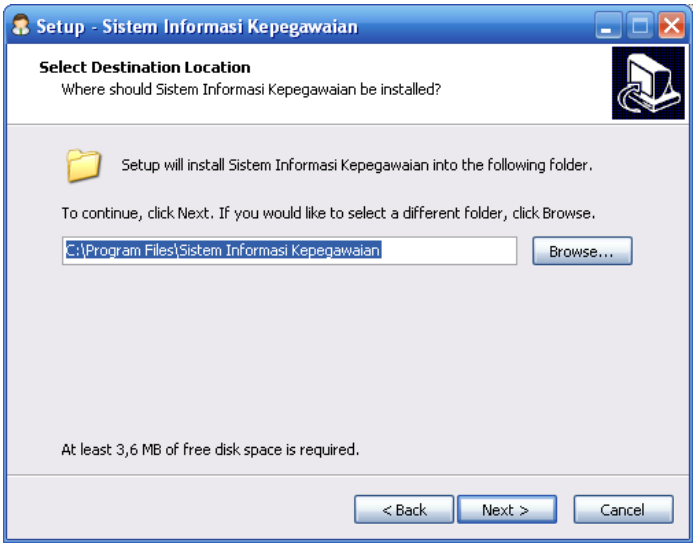
Gambar 5.22 Tahap kedua instalasi Aplikasi kepegawaian

3. Klik tombol next maka akan terlihat tampilan sebagai berikut :



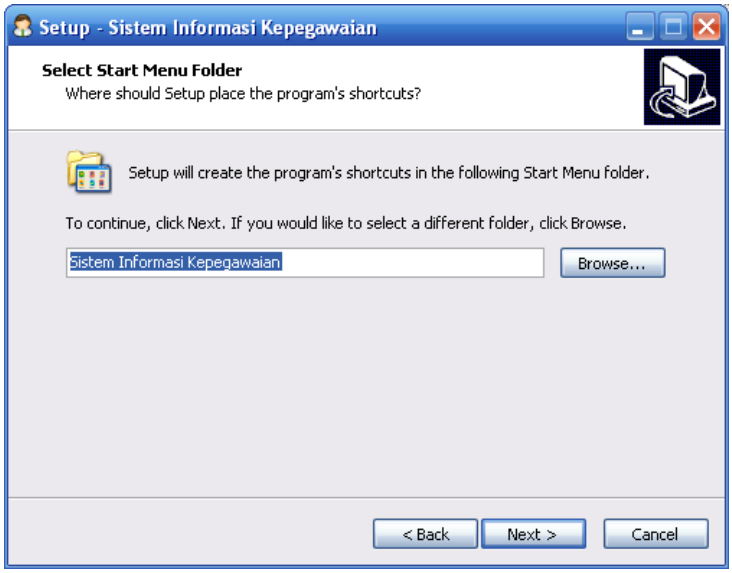
Gambar 5.23 Tahap ketiga instalasi Aplikasi kepegawaian

4. Pilih pilihan *I accept the agreement* lalu klik next, maka akan terlihat tampilan seperti berikut :



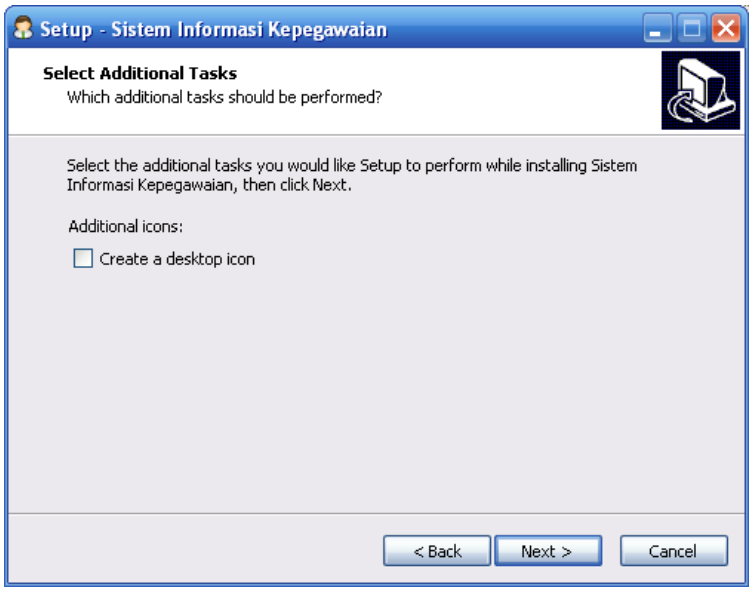
Gambar 5.24 Tahap keempat instalasi Aplikasi kepegawaian

5. Klik next, maka akan terlihat tampilan seperti berikut



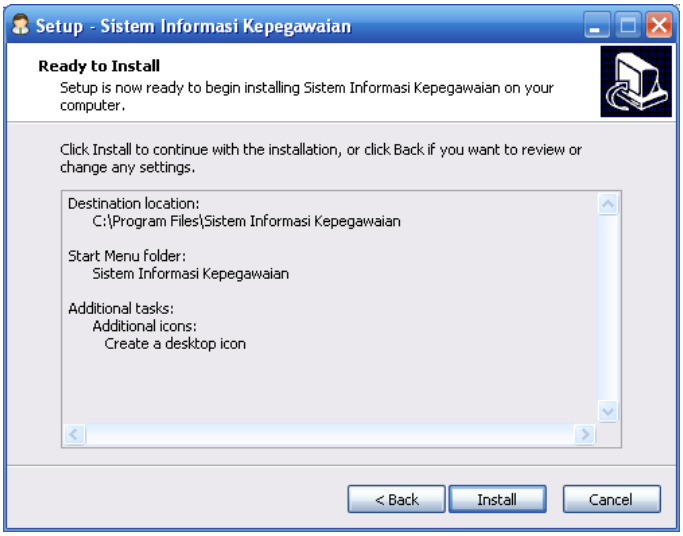
Gambar 5.25 Tahap kelima instalasi Aplikasi kepegawaian

6. Pilih letak folder untuk penyimpanan shortcut program, Klik next untuk melanjutkan maka akan tampil :



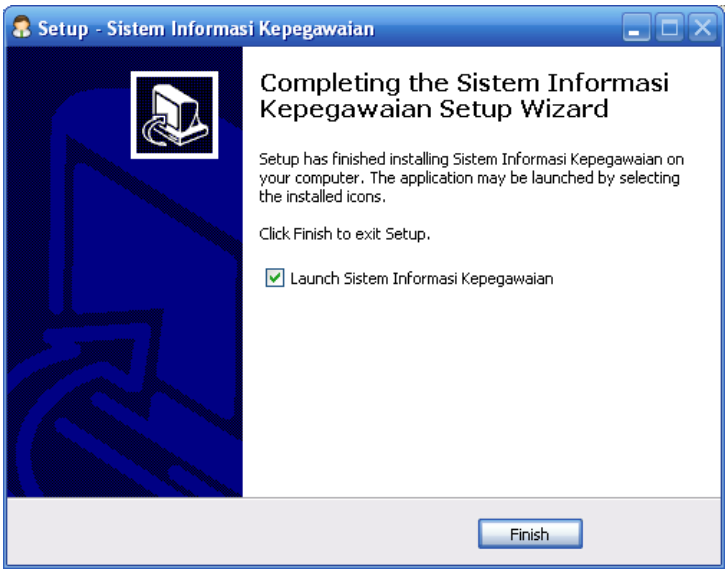
Gambar 5.26 Tahap keenam instalasi Aplikasi kepegawaian

7. Jika ingin membuat icon di desktop, ceklis pilihan di atas kemudian pilih next, maka akan muncul tampilan seperti berikut :



Gambar 5.27 Tahap ketujuh instalasi Aplikasi kepegawaian

8. Klik install untuk menginstal program
9. Setelah proses install selesai maka akan tampil tampilan seperti berikut, klik finish



Gambar 5.28 Tahap kedelapan instalasi Aplikasi kepegawaian

10. Program siap digunakan

5.1.7 Penggunaan Program

Sistem informasi kepegawaian berbasis client server hakekatnya untuk mempermudah proses-proses yang terjadi dalam kegiatan proses penilaian prestasi kinerja pegawai, kenaikan pangkat, dan kanaikan gaji berkala di Badan Koordinasi Promosi dan Penanaman Modal Daerah Provinsi Jawa Barat.

1. Admin (bagian kepegawaian) berbeda hak aksesnya dengan Kepala BKPPMD, maupun dengan pejabat penilai.
2. Setelah masuk program admin akan memasukan data pegawai apabila pegawai tersebut belum terdapat di dalam database, apabila sudah ada di dalam database maka langsung dapat menggunakan program dan melakukan proses.
3. Kemudian setelah data diisi maka tekan tombol simpan maka data yang diinput akan tersimpan pada database pegawai.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus membangun perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kulaitas dan untuk mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi data kepegawaian berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pejabat penilai.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Kepegawaian

Kelas uji	Butir uji	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login pengguna	Pemasukan nama pengguna, dan password	Sistem	Balck box
Pengujian pemasukan data	Memasukan data pegawai	Sistem	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Penyusun mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem sebagai berikut :

1. Pengujian Login

Pengujian login untuk admin. Berikut ini adalah tabel pengujian login

a. Kasus dan hasil uji (data normal)

Tabel 5.2 Pengujian login admin

Data masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	kesimpulan
Data login	Tercantum pada	Dapat	[x] diterima

Admin *username* :admin , password :admin	textbox username dan password admin	mengisi login seseuai dengan yang diharapkan	[ ] ditolak
Klik masuk	Maka akan masuk ke form utama, dan dapat masuk ke semua menu aplikasi	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] diterima [ ] ditolak

b. Kasus dan hasil uji (data salah)

Tabel 5.3 kasus dan hasil uji

Data masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**kesimpulan**
data login admin *username :* xxx , *password* : xxx	Tidak dapat masuk program	Admin tidak bisa masuk	[x] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian input pegawai

Tabel 5.4 pengujian input pegawai

Kasus dan hasil uji			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Memasukan data pegawai	Masukan data pegawai pada form pegawai	Dapat masuk ke form pegawai	[x] diterima [ ]ditolak
Klik simpan	Data pegawai dapat disimpan Tb_pegawai	Data sukses disimpan ke tb_pegawai	[x] diterima [ ]ditolak
Kasus dan hasil uji coba (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isian data kosong	Data tidak masuk ke database	Data ditolak	[x]diterima [ ]ditolak

3. Pengujian input usulan

Tabel 5.5 pengujian input usulan

Kasus dan hasil uji			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data pegawai	Masukan data pegawai pada form usulan	Dapat masuk ke form usulan	[x] diterima [ ]ditolak
Klik add	Menambah data pegawai	Dapat menambah pegawai dan menyimpan	[x] diterima [ ]ditolak

		ke db_detailUsul	
Klik simpan	Data pegawai dapat disimpan ke Tb_usulan	Data sukses disimpan ke tb_usulan	[x] diterima [ ]ditolak
Klik cetak	Menampilkan data pegawai yang mengusulkan.	Dapat menampilkan dan mencetak sesuai dengan data pegawai yang mengusulkan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji coba (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isian data kosong	Data tidak masuk ke database	Data ditolak	[x]diterima [ ]ditolak

4. Pengujian input penilaian

Tabel 5.6 pengujian input penilaian

Kasus dan hasil uji			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data	Masukan data	Dapat masuk	[x] diterima

pegawai	pegawai pada form penilaian	ke form penilaian	[ ]ditolak
Klik simpan	Data pegawai dapat disimpan ke Tb_ipktp	Data sukses disimpan ke tb_ipktp	[x] diterima [ ]ditolak
Kasus dan hasil uji coba (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isian data kosong	Data tidak masuk ke database	Data ditolak	[x]diterima [ ]ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Program

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses login dan pengisian data pegawai dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang dihasilkan.