BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *User*. Pengujian dari perangkat lunak sistem informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung ini dapat dilihat pada gambar berikut :

Tabel 5.1 Rencana pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pengisian *User* Dan *Password*	*Black Box*
Input Master Pegawai	Pengisian Data Pegawai	*Black Box*
Input Konsep SK Pensiun KP Pengabdian	Pengisian Data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian	*Black Box*

Input Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	Pengisian Data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	*Black Box*
Input Master Golongan	Pengisian Data Golongan	*Black Box*
Laporan Data Pensiun	Pencarian Data Pegawai Pensiun Pada Suatu Periode	*Black Box*

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian *Login*

Pengujian *Login* terbagi menjadi dua bagian yaitu *Login User* dan *Login Password.*

Tabel 5.2 Pengujian *login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : admin *Password* : 123	Tercantum dalam *text box User name* dan *Password*	Dapat mengisi *Login User*	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Login*	Dapat masuk ke form sesuai dengan segmennya	Tombol *Login* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *Login User* dan	Tidak dapat *login* dan	*User t*idak dapat login	[ ] diterima

Password Salah *User* : aaa *Password* : aaa	menampilkan *User name* atau *Password* Salah		[X] ditolak

b. Pengujian Data Pegawai

Pengujian Data Pegawai adalah pengujian dimana *user* memasukan data Pegawai ke dalam Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung agar dapat akses ke sistem tersebut, sekaligus sebagai sumber data *input* bagi Konsep SK Pensiun KP Pengabdian dan Konsep SK Pensiun Non Pengabdian.

Tabel 5.3 Pengujian data pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *New*	Seluruh objek *text box* dan *combo box* aktif	Seluruh *text box* dan *combo box* aktif	[ ] diterima [X] ditolak
NIP : 198503122007041005 Nama : Amin Tanggal Lahir : 12/03/1985 Jenis Kelamin : Laki-laki Alamat : Bandung Pendidikan dasar Pengangkatan : SMA Unit Kerja : Guru Lokasi Kerja : SMP 3 Soreang	Form menampilkan tambah data Pegawai	Dapat melakukan pengisian data Pegawai baru sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak

Mulai Jadi PNS : 13/04/2007 Batas Pensiun :12/03/2041 Pensiun TMT : 01/04/2041 Masa Kerja Pensiun : 16 Tahun Nama Isteri/Suami : Santi Tanggal Lahir Suami/Isteri : 08/05/1987 Tanggal Nikah : 23/11/2009 Jumlah Anak : 1			
Klik Tombol *Save*	Data tersimpan di tabel Pegawai	Data Pegawai tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Cancel*	Data Pegawai batal disimpan di tabel pegawai	Data Pegawai batal disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *Delete*	Dapat menghapus *record* yang terpilih dari tabel Pegawai	Data telah terhapus sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Edit*	Dapat merubah *record* dari tabel data pegawai	Tombol berfungsi dengan baik	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Find*	Dapat menampilkan data Pegawai yang dicari	Data pegawai yang dicari muncul di tabel pegawai	[ ] diterima [X] ditolak

c. Pengujian *Input* Konsep SK Pensiun KP Pengabdian

Pengujian *Input* Konsep SK Pensiun KP Pengabdian adalah pengujian dimana *user* memasukan *Input* Konsep SK Pensiun KP Pengabdian ke dalam Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung agar dapat akses ke sistem tersebut, sekaligus pengecekan data dengan cara memasukan data NIP yang telah ada di *database* maka *user* tidak dapat menyimpan data *Input* Konsep SK Pensiun KP Pengabdian tersebut ke dalam *database.*

Tabel 5.4 Pengujian *input* konsep SK pensiun KP pengabdian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *New*	Seluruh objek *text box* aktif	Seluruh *text box* aktif	[ ] diterima [X] ditolak
Nomor SK : C-12345/KEP/03/2001 NIP : 198503122007041005 Nama : Amin Tanggal Lahir : 12/03/1985 Jenis Kelamin : Laki-laki Alamat : Bandung Unit Kerja : Guru Lokasi Kerja : SMP 3 Soreang Kode Golongan : I/a Pangkat : Juru Muda Masa Kerja Golongan : 2 Tahun	Form menampilkan tambah data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian	Dapat melakukan pengisian data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian baru sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak

Gaji Pokok : 1.100.000 Batas Pensiun :12/03/2041 Pensiun TMT : 01/04/2041 Masa Kerja Pensiun : 16 Tahun Pensiun Pokok : 27.500			
Klik Tombol *Save*	Data tersimpan di tabel Konsep SK Pensiun KP Pengabdian	Data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Cancel*	Data batal disimpan di tabel Konsep SK Pensiun KP Pengabdian	Data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian batal disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *Delete*	Dapat menghapus *record* yang terpilih dari tabel Konsep SK Pensiun KP Pengabdian	Data telah terhapus sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Edit*	Dapat merubah *record* dari	Tombol berfungsi	[ ] diterima

	tabel data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian	dengan baik	[X] ditolak
Klik Tombol *Print*	Dapat menampilkan data konsep SK Pensiun KP Pengabdian yang akan di-*print*	Semua data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian yang akan di-*print* muncul	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Find*	Dapat menampilkan data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian ke semua *text box* dan *combo box*	Semua data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian muncul di *text box* dan *combo box*	[ ] diterima [X] ditolak

d. Pengujian *Input* Konsep SK Pensiun Non Pengabdian

Pengujian *Input* konsep SK Pensiun Non Pengabdian adalah pengujian dimana *user* memasukan data konsep SK Pensiun Non Pengabdian ke dalam Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung agar dapat akses ke sistem tersebut, sekaligus pengecekan data dengan cara memasukan data Nomor SK yang telah ada di *database* maka *user* tidak dapat menyimpan data konsep SK Pensiun Non Pengabdian tersebut ke dalam *database.*

Tabel 5.5 Pengujian *input* konsep SK pensiun Non pengabdian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *New*	Seluruh objek *text box* aktif	Seluruh *text box* aktif	[ ] diterima [X] ditolak

Nomor SK : C-12345/KEP/03/2001 NIP : 198503122007041005 Nama : Amin Tanggal Lahir : 12/03/1985 Jenis Kelamin : Laki-laki Alamat : Bandung Unit Kerja : Guru Lokasi Kerja : SMP 3 Soreang Batas Pensiun :12/03/2041 Pensiun TMT : 01/04/2041 Masa Kerja Pensiun : 16 Tahun Gaji Pokok : 1.100.000 Pensiun Pokok : 27.500	Form menampilkan tambah data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	Dapat melakukan pengisian data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian baru sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Save*	Data tersimpan di tabel Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	Data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Cancel*	Data batal disimpan di tabel Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	Data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian batal disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *Delete*	Dapat menghapus *record* yang terpilih dari tabel Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	Data telah terhapus sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Edit*	Dapat merubah *record* dari tabel Data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	Tombol berfungsi dengan baik	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Print*	Dapat menampilkan data konsep SK Pensiun KP Pengabdian yang akan di-*print*	Semua data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian yang akan di-*print* muncul	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Find*	Dapat menampilkan data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian pada tabel Konsep SK Pensiun Non Pengabdian	Semua data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian muncul di tabel konsep SK Pensiun Non Pengabdian	[ ] diterima [X] ditolak

e. Pengujian Data Golongan

Pengujian Data Golongan adalah pengujian dimana *user* memasukan Data Golongan ke dalam Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung agar dapat akses ke sistem tersebut, sekaligus sebagai sumber input data bagi Konsep SK Pensiun KP Pengabdian dan Konsep SK Pensiun Non Pengabdian.

Tabel 5.6 Pengujian data golongan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *New*	Seluruh objek *text box* aktif	Seluruh *text box* aktif	[ ] diterima [X] ditolak
Kode Golongan : I/a Pangkat : Juru Muda Masa Kerja Golongan : 2 Tahun Gaji Pokok : 1.100.000	Form menampilkan tambah data golongan	Dapat melakukan pengisian data golongan baru sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Save*	Data golongan tersimpan di tabel golongan	Data golongan tersimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Cancel*	Data golongan batal disimpan di tabel golongan	Data golongan batal disimpan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol *New*	Dapat menambah data golongan	Tombol berfungsi dengan baik	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Delete*	Dapat menghapus *record* yang terpilih dari tabel golongan	Data telah terhapus sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Edit*	Dapat merubah *record* dari tabel data golongan	Tombol berfungsi dengan baik	[ ] diterima [X] ditolak

f. Pengujian Laporan Data Pensiun

Pengujian Laporan Data Pensiun adalah pengujian dimana *user* mendapatkan laporan data pensiun ke dalam Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung agar dapat akses ke sistem tersebut, sekaligus pengecekan data dengan cara memasukan data Per Tanggal.

Tabel 5.7 Pengujian laporan data pensiun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Per Tanggal : 12/02/1966 S/D : 11/02/2050	Form menampilkan *input* tanggal laporan data pensiun	Dapat meng-*input* tanggal laporan data pensiun	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Preview*	Laporan data pensiun dapat ditampilkan	Dapat melihat data pegawai yang pensiun sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak
Klik Tombol *Cancel*	Laporan data pensiun batal ditampilkan	Laporan data pensiun batal ditampilkan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [X] ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan perekayasa sistem mendapatkan serangkaian kondisi *input* yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan perangkat

fungsional untuk suatu program. Pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam ketegori sebagai berikut:

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan *interface.*
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database* e*ksternal*.
4. Kesalahan kinerja.
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi.

5.2 Implementasi

Implementasi *Waterfall* pada Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung, menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7 sebagai aplikasi antar muka dan MySQL *Server* sebagai program aplikasi *database*-nya

5.2.1 Batasan Implementasi (*Optional*)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak di lapangan terdapat beberapa batasan implementasi, antara lain :

a) Tidak semua pelayanan kepegawaian dan kebutuhan Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian dikerjakan, akan tetapi hanya mencakup pelayanan pensiun saja terutama bagi PNS yang mencapai batas usia pensiun Non pengabdian dan pensiun dengan KP pengabdian.
b) Pencetakan yang terjadi hanya pada konsep SK pensiun KP pengabdian, konsep SK pensiun Non pengabdian, dan laporan data pensiun.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Pada implementasi perangkat lunak terdapat 2 jenis spesifikasi, antara lain :

1. Komputer *server*

   Komputer *server* merupakan komputer yang menyediakan data atau layanan yang diminta oleh komputer *client.* Perangkat lunak yang dibutuhkan minimal sebagai berikut :

   a) Microsoft windows 2000, XP.

   b) Bahasa pemrograman Delphi 7.

   c) Aplikasi *database* MySQL *Server.*

2. Komputer *client*

   Komputer *client* hanya berfungsi meminta data atau layanan ke komputer *server*. Perangkat lunak yang dibutuhkan minimal sebagai berikut :

   a) Microsoft windows 2000, XP.

   b) Bahasa pemrograman Delphi 7.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang menunjang beroperasinya Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian antara komputer *server* dan komputer *client* minimal harus memenuhi beberapa kriteria berikut, antara lain :

1. Komputer *server*

   Komputer *server* merupakan komputer yang menyediakan data atau layanan yang diminta oleh komputer *client.* Perangkat keras yang dibutuhkan minimal sebagai berikut :

a) Pentium III atau sekelas.

b) *Hardisk* 20 Giga atau lebih.

c) Monitor SVGA *Full.*

d) CD-ROM *Drive.*

e) RAM 128 Mb.

f) *Keyboard.*

g) *Mouse.*

h) LAN *Card* 10/100 Mbps.

i) *Printer*.

2. Komputer *client*

Komputer *client* merupakan komputer yang melakukan suatu permintaan data atau layanan ke komputer *server*. Perangkat keras yang dibutuhkan minimal sebagai berikut :

a) Pentium III atau sekelas.

b) *Hardisk* 20 Giga atau lebih.

c) Monitor SVGA *Full.*

d) CD-Rom *Drive.*

e) RAM 128 Mb.

f) *Keyboard.*

g) *Mouse.*

h) LAN *Card* 10/100 Mbps.

i) *Printer.*

5.2.4 Implementasi Basis Data

```
#
# Database structure for database 'db_pensiun'
#
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `db_pensiun`;
USE `db_pensiun`;
DROP TABLE IF EXISTS `tb_golongan`;
#
# Table structure for table 'tb_golongan'
#
CREATE TABLE `tb_golongan` (
  `No` int(15) NOT NULL default '0',
  `kode_golongan` varchar(50) NOT NULL default '',
  `pangkat` varchar(50) default NULL,
  `masakerja_gol` int(15) default NULL,
  `gapok` float default NULL,
  PRIMARY KEY  (`No`,`kode_golongan`)
) TYPE=MyISAM;
#
# Dumping data for table 'tb_golongan'
#
/*!40000 ALTER TABLE `tb_golongan` DISABLE KEYS*/;
LOCK TABLES `tb_golongan` WRITE;
```

```
INSERT INTO `tb_golongan` (`No`, `kode_golongan`, `pangkat`, `masakerja_gol`, `gapok`) VALUES (1,'I/a','Juru Muda',2,'1000000'),
  (2,'I/b,'Juru Muda TK I',2,'2000000'),
  (3,'',NULL,NULL,NULL);
UNLOCK TABLES;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_golongan` ENABLE KEYS*/;
DROP TABLE IF EXISTS `tb_pegawai`;
#
# Table structure for table 'tb_pegawai'
#
CREATE TABLE `tb_pegawai` (
  `No` bigint(12) NOT NULL auto_increment,
  `nip` varchar(50) NOT NULL default '',
  `nama` varchar(150) default NULL,
  `tgl_lahir` date default NULL,
  `jl` varchar(50) default NULL,
  `alamat` varchar(150) default NULL,
  `unit_kerja` varchar(50) default NULL,
  `lokasi_kerja` varchar(50) default NULL,
  `pendidikan` varchar(50) default NULL,
  `mulai_pns` date default NULL,
  `batas_pensiun` date default NULL,
  `pensiun_tmt` date default NULL,
```

```
  `masakerja` int(11) default NULL,
  `nama_istri_suami` varchar(150) default NULL,
  `tgl_lahir_isteri` date default NULL,
  `tgl_nikah` date default NULL,
  `jumlah_anak` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`No`,`nip`)
) TYPE=MyISAM;
#
# Dumping data for table 'tb_pegawai'
#
/*!40000 ALTER TABLE `tb_pegawai` DISABLE KEYS*/;
LOCK TABLES `tb_pegawai` WRITE;
INSERT INTO `tb_pegawai` (`No`, `nip`, `nama`, `tgl_lahir`, `jl`, `alamat`, `unit_kerja`, `lokasi_kerja`, `pendidikan`, `mulai_pns`, `batas_pensiun`, `pensiun_tmt`, `masakerja`, `nama_istri_suami`, `tgl_lahir_isteri`, `tgl_nikah`, `jumlah_anak`) VALUES ('1','198511021997011001','Arief Kurnia','1985-11-02','Laki-laki','Jl Sindangsari III No.55','Eselon II','Jl Dipenogoro 22','S1','1997-01-02','2009-01-02','2001-02-10',20,'Riina Yudianti','1988-01-02','2010-01-02',2),
UNLOCK TABLES;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_pegawai` ENABLE KEYS*/;
DROP TABLE IF EXISTS `tb_konsep_sk_pensiun`;
#
# Table structure for table 'tb_konsep_sk_pensiun'
```

```
#
CREATE TABLE `tb_konsep_sk_pensiun` (
  `No` int(20) NOT NULL auto_increment,
  `no_sk` varchar(50) NOT NULL default '',
  `nip` varchar(50) NOT NULL default '',
  `kode_gol` varchar(50) default NULL,
    `unit_kerja` varchar(50) default NULL,
  `lokasi_kerja` varchar(50) default NULL,
  `pensiun_pokok` float default NULL,
  PRIMARY KEY  (`No`,`nip`,`no_sk`)
) TYPE=MyISAM;
#
# Dumping data for table 'tb_konsep_sk_pensiun'
#
/*!40000 ALTER TABLE `tb_konsep_sk_pensiun` DISABLE KEYS*/;
LOCK TABLES `tb_konsep_sk_pensiun` WRITE;
INSERT INTO `tb_konsep_sk_pensiun` (`No`, `no_sk`, `nip`, `kode_gol`, `unit_kerja`, `lokasi_kerja`, `pensiun_pokok`) VALUES (1,'C-12345/KEP/12/1999','198502161998031010','I/a','Eselon II','BKN','100000');
UNLOCK TABLES;
/*!40000 ALTER TABLE `tb_konsep_sk_pensiun` ENABLE KEYS*/;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Dalam Delphi 7 implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *file project*, yaitu Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian Di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung, suatu *file project* merupakan gabungan dari beberapa form.

a. Implementasi *Login*

Implementasi *Login* berdasarkan administrator sub menu di atas berekstensi frm*Login* dimana *user* dapat berganti dan keluar dari Form jika telah selesai menjalankan aplikasi yang tadi telah dijalankannya. Seperti yang terlihat pada tabel berikut :

Tabel 5.8 Implementasi *login*

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Login	Untuk Menampilkan Halaman Utama	Frm*Login*

b. Implementasi Halaman Utama

Implementasi yang terdapat pada Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian yang dibuat *file* program dengan berektensi Delphi *Project* dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 5.9 Implementasi halaman utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Halaman Utama	*File* Program yang berisi semua sub menu	FrmUtama.frm

	yang terdiri dari *File*, *Master*, Laporan, dan *About*	

c. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan *Master*

Implementasi halaman Utama berdasarkan *Master* terdiri dari sub menu Golongan, dan Pegawai. Semua sub menu di atas berekstensi Delphi *project* dimana *user* dapat memilih sub menu – sub menu tadi sesuai dengan kebutuhanya seperti Golongan untuk menambah data Golongan, dan Pegawai untuk menambahkan data Pegawai.

Tabel 5.10 Implementasi *master*

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Data Golongan	*File* program Jika *user* akan menambah data Golongan.	FrmGolongan.frm
Data Pegawai	*File* program Jika *user* akan menambah data Pegawai.	FrmPegawai.frm

d. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan *Input*

Implementasi Halaman Utama Berdasarkan *Input* terdiri dari sub menu Konsep SK Pensiun KP Pengabdian dan Non Pengabdian yang berektensi frm. Dimana admin dapat melakukan peng-*input*-an data pegawai yang akan pensiun.

Tabel 5.11 Implementasi halaman utama berdasarkan *input*

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
KP Pengabdian	File program Jika *user* akan menambah data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian.	FrmPensiunKPPengabdian.frm
Non Pengabdian	File program Jika *user* akan menambah data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian.	FrmPensiunNonPengabdian.frm

e. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Laporan

Implementasi Halaman Utama Berdasarkan Laporan terdiri dari sub menu Data Pensiun.

Tabel 5.12 Implementasi halaman utama berdasarkan laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama *File*
Data Pensiun	*File* program jika *user* ingin mengetahui pegawai yang pensiun pada suatu periode.	FrmLaporan.frm

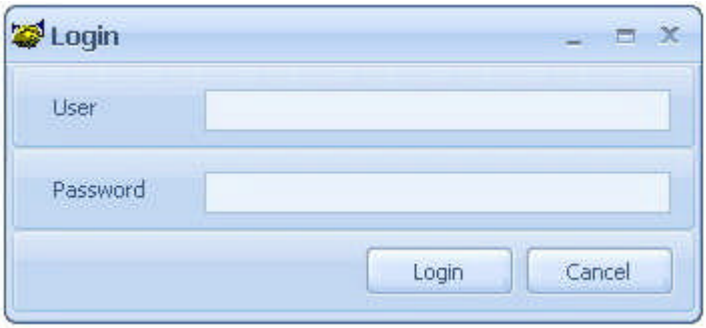
5.2.6 Penggunaan Program

Sistem Informasi Pelayanan Kepegawaian Di Kantor Regional III Badan Kepegawaian Negara Bandung merupakan sebuah *software* yang dirancang untuk

mempermudah proses-proses yang terjadi dalam peng-*input*-an data pegawai yang pensiun.

a) Tampilan *User Login*

Form ini merupakan form awal yang ditampilkan pada saat program mulai dijalankan, yang berisi beberapa *text box* dan tombol perintah untuk memasukan nama *user* dan *password*, untuk mengakses sistem informasi sesuai dengan departemen yang dikerjakannya. Tampilan *User login* adalah sebagai berikut :

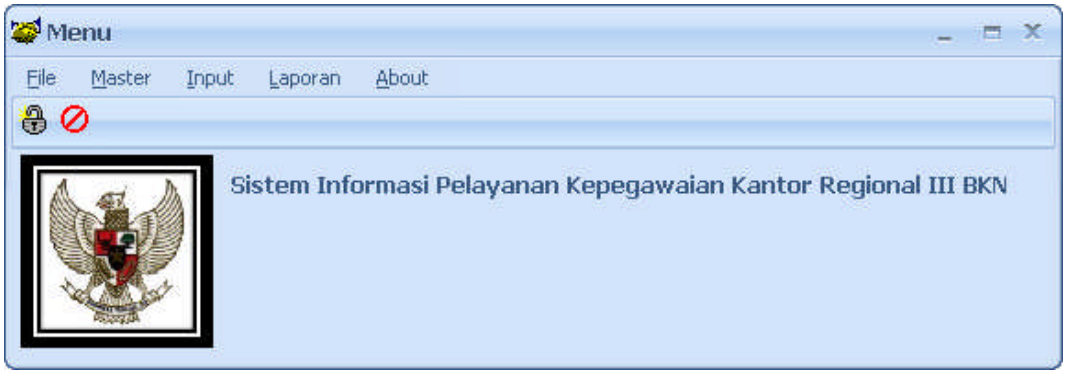


Gambar 5.1 Tampilan *user login*

Text box user diisi oleh nama *user* yang akan menggunakan sistem ini, kemudian mengisikan *password* dari *user* tersebut. Setelah mengisi *user* dan *password*, maka *klik* tombol *Login*. Jika *User* dan *Password* benar maka akan lanjut ke tampilan Form Utama.

b) Tampilan Menu Utama

Form ini merupakan halaman utama lingkup kerja di segmen yang terpilih. Tampilan form ini adalah sebagai berikut:



Gambar 5.2 Tampilan menu utama

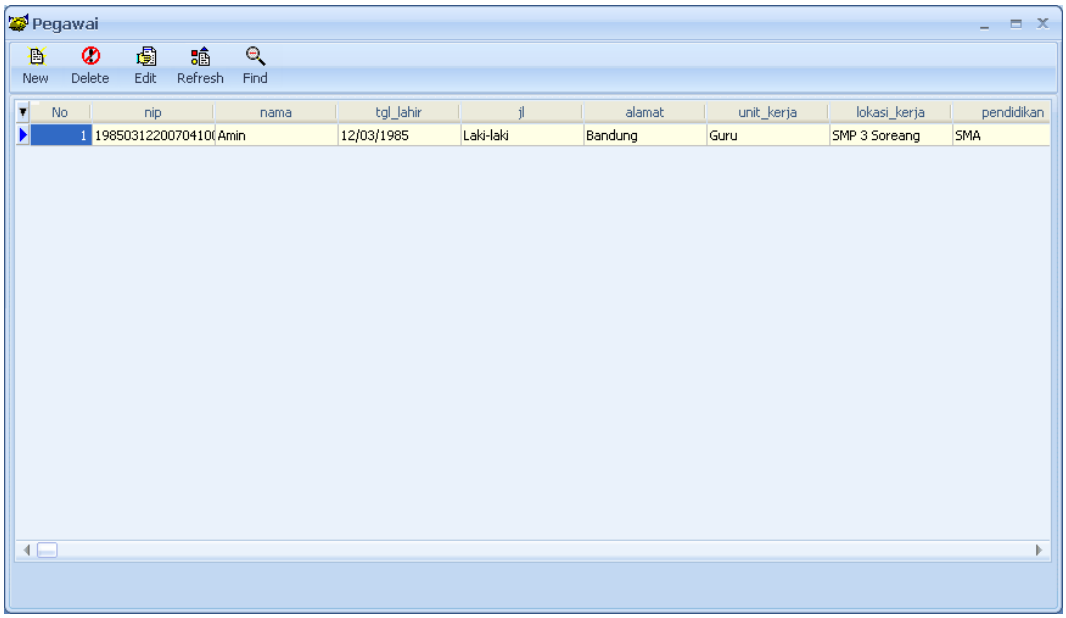
c) Tampilan *Master* Pegawai

Form ini dibuat untuk menambahkan, mengubah, menghapus, dan mencari data Pegawai.

Cara pengoperasian dari data pegawai ini yaitu isikan data pegawai dengan mengklik *file* pada menu utama kemudian data Pegawai atau langsung klik data pegawai yang terdapat pada menu utama, sehingga akan muncul form yang menampung semua *record* data pegawai yang sudah terdaftar atau sudah di-*input* sebelumnya. Adapun tombol-tombol yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Untuk menambah data tekan tombol *"New"* , setelah mengisi data yang diperlukan tekan tombol *"Save"* sehingga data yang di-*input* akan tersimpan ke *database*.
2. Untuk mengubah data Pegawai yang telah tersimpan, maka klik *"Edit"* kemudian, lakukan pengubahan sesuai dengan yang diinginkan dan tekan tombol *"Save"* untuk menyimpan kembali data yang telah di ubah ke *database*.

3. Untuk menghapus data yang telah tersimpan di *database* maka tekan tombol *"Delete"* jika diklik *"Yes"* maka data akan terhapus tetapi jika diklik *"No"* maka penghapusan data dibatalkan.
4. Untuk mencari data yang telah tersimpan klik tombol *"Find"* maka akan muncul pilihan pencarian berdasarkan NIP, Nama, dan Alamat. Kemudian pilih sesuai data yang ingin dicari dan masukan data tersebut, maka data secara otomatis akan ditampilkan. Adapun tampilan dari form data *master* pegawai adalah sebagai berikut :



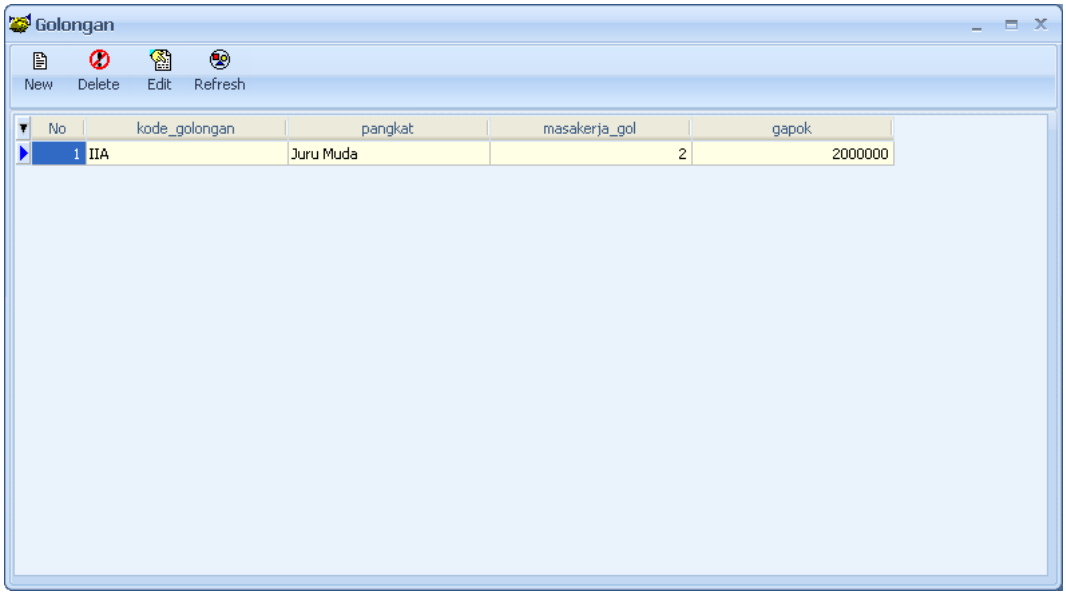
Gambar 5.3 Tampilan *master* pegawai

d) Tampilan *Master* Golongan

Form ini dibuat untuk menambah, mengubah, dan menghapus data Golongan.

Cara pengoperasian dari data Golongan ini yaitu isikan data Golongan dengan mengklik *file* pada menu utama kemudian data Golongan atau langsung klik data Golongan yang terdapat pada menu utama, sehingga akan muncul form yang menampung semua *record* data Golongan yang sudah terdaftar atau sudah di-*input* sebelumnya. Adapun tombol-tombol yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Untuk menambah data tekan tombol ”*New*”, setelah mengisi data yang diperlukan tekan tombol ”*Save*” sehingga data yang di-*input* akan tersimpan ke *database.*
2. Untuk mengubah data Golongan yang telah tersimpan, maka klik *“Edit”* kemudian, lakukan pengubahan sesuai dengan yang diinginkan dan tekan tombol “*Save*” untuk menyimpan kembali data yang telah di ubah ke *database.*
3. Untuk menghapus data yang telah tersimpan di *database* maka tekan tombol “*Delete*” jika diklik *“Yes”* maka data akan terhapus tetapi jika diklik *“No”* maka penghapusan data dibatalkan. Adapun tampilan dari form data *master* golongan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.4 Tampilan *master g*olongan

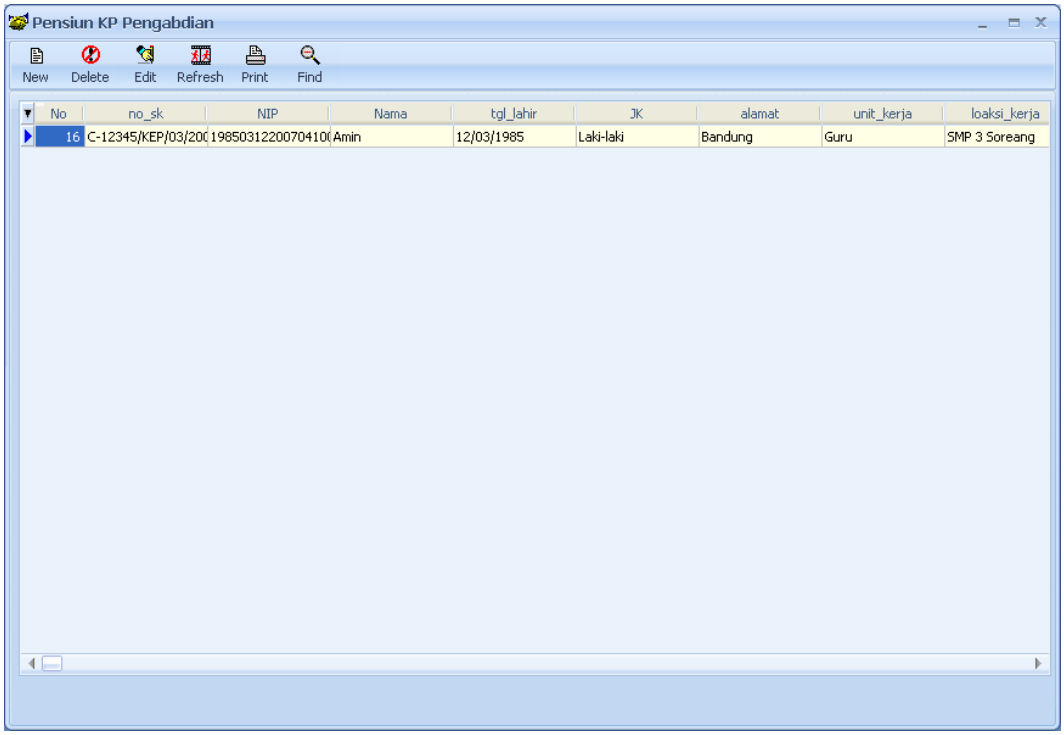
e) *Input* Konsep SK Pensiun KP Pengabdian

Form ini dibuat untuk menambahkan, mengubah, mencetak, mencari, dan menghapus data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian.

Cara pengoperasian dari data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian ini yaitu isikan data SK Pensiun KP Pengabdian dengan mengklik *file* pada menu utama kemudian pilih menu *input,* pilih lagi konsep SK Pensiun KP Pengabdian, sehingga akan muncul form yang menampung semua *record* data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian yang sudah terdaftar atau sudah di-*input* sebelumnya. Adapun tombol-tombol yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Untuk menambah data tekan tombol *"New"* , setelah mengisi data yang diperlukan tekan tombol *"Save"* sehingga data yang di-*input* akan tersimpan ke *database*.

2. Untuk mengubah data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian yang telah tersimpan, maka klik *"Edit"* kemudian, lakukan pengubahan sesuai dengan yang diinginkan dan tekan tombol *"Save"* untuk menyimpan kembali data yang telah diubah ke *database.*
3. Untuk Mencetak Konsep SK Pensiun KP Pengabdian klik tombol *"Print"* maka Konsep SK tersebut dapat dicetak.
4. Untuk mencari data yang telah tersimpan klik tombol *"Find"* maka akan muncul pilihan pencarian berdasarkan NIP, Nama, dan Alamat. Kemudian pilih sesuai data yang akan dicari dan masukkan data sesuai pilihan maka data akan ditampilkan.
5. Untuk menghapus data yang telah tersimpan di *database* maka tekan tombol *"Delete"* jika diklik *"Yes"* maka data akan terhapus tetapi jika diklik *"No"* maka penghapusan data dibatalkan. Adapun tampilan dari form data Konsep SK Pensiun KP Pengabdian adalah sebagai berikut :



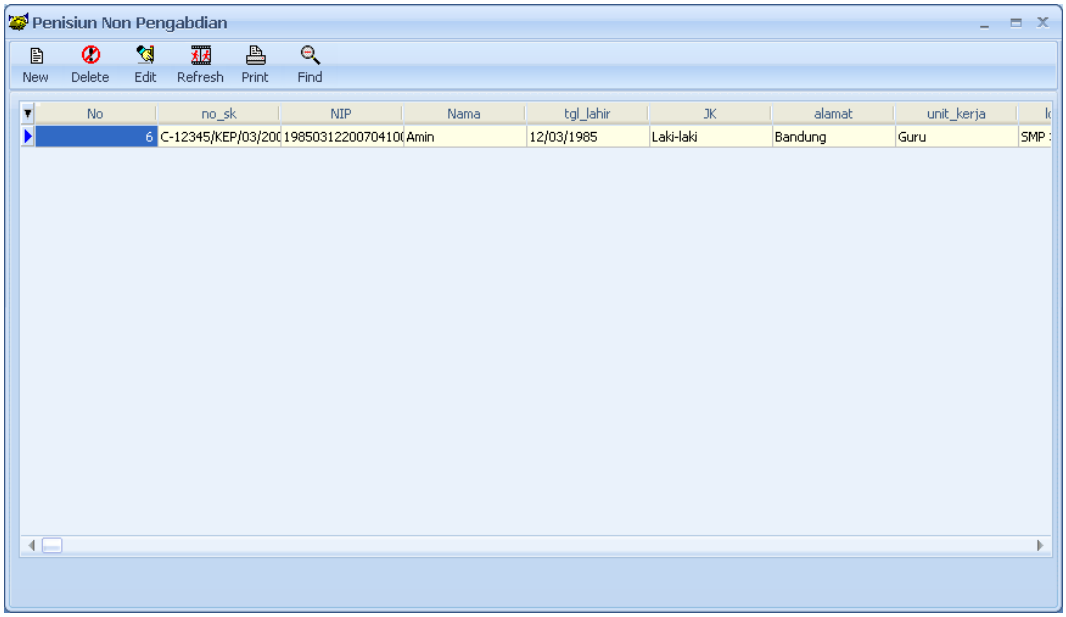
Gambar 5.5 Tampilan *input* konsep SK pensiun KP pengabdian

f) *Input* Konsep SK Pensiun Non Pengabdian

Form ini dibuat untuk menambah, mengubah, mencetak, mencari dan menghapus data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian.

Cara pengoperasian dari data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian ini yaitu isikan data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian dengan mengklik *file* pada menu utama kemudian pilih *input*, pilih lagi Konsep SK Pensiun Non Pengabdian, sehingga akan muncul form yang menampung semua *record* data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian yang sudah terdaftar atau sudah di-*input* sebelumnya. Adapun tombol-tombol yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Untuk menambah data tekan tombol *"New"* , setelah mengisi data yang diperlukan tekan tombol *"Save"* sehingga data yang di-*input* akan tersimpan ke *database*.
2. Untuk mengubah data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian yang telah tersimpan, maka klik *"Edit"* kemudian, lakukan pengubahan sesuai dengan yang diinginkan dan tekan tombol *"Save"* untuk menyimpan kembali data yang telah diubah ke *database.*
3. Untuk Mencetak Konsep SK Pensiun Non Pengabdian klik tombol *"Print"* maka Konsep SK tersebut dapat dicetak.
4. Untuk mencari data yang telah tersimpan klik tombol *"Find"* maka akan muncul pilihan pencarian berdasarkan NIP, Nama, dan Alamat. Kemudian pilih sesuai data yang ingin dicari dan masukan data tersebut, maka data secara otomatis akan ditampilkan..
5. Untuk menghapus data yang telah tersimpan di *database* maka tekan tombol *"Delete"* jika diklik *"Yes"* maka data akan terhapus tetapi jika diklik *"No"* maka penghapusan data dibatalkan. Adapun tampilan dari form data Konsep SK Pensiun Non Pengabdian adalah sebagai berikut :



Gambar 5.6 Tampilan *input* konsep SK pensiun Non pengabdian

g) Laporan

Form Laporan ini berfungsi untuk mengetahui PNS yang akan maupun yang sudah pensiun pada suatu periode, yaitu dengan mengisi Per Tanggal dan S/d, setelah itu tekan tombol *"Preview"* maka akan muncul form laporan data pensiun.



Gambar 5.7 Tampilan laporan