BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1. Implementasi

Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukankepada pembangun sistem.

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan Aplikasi kepegawaian di badan kepegawaian negara, antara lain:

1. Komputer *Client*
    a. Prosesor Pentium IV
    b. RAM sebesar 128 MB
    c. Hard disk 20 GB
    d. Monitor SVGA

2. Komputer *Server*
    a. Prosesor Pentium IV
    b. RAM sebesar 256 MB
    c. Hard disk 80 GB
    d. Monitor SVGA

4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi kepegawaian di BKN adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi *Microsoft Windows XP Professional*.
2. *Borland Delphi 7.0* untuk penulisan kode program.
3. *MySql* untuk penyimpanan *database*.

4.1.3. Implementasi Basis Data

Langkah pertama dalam pembuatan perangkat lunak ini yaitu membuat basis datanya, adapun hasil *generate database* dengan mysql adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 *Generate* tuser

Nama table : tuser

Field	Jenis	Atribut	Kosong	Default	Ekstra
idUser	varchar(15)		Tidak		
namaUser	varchar(25)		Ya	*NULL*	
pass	varchar(20)		Ya	*NULL*	
idPegawai	varchar(20)		Ya	*NULL*	
akses_datapns	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_detailpns	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_riwayatpegawai	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_riwayatpendidikan	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_riwayatkeluarga	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_user	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_golongan	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_kenaikanpangkat	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_kenaikangajiberkala	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_lapkenaikanpangkat	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
akses_lapkenaikangaji	enum('Y', 'N')		Tidak	N	
karakter	mediumblob	BINARY	Ya	*NULL*	

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tuser` (
  `idUser` varchar(15) NOT NULL default '',
  `namaUser` varchar(25) default NULL,
  `pass` varchar(20) default NULL,
  `idPegawai` varchar(20) default NULL,
  `akses_datapns` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_detailpns` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_riwayatpegawai` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_riwayatpendidikan` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_riwayatkeluarga` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_user` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_golongan` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_kenaikanpangkat` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_kenaikangajiberkala` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_lapkenaikanpangkat` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `akses_lapkenaikangaji` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  `karakter` mediumblob,
  PRIMARY KEY  (`idUser`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.2 *Generate* tpns

Nama table : tpns

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		No	
Nama	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_lahir	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_lahir	date			Yes	NULL
Jenis_kelamin	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Status_kepegawaian	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Jenis_kepegawaian	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kedudukan_pegawai	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Status_perkawinan	varchar(11)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Alamat	varchar(50)	latin1_general_ci		Yes	NULL
RT	char(3)	latin1_general_ci		Yes	NULL
RW	char(3)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Telp	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kode_pos	varchar(8)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Desa_kel	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kec	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kab_kota	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Provinsi	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Gol_darah	char(2)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_KARPEG	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_ASKES	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_Taspen	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_KARIS	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
NPWP	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_Penduduk	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tpns` (
  `NIP` varchar(9) NOT NULL default '',
  `Nama` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_lahir` varchar(15) default NULL,
  `Tgl_lahir` date default NULL,
  `Jenis_kelamin` varchar(9) default NULL,
  `Status_kepegawaian` varchar(30) default NULL,
  `Jenis_kepegawaian` varchar(25) default NULL,
  `Kedudukan_pegawai` varchar(30) default NULL,
  `Status_perkawinan` varchar(15) default NULL,
  `Agama` varchar(15) default NULL,
  `Alamat` varchar(50) default NULL,
  `RT` char(3) default NULL,
  `RW` char(3) default NULL,
  `Telp` varchar(15) default NULL,
  `Kode_pos` varchar(8) default NULL,
  `Desa_kel` varchar(20) default NULL,
  `Kec` varchar(20) default NULL,
  `Kab_kota` varchar(15) default NULL,
  `Provinsi` varchar(20) default NULL,
  `Gol_darah` char(2) default NULL,
  `No_KARPEG` varchar(15) default NULL,
  `No_ASKES` varchar(15) default NULL,
  `No_Taspen` varchar(15) default NULL,
  `No_KARIS` varchar(25) default NULL,
  `NPWP` varchar(25) default NULL,
  `No_Penduduk` varchar(25) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`NIP`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.3 *Generate* tpengangkatancpns

Nama table : pengangkatan cpns

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_Nota_CPNS	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Nota_CPNS	date			Yes	NULL
Pejabat_CPNS	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_SK_CPNS	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_SK_CPNS	date			Yes	NULL
Pangkat_CPNS	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Gol_ruang_CPNS	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
TMT_CPNS	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tpengangkatancpns` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `No_Nota_CPNS` varchar(15) default NULL,
  `Tgl_Nota_CPNS` date default NULL,
  `Pejabat_CPNS` varchar(30) default NULL,
  `No_SK_CPNS` varchar(25) default NULL,
  `Tgl_SK_CPNS` date default NULL,
  `Pangkat_CPNS` varchar(20) default NULL,
  `Gol_ruang_CPNS` varchar(5) default NULL,
  `TMT_CPNS` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.4 *Generate* tpengangkatanpns

Nama table : pengangkatan pns

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
Pejabat_PNS	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
No_SK_PNS	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
Tgl_SK_PNS	date			Yes	NULL	
Pangkat_PNS	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
Gol_Ruang_PNS	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
TMT_PNS	date			Yes	NULL	
Sumpah_PNS	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL	

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tpengangkatanpns` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Pejabat_PNS` varchar(30) default NULL,
  `No_SK_PNS` varchar(25) default NULL,
  `Tgl_SK_PNS` date default NULL,
  `Pangkat_PNS` varchar(25) default NULL,
  `Gol_Ruang_PNS` varchar(5) default NULL,
  `TMT_PNS` date default NULL,
  `Sumpah_PNS` varchar(30) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.5 *Generate* tpangkatterakhir

Nama table : pangkatterakhir

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
Pejabat_Pkt	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
No_SK_Pkt	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
Tgl_SK_Pkt	date			Yes	NULL	
Pangkat_Pkt	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
Gol_Ruang_Pkt	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
TMT_Pkt	date			Yes	NULL	

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tpangkatterakhir` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Pejabat_Pkt` varchar(30) default NULL,
  `No_SK_Pkt` varchar(25) default NULL,
  `Tgl_SK_Pkt` date default NULL,
  `Pangkat_Pkt` varchar(25) default NULL,
  `Gol_Ruang_Pkt` varchar(5) default NULL,
  `TMT_Pkt` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.6 *Generate* tkenaikangajiberkala

Nama table : tkenaikangajiberkala

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_Surat	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_KGB	date			Yes	NULL
TMT_KGB	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
AKHIR_KGB	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Masa_Bulan_KGB	varchar(4)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Masa_Tahun_KGB	varchar(4)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kantor_KGB	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Status_KGB	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tkenaikangajiberkala` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `No_Surat` varchar(20) default NULL,
  `Tgl_KGB` date default NULL,
  `TMT_KGB` varchar(20) default NULL,
  `AKHIR_KGB` varchar(30) default NULL,
  `Masa_Bulan_KGB` varchar(4) default NULL,
  `Masa_Tahun_KGB` varchar(4) default NULL,
  `Kantor_KGB` varchar(20) default NULL,
  `Status_KGB` varchar(20) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.7 *Generate* tgolongan

Nama table : tgolongan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
kode_golongan	varchar(8)	latin1_general_ci		No	0
nama_golongan	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	0
gajipokok	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	0

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tgolongan` (
  `kode_golongan` varchar(8) NOT NULL default '0',
  `nama_golongan` varchar(25) default NULL,
  `gajipokok` float default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_golongan`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.8 *Generate* tsetting

Nama table : tseting

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
no	int(11)			No		auto_increment
nama	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
alamat	varchar(50)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
kota	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
telp	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL	
logo	mediumblob		BINARY	Yes	NULL	

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tsetting` (
  `no` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(30) default NULL,
  `alamat` varchar(50) default NULL,
  `kota` varchar(20) default NULL,
  `telp` varchar(20) default NULL,
  `logo` mediumblob,
  `pesan1` varchar(150) default NULL,
  `pesan2` varchar(150) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`no`)
) TYPE=MyISAM AUTO_INCREMENT=2 ;
```

Tabel 4.9 *Generate* ttempatbekerja

Nama table : ttempatbekerja

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Instansi_Induk	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Provinsi_1Kerja	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kab_Kota_1Kerja	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Desa_KelKerja	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Unit_Kerja	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Provinsi_2Kerja	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kab_Kota_2Kerja	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kec_1Kerja	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `ttempatbekerja` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Instansi_Induk` varchar(30) default NULL,
  `Provinsi_1Kerja` varchar(25) default NULL,
  `Kab_Kota_1Kerja` varchar(25) default NULL,
  `Desa_KelKerja` varchar(25) default NULL,
  `Unit_Kerja` varchar(25) default NULL,
  `Provinsi_2Kerja` varchar(25) default NULL,
  `Kab_Kota_2Kerja` varchar(25) default NULL,
  `Kec_1Kerja` varchar(20) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.10 *Generate* tjabatan

Nama table : tjabatan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kode_Jab	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Pejabat_Jab	varchar(50)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_SKJab	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_SKJab	date			Yes	NULL
Jenis_Jab	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Eselon_Jab	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Jab	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
TMT_Jab	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_SKPelantikan_Jab	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_SKPelantikan_Jab	date			Yes	NULL
Sumpah_Jab	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tjabatan` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Kode_Jab` varchar(10) default NULL,
  `Pejabat_Jab` varchar(50) default NULL,
  `No_SKJab` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_SKJab` date default NULL,
  `Jenis_Jab` varchar(20) default NULL,
  `Eselon_Jab` varchar(20) default NULL,
  `Nama_Jab` varchar(20) default NULL,
  `TMT_Jab` varchar(20) default NULL,
  `No_SKPelantikan_Jab` varchar(25) default NULL,
  `Tgl_SKPelantikan_Jab` date default NULL,
  `Sumpah_Jab` varchar(30) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.11 *Generate* tkeanggotaanorganisasi

Nama table : tkeanggotaanorganisasi

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
No_ID	varchar(10)	latin1_general_ci		No	
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Jenis_Org	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Org	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kedudukan_Org	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Mulai_Org	date			Yes	NULL
Tgl_Selesai_Org	date			Yes	NULL
Nama_Pimpinan_Org	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Org	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tkeanggotaanorganisasi` (
  `No_ID` varchar(10) NOT NULL default '',
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Jenis_Org` varchar(15) default NULL,
  `Nama_Org` varchar(30) default NULL,
  `Kedudukan_Org` varchar(15) default NULL,
  `Tgl_Mulai_Org` date default NULL,
  `Tgl_Selesai_Org` date default NULL,
  `Nama_Pimpinan_Org` varchar(25) default NULL,
  `Tempat_Org` varchar(25) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.12 *Generate* ttandajasa

Nama table : ttandajasa

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_TandaJasa	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_SK_TandaJasa	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_SK_TandaJasa	date			Yes	NULL
Tahun_TandaJasa	varchar(4)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Asal_Perolehan_Tanda_Jasa	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `ttandajasa` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_TandaJasa` varchar(30) default NULL,
  `No_SK_TandaJasa` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_SK_TandaJasa` date default NULL,
  `Tahun_TandaJasa` varchar(4) default NULL,
  `Asal_Perolehan_Tanda_Jasa` varchar(20) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.13 *Generate* tpenugasanluarnegeri

Nama table : tpenugasanluarnegeri

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Negara_Tuj_LN	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Jenis_Tgs_LN	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Pejabat_LN	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_SK_LN	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_SK_LN	date			Yes	NULL
Tgl_Mulai_LN	date			Yes	NULL
Tgl_Selesai_LN	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tpenugasanluarnegeri` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Negara_Tuj_LN` varchar(25) default NULL,
  `Jenis_Tgs_LN` varchar(10) default NULL,
  `Pejabat_LN` varchar(30) default NULL,
  `No_SK_LN` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_SK_LN` date default NULL,
  `Tgl_Mulai_LN` date default NULL,
  `Tgl_Selesai_LN` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.14 *Generate* tpenguasaanbahasa

Nama table : tpenguasaanbahasa

Field	Type	Collation	Attributes	Null
No_ID	varchar(10)	latin1_general_ci		No
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes
PBNama_BhsDaerah	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes
PBKemampuan_BicaraBhsDaera	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes
PBNama_BahasaAsing	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes
PBKemampuan_BicaraBhsAsing	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tpenguasaanbahasa` (
  `No_ID` varchar(10) NOT NULL default '',
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `PBNama_BhsDaerah` varchar(30) default NULL,
  `PBKemampuan_BicaraBhsDaera` varchar(10) default NULL,
  `PBNama_BahasaAsing` varchar(30) default NULL,
  `PBKemampuan_BicaraBhsAsing` varchar(10) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.15 *Generate* triwayatpendidikanumum

Nama table : triwayatpendidikanumum

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tingkat_Pend	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Jurusan	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Sekolah	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat	varchar(50)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Kepsek_Rektor	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_STTB	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_STTB	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `triwayatpendidikanumum` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Tingkat_Pend` varchar(10) default NULL,
  `Jurusan` varchar(30) default NULL,
  `Nama_Sekolah` varchar(30) default NULL,
  `Tempat` varchar(50) default NULL,
  `Nama_Kepsek_Rektor` varchar(30) default NULL,
  `No_STTB` varchar(20) default NULL,
  `Tgl_STTB` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.16 *Generate* triwayatdiklatstruktural

Nama table : triwayatdiklatstruktural

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Diklat	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Diklat	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Penyelenggara	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Angkatan	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Mulai	date			Yes	NULL
Tgl_Selesai	date			Yes	NULL
Jam	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_STTPP	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_STTPP	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `triwayatdiklatstruktural` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_Diklat` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Diklat` varchar(30) default NULL,
  `Penyelenggara` varchar(30) default NULL,
  `Angkatan` varchar(5) default NULL,
  `Tgl_Mulai` date default NULL,
  `Tgl_Selesai` date default NULL,
  `Jam` varchar(10) default NULL,
  `No_STTPP` varchar(20) default NULL,
  `Tgl_STTPP` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.17 *Generate* triwayatdiklatfungsional

Nama table : triwayatdiklatfungsional

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Diklat	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Diklat	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Penyelenggara	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Angkatan	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Mulai	date			Yes	NULL
Tgl_Selesai	date			Yes	NULL
Jam	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_STTPP	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_STTPP	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `triwayatdiklatfungsional` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_Diklat` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Diklat` varchar(30) default NULL,
  `Penyelenggara` varchar(30) default NULL,
  `Angkatan` varchar(15) default NULL,
  `Tgl_Mulai` date default NULL,
  `Tgl_Selesai` date default NULL,
  `Jam` varchar(10) default NULL,
  `No_STTPP` varchar(20) default NULL,
  `Tgl_STTPP` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.18 *Generate* triwayatdiklatteknis

Nama table : triwayatdiklatteknis

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Diklat	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Diklat	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Penyelenggara	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Angkatan	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Mulai	date			Yes	NULL
Tgl_Selesai	date			Yes	NULL
Jam	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_STTPP	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_STTPP	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `triwayatdiklatteknis` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_Diklat` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Diklat` varchar(30) default NULL,
  `Penyelenggara` varchar(30) default NULL,
  `Angkatan` varchar(5) default NULL,
  `Tgl_Mulai` date default NULL,
  `Tgl_Selesai` date default NULL,
  `Jam` varchar(10) default NULL,
  `No_STTPP` varchar(20) default NULL,
  `Tgl_STTPP` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.19 *Generate* triwayatseminar

Nama table : triwayatseminar

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Seminar	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Seminar	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Penyelenggara	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Angkatan	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Mulai	date			Yes	NULL
Tgl_Selesai	date			Yes	NULL
Jam	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_Piagam	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Piagam	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `triwayatseminar` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_Seminar` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Seminar` varchar(30) default NULL,
  `Penyelenggara` varchar(30) default NULL,
  `Angkatan` varchar(5) default NULL,
  `Tgl_Mulai` date default NULL,
  `Tgl_Selesai` date default NULL,
  `Jam` varchar(10) default NULL,
  `No_Piagam` varchar(20) default NULL,
  `Tgl_Piagam` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.20 *Generate* triwayatkursus

Nama table : triwayatkursus

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Kursus	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Kursus	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Penyelenggara	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Angkatan	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Mulai	date			Yes	NULL
Tgl_Selesai	date			Yes	NULL
Jam	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
No_Piagam	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Piagam	date			Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `triwayatkursus` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_Kursus` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Kursus` varchar(30) default NULL,
  `Penyelenggara` varchar(30) default NULL,
  `Angkatan` varchar(5) default NULL,
  `Tgl_Mulai` date default NULL,
  `Tgl_Selesai` date default NULL,
  `Jam` varchar(10) default NULL,
  `No_Piagam` varchar(20) default NULL,
  `Tgl_Piagam` date default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.21 *Generate* torangtua

Nama table : torangtua

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
No_ID	varchar(10)	latin1_general_ci		No	
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Ayah	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Lahir_Ayah	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Lahir_Ayah	date			Yes	NULL
Pekerjaan_Ayah	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Alamat_Ayah	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
RT_Ayah	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
RW_Ayah	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Telp_Ayah	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kode_Pos_Ayah	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Desa_Ayah	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kec_Ayah	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kab_Ayah	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Prov_Ayah	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Ibu	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Lahir_Ibu	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Lahir_Ibu	date			Yes	NULL
Pekerjaan_Ibu	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Alamat_Ibu	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
RT_Ibu	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
RW_Ibu	varchar(5)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Telp_Ibu	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kode_Pos_Ibu	varchar(10)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Desa_Ibu	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kec_Ibu	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Kab_Ibu	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Prov_Ibu	varchar(25)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `torangtua` (
  `No_ID` varchar(10) NOT NULL default '',
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_Ayah` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Lahir_Ayah` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_Lahir_Ayah` date default NULL,
  `Pekerjaan_Ayah` varchar(30) default NULL,
  `Alamat_Ayah` varchar(30) default NULL,
  `RT_Ayah` varchar(5) default NULL,
  `RW_Ayah` varchar(5) default NULL,
  `Telp_Ayah` varchar(20) default NULL,
  `Kode_Pos_Ayah` varchar(10) default NULL,
  `Desa_Ayah` varchar(25) default NULL,
  `Kec_Ayah` varchar(25) default NULL,
  `Kab_Ayah` varchar(25) default NULL,
  `Prov_Ayah` varchar(25) default NULL,
  `Nama_Ibu` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Lahir_Ibu` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_Lahir_Ibu` date default NULL,
  `Pekerjaan_Ibu` varchar(30) default NULL,
  `Alamat_Ibu` varchar(30) default NULL,
  `RT_Ibu` varchar(5) default NULL,
  `RW_Ibu` varchar(5) default NULL,
  `Telp_Ibu` varchar(20) default NULL,
  `Kode_Pos_Ibu` varchar(10) default NULL,
  `Desa_Ibu` varchar(25) default NULL,
  `Kec_Ibu` varchar(25) default NULL,
  `Kab_Ibu` varchar(25) default NULL,
  `Prov_Ibu` varchar(25) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_ID`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.22 *Generate* tpasangan

Nama table : tpasangan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
No_ID	varchar(10)	latin1_general_ci		No	
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama_Pasangan	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Lahir	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Lahir	date			Yes	NULL
Tgl_Kawin	date			Yes	NULL
Pendidikan_Umum	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Pekerjaan	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tpasangan` (
  `No_ID` varchar(10) NOT NULL default '',
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama_Pasangan` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Lahir` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_Lahir` date default NULL,
  `Tgl_Kawin` date default NULL,
  `Pendidikan_Umum` varchar(20) default NULL,
  `Pekerjaan` varchar(30) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`No_ID`)
) TYPE=MyISAM;
```

Tabel 4.23. *Generate* tanak

Nama table :tanak

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default
NIP	varchar(9)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Nama	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tempat_Lahir	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Tgl_Lahir	date			Yes	NULL
Jenis_kelamin	varchar(15)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Status_Keluarga	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Status_Tunjangan	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Pendidikan_Umum	varchar(20)	latin1_general_ci		Yes	NULL
Pekerjaan	varchar(30)	latin1_general_ci		Yes	NULL

Hasil generate :

```
CREATE TABLE `tanak` (
  `NIP` varchar(9) default NULL,
  `Nama` varchar(30) default NULL,
  `Tempat_Lahir` varchar(30) default NULL,
  `Tgl_Lahir` date default NULL,
  `Jenis_kelamin` varchar(15) default NULL,
  `Status_Keluarga` varchar(30) default NULL,
  `Status_Tunjangan` varchar(30) default NULL,
  `Pendidikan_Umum` varchar(20) default NULL,
  `Pekerjaan` varchar(30) default NULL
) TYPE=MyISAM;
```

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka.

1) Implementasi *Form* Untuk analis kepegawaian

Implementasi *form* pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin aplikasi kepegawaian yang dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi PAS dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.24. Antarmuka analis kepegawaian(admin)

Menu	Deskripsi
Pengolahan Data Master PNS	Untuk mengolah data master PNS. Seperti tambah, ubah, dan simpan data master PNS.
Pengolahan Data Detail PNS	Untuk mengolah cari, tambah dan simpan data pengangkatan CPNS, pengangkatan PNS, pangkat terakhir, tempat bekerja, jabatan saat ini, kenaikan gaji berkala.
Pengolahan Data Riwayat Pegawai	Untuk mengolah cari, tambah, hapus, buat laporan data riwayat kepangkatan, penguasaan bahasa, penugasan luar negeri, riwayat jabatan, tanda jasa, keanggotaan organisasi.
Pengolahan Data Riwayat Pendidikan	Untuk mengolah cari, tambah, ubah, hapus, buat laporan data riwayat pendidikan umum, riwayat diklat struktural, riwayat diklat fungsional, riwayat diklat teknis, riwayat seminar, riwayat kursus di dalam/luar negeri.
Pengolahan Data Riwayat Keluarga	Untuk mengolah cari, tambah, ubah, hapus data orang tua kandung, data pasangan, dan data anak.
Pengolahan Data User	Untuk mengolah cari,tambah,ubah,hapus dan menentukan hak akses bagi user yang di buat.
Pengolahan data golongan	Untuk mengolah cari,tambah,ubah,hapus dan membuat laporan data master golongan.
Pengolahan Data PNS	Untuk mengolah cari, tambah, ubah, buat laporan data kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala.
Laporan	Untuk mengolah laporan kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala.Mencetak laporan perpegawai dan semua pegawai
Konfigurasi sistem	Untuk membackup database yang ada dan untuk merubah background aplikasi

4.1.5. Tampilan Aplikasi

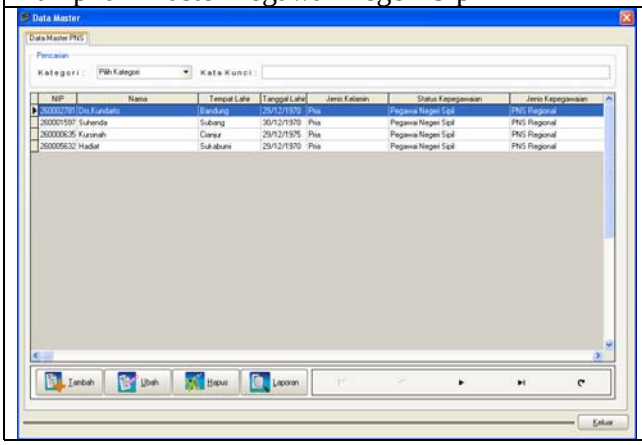
Untuk memperjelas bentuk implementasi antarmuka diatas, berikut tampilan-tampilan perangkat lunak yang telah dibuat.

Tampilan Form Login	Keterangan
	Gambar disamping adalah form Login,form yang pertama muncul ketika aplikasi dibuka. Jika *id user* dan *password* benar maka akan masuk ke menu utama.

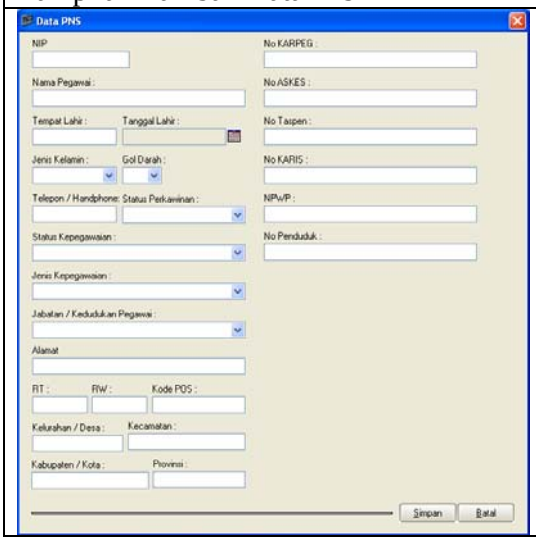
Gambar 4.1. Tampilan *Login*

Tampilan Form Menu Utama	Keterangan
	Gambar disamping adalah form menu utama jika user berhasil melakukan *Login*

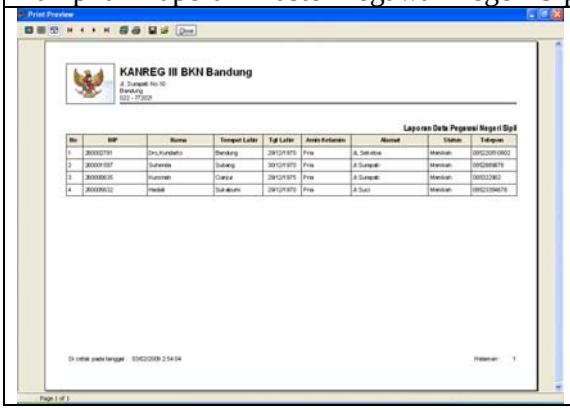
Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Master Pegawai Negeri Sipil	Keterangan
	Gambar disamping adalah form data master pegawai negeri sipil. Untuk menambah data PNS klik pada tombol tambah,form pengisian akan muncul.

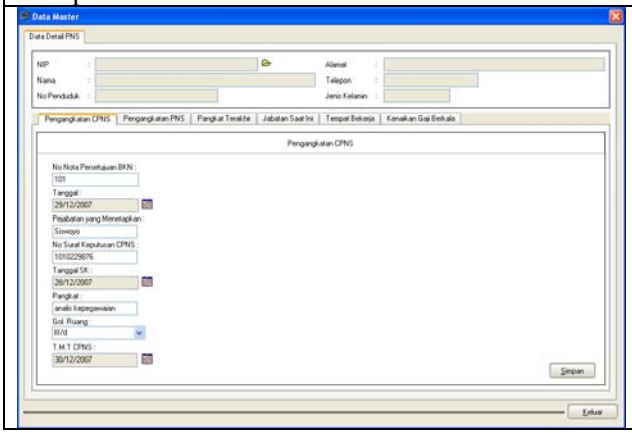
Gambar 4.3. Master Pegawai Negeri Sipil

Tampilan Tambah Data Pns	Keterangan
	Gambar disamping adalah form tambah data PNS.jika telah selesai klik simpan

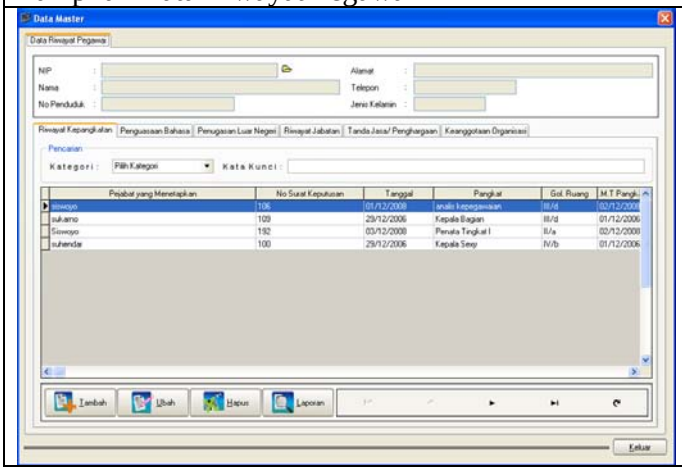
Gambar 4.4. Tambah Data Pns

Tampilan Laporan Master Pegawai Negeri Sipil	Keterangan
	Gambar disamping adalah form laporan data master PNS. Jika ingin mencetak klik tombol print.

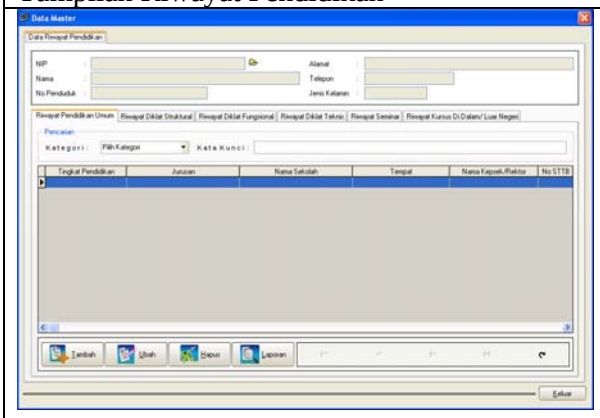
Gambar 4.5. Laporan Master Pegawai Negeri Sipil

Tampilan Data Detail PNS	Keterangan
	Gambar disamping adalah form detail PNS. Pertama cari dulu data PNS yang akan diisi data detailnya.kemudian isi pada masing-masing tab.

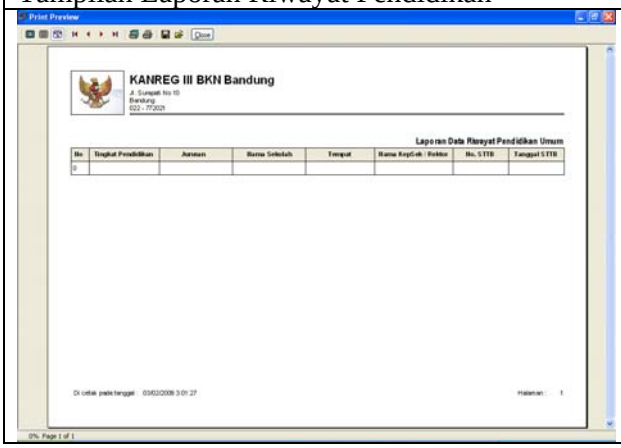
Gambar 4.6. Data Detail PNS

Tampilan Data Riwayat Pegawai	Keterangan
	Gambar disamping adalah form data riwayat pegawai. Pertama cari dahulu data PNS,kemudian klik pada tombol tambah untuk menambah riwayat.begitu juga untuk masing-masing tab.

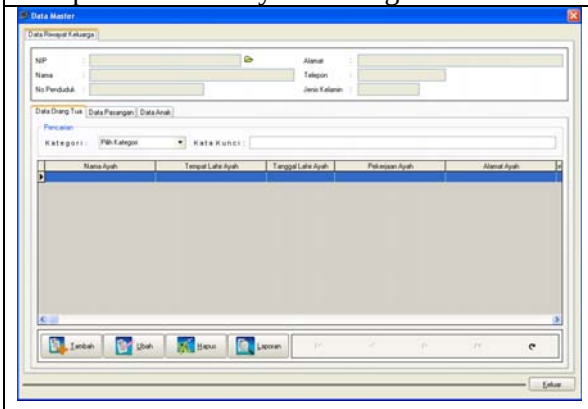
Gambar 4.7. Data Riwayat Pegawai

Tampilan Riwayat Pendidikan	Keterangan
	Gambar disamping adalah form riwayat pendidikan. Cari dahulu data PNS,kemudian klik pada tombol tambah untuk mengisi penambahan.begitu juga untuk masing-masing tab.

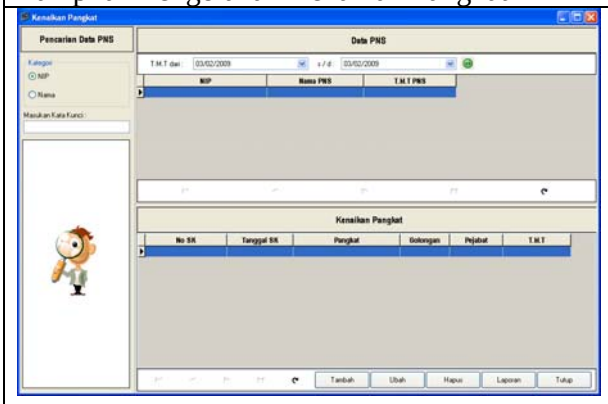
Gambar 4.8. Riwayat Pendidikan

Tampilan Laporan Riwayat Pendidikan	Keterangan
	Gambar disamping adalah form laporan riwayat pendidikan. Klik tombol print jika ingin dicetak.dan close jika telah selesai.

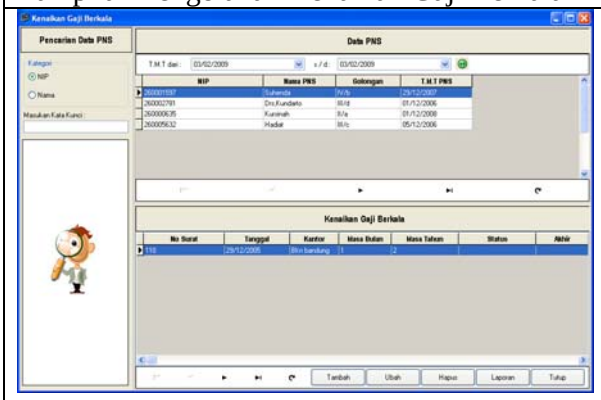
Gambar 4.9. Laporan Riwayat Pendidikan

Tampilan Data riwayat Keluarga	Keterangan
	Gambar disamping adlah form Data riwayat Keluarga. Cari dahulu data PNS,kemudian klik tombol tambah untuk mengisi penambahan.begitu juga untuk pengisian masing-masing tab.

Gambar 4.10. Data riwayat Keluarga

Tampilan Pengolahan Kenaikan Pangkat	Keterangan
	Gambar disamping adalah form pengolahan kenaikan pangkat. Pilih data PNS pada dbgrid atas,kemudian klik tombol tambah untuk menambahkan data pns yang akan naik pangkat.

Gambar 4.11. Pengolahan Kenaikan Pangkat

Tampilan Pengolahan Kenaikan Gaji Berkala	Keterangan
	Gambar disamping adalah form pengolahan kenaikan gaji berkala. Pilih data PNS pada dbgrid atas,kemudian klik tombol tambah untuk menambahkan data pns yang akan naik gaji.

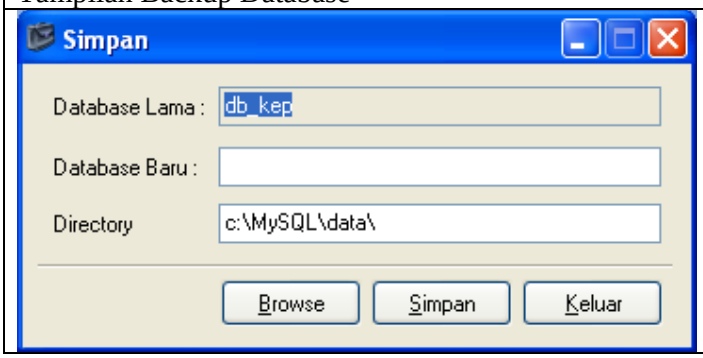
Gambar 4.12. Pengolahan Kenaikan Gaji Berkala

Tampilan Laporan Kenakan Gaji Berkala	Keterangan
	Gambar disamping adalah form laporan data kenaikan gaji berkala. Klik pada tombol print jika ingin dicetak.dan close jika telah selesai.

Gambar 4.13. Laporan Kenakan Gaji Berkala

Tampilan Laporan Kenaikan pangkat	Keterangan
	Gambar disamping adalah form laporan data kenaikan pangkat. Klik pada tombol print jika ingin dicetak.dan close jika telah selesai.

Gambar 4.14. Laporan Kenaikan pangkat

Tampilan Backup Database	Keterangan
	Gambar disamping adalah form backup database. Klik browse untuk lokasi penyimpanan.dan kemudian simpan.

Gambar 4.15. Backup Database

4.2. Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Kepegawaian berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat pada Bandung. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.25. Rencana Pengujian Aplikasi kepegawaian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi User ID	*Black-Box*
	Verifikasi Password	
Pengolahan Data Master PNS	Cari Data Master PNS	*Black-Box*
	Tambah Data Master PNS	
	Ubah Data Master PNS	
	Buat Laporan Master PNS	
Pengolahan Data Pengangkatan CPNS	Cari Data Pengangkatan CPNS	*Black-Box*
	Tambah Data Pengangkatan CPNS	
Pengolahan Data Pengangkatan PNS	Cari Data Pengangkatan PNS	*Black-Box*
	Tambah Data Pengangkatan PNS	
Pengolahan Data Pangkat Terakhir	Cari Data Pangkat Terakhir	*Black-Box*
	Tambah Data Pangkat Terakhir	
Pengolahan Data Jabatan saat ini	Cari Data Jabatan	*Black-Box*
	Tambah Data Jabatan	
Pengolahan Data KGB	Cari Data KGB	*Black-Box*
	Tambah Data KGB	
Pengolahan Data Tempat Bekerja	Cari Data Tempat Bekerja	*Black-Box*
	Tambah Data Tempat Bekerja	
	Ubah Data Tempat Bekerja	
	Hapus data Tempat Bekerja	
	Buat laporan Tempat Bekerja	
Pengolahan Data Penguasaan Bahasa	Cari Data Penguasaan Bahasa	*Black-Box*
	Tambah Data Penguasaan Bahasa	
	Ubah Data Penguasaan Bahasa	
	Hapus data penguasaan bahasa	
	Buat laporan penguasaan bahasa	
Pengolahan Data Penugasan Luar Negeri	Cari Data Penugasan Luar Negeri	*Black-Box*
	Tambah Data Penugasan Luar Negeri Data Penugasan Luar Negeri	
	Ubah	
	Hapus data Penugasan Luar Negeri	
	Buat laporan Penugasan Luar Negeri	
Pengolahan Data Tanda Jasa	Cari Data Tanda Jasa	*Black-Box*
	Tambah Data Tanda Jasa	
	Ubah Data Tanda Jasa	
	Hapus Data Tanda Jasa	
	Buat Laporan Data Tanda Jasa	
Pengolahan Data Keanggotaan Organisasi	Cari Data Keanggotaan Organisasi	*Black-Box*
	Tambah Data Keanggotaan	

	Organisasi	
	Ubah Data Keanggotaan Organisasi	
	Hapus Data Keanggotaan Organisasi	
	Buat laporan Data Keanggotaan Organisasi	
Pengolahan Data Riwayat Pendidikan Umum	Cari Data Riwayat Pendidikan Umum	*Black-Box*
	Tambah Data Riwayat Pendidikan Umum	
	ubah Data Riwayat Pendidikan	
	Hapus Data Riwayat Pendidikan	
	Buat laporan Data Riwayat Pendidikan	
Pengolahan Data Riwayat Diklat Struktural	Cari Data Riwayat Diklat Struktural	*Black-Box*
	Tambah Data Riwayat Diklat Struktural	
	Ubah Data Riwayat Diklat	
	Hapus Data Riwayat Diklat	
	Buat laporan Data Riwayat Diklat	
Pengolahan Data Riwayat Diklat Fungsional	CariData Riwayat Diklat Fungsional	*Black-Box*
	Tambah Data Riwayat Diklat Fungsional	
	Ubah Data Riwayat Diklat Fungsional	
	Hapus Data Riwayat Diklat Fungsional	
	Buat laporan Data Riwayat Diklat Fungsional	
Pengolahan Data Riwayat Diklat Teknis	Cari Data Riwayat Diklat Teknis	*Black-Box*
	Tambah Data Riwayat Diklat Teknis	
	Ubah Riwayat Diklat Teknis	
	Hapus Riwayat Diklat Teknis	
	Buat laporan Riwayat Diklat Teknis	
Pengolahan Data Riwayat Seminar	Cari Data Riwayat Seminar	*Black-Box*
	Tambah Data Riwayat Seminar	
	Ubah Data Riwayat Seminar	
	Hapus Data Riwayat Seminar	
	Buat Lapoaran Data Riwayat Seminar	
Pengolahan Data Riwayat Kursus	Cari Data Riwayat Kursus	*Black-Box*
	Tambah Data Riwayat Kursus	
	Ubah Data Riwayat Kursus	
	Hapus Data Riwayat Kursus	
	Buat Laporan Data Riwayat Kursus	
Pengolahan Data Ortu Kandung	Cari Data Ortu Kandung	*Black-Box*
	Tambah Data Ortu Kandung	
	Ubah Data Ortu Kandung	
	Hapus Data Ortu Kandung	
	Buat Laporan Data Ortu Kandung	

Pengolahan Data Pasangan	Cari Data Pasangan	*Black-Box*
	Tambah Data Pasangan	
	Ubah Data Pasangan	
	Hapus Data Pasangan	
	Buat Laporan Data Pasangan	
Pengolahan Data Anak	Cari Data Anak	*Black-Box*
	Tambah Data Anak	
	Ubah Data Anak	
	Hapus Data Anak	
	Buat Laporan Data Anak	

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian *Login* Analis kepegawaian (*admin*)

Tabel 4.26. Pengujian analis kepegawaian (admin)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id User : admin	Tercantum pada *editbox*	Dapat mengisi login status. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Password: admin	Tercantum pada *editbox* NIP	Dapat mengisi login NIP. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol login	Data id user dan NIP dicari di tabel user	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Data status dan NIP terhapus, dan keluar program	Tombol keluar dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data id user salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “maaf,nama tidak sesuai”	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan “maaf,nama tidak sesuai”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data Password salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “maaf,password tidak sesuai”	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan “maaf,password tdak sesuai”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

2. Pengujian Pengolahan Data Master PNS

Pengujian pengolahan data master PNS terbagi atas 5 bagian, yaitu:

Tabel 4.27. Pengujian Tambah Data Master PNS

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data master PNS			
NIP Nama Tempat/Tgl. Lahir Jenis Kelamin Agama Status Kepegawaian Jenis Kepegawaian Kedudukan Pegawai Status Perkawinan Alamat RT RW Telp Kode Pos Desa/Kel. Kec. Kab./Kota Provinsi Golongan Darah No. KARPEG No. ASKES No. Kartu Taspen No. KARIS NPWP No.Penduduk	NIP tercantum pada *dbedit box* NIP, Nama tercantum pada *dbedit box* Nama, Tempat/Tgl. Lahir tercantum pada *dbedit box* Tempat/Tgl. Lahir, Jenis Kelamin tercantum pada *dbedit combobox* Jenis Kelamin, Agama tercantum pada *dbedit combobox* Agama, Status Kepegawaian tercantum pada *dbedit combobox* Status Kepegawaian, Jenis Kepegawaian tercantum Pegawai Negeri Sipil, Kedudukan Pegawai tercantum pada *dbedit combobox* Kedudukan Pegawai, Status Perkawinan tercantum pada *dbedit combobox* Status Perkawinan, Alamat tercantum pada *dbedit box* Alamat, RT tercantum pada *dbedit box* RT, RW tercantum pada *dbedit box* RW, Telp tercantum pada *dbedit box* Telp, Kode Pos tercantum pada *dbedit box* Kode Pos, Desa/Kel. tercantum pada *dbedit box* Desa/Kel., Kec. tercantum pada *dbedit box* Kec., Kab./Kota tercantum pada *dbedit box* Kab./Kota, Provinsi tercantum pada *dbedit box* Provinsi, Golongan Darah tercantum pada *dbedit combobox* Golongan Darah, No. KARPEG tercantum pada *dbedit box* No. KARPEG, No. ASKES tercantum pada *dbedit box* No. ASKES, No. Kartu Taspen tercantum pada *dbedit box* No. Kartu Taspen, No. KARIS tercantum pada *dbedit box* No. KARIS, NPWP tercantum pada *dbedit box* NPWP, No.Penduduk tercantum pada *dbedit box* No.Penduduk.	Dapat mengisi NIP, Nama, Tempat/Tgl. Lahir, Jenis Kelamin, Agama, Status Kepegawaian, Jenis Kepegawaian, Kedudukan Pegawai, Status Perkawinan, Alamat, RT, RW, Telp, Kode Pos, Desa/Kel., Kec., Kab./Kota, Provinsi, Golongan Darah, No. KARPEG, No. ASKES, No. Kartu Taspen, No. KARIS, NPWP, No.Penduduk. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data master PNS ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data master PNS ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIP: (kosong)	Menampilkan pesan “NIP masih kosong”. *Dbedit box* NIP terfokus.	Memberikan pesan “NIP masih kosong”. *Dbedit box* NIP terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
NIP: (bukan angka)	Menampilkan pesan “NIP harus angka”. *Dbedit box* NIP terfokus.	Memberikan pesan “NIP harus angka”. *Dbedit box* NIP terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
NIP: (belum 9 karakter)	Menampilkan pesan “NIP harus 9 karakter”. *Dbedit box* NIP terfokus.	Memberikan pesan “NIP harus 9 karakter”. *Dbedit box* NIP terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama: (kosong)	Menampilkan pesan “Nama masih kosong”. *Dbedit box* Nama terfokus.	Memberikan pesan “Nama masih kosong”. *Dbedit box* Nama terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tempat/Tgl. Lahir: (kosong)	Menampilkan pesan “Tempat/Tgl. Lahir masih kosong”. *Dbedit box* Tempat/Tgl. Lahir terfokus.	Memberikan pesan “Tempat/Tgl. Lahir masih kosong”. *Dbedit box* Tempat/Tgl. Lahir terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
telepon: (kosong)	Menampilkan pesan “telepon masih kosong”. *Dbedit box telepon* terfokus.	Memberikan pesan “telepon masih kosong”. *Dbedit box telepon* terfokus Sesuai yang diharapkan	Diterima

Alamat: (kosong)	Menampilkan pesan “alamat masih kosong”. *Dbedit box* alamat terfokus.	Memberikan pesan “alamat masih kosong”. *Dbedit box* alamat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Ubah data master PNS			
Klik tombol ubah	*dbeditbox* NIP tidak bias diubah, Nama, Tempat/Tgl. Lahir, Alamat, RT, RW, Telp, Kode Pos, Desa/Kel., Kec., Kab./Kota, Provinsi, No. KARPEG, No. ASKES, No. Kartu Taspen, No. KARIS, NPWP, No.Penduduk dan *dbedit combobox* Jenis Kelamin, Agama, Status Kepegawaian, Kedudukan Pegawai, Status Perkawinan, Golongan Darah memunculkan data pegawai yang akan di ubah.	Dbedit NIP tidak bisa diubah. *Dbeditbox* Nama, Tempat/Tgl. Lahir, Alamat, RT, RW, Telp, Kode Pos, Desa/Kel., Kec., Kab./Kota, Provinsi, No. KARPEG, No. ASKES, No. Kartu Taspen, No. KARIS, NPWP, No.Penduduk dan *dbedit combobox* Jenis Kelamin, Agama, Status Kepegawaian, Kedudukan Pegawai, Status Perkawinan, Golongan Darah telah berubah	Klik tombol ubah
Hapus Data Master PNS			
Klik tombol hapus	Muncul pesan “apakah akan menghapus data”, *dbedit box* NIP, Nama, Tempat/Tgl. Lahir, Alamat, RT, RW, Telp, Kode Pos, Desa/Kel., Kec., Kab./Kota, Provinsi, No. KARPEG, No. ASKES, No. Kartu Taspen, No. KARIS, NPWP, No.Penduduk dan *dbedit combobox* Jenis Kelamin, Agama, Status Kepegawaian, Kedudukan Pegawai, Status Perkawinan, Golongan Darah, terhapus sesuai data yang dipilih.	*dbedit box* NIP, Nama, Tempat/Tgl. Lahir, Alamat, RT, RW, Telp, Kode Pos, Desa/Kel., Kec., Kab./Kota, Provinsi, No. KARPEG, No. ASKES, No. Kartu Taspen, No. KARIS, NPWP, No.Penduduk dan *dbedit combobox* Jenis Kelamin, Agama, Status Kepegawaian, Kedudukan Pegawai, Status Perkawinan, Golongan Darah terhapus sesuai data yang dipilih	Diterima
Cari data master PNS			
Pencarian berdasarkan: NIP	Kriteria pencarian dapat dipilih pada *combobox* kriteria pencarian.	Dapat memilih kriteria pencarian pada *combobox*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Data yang dicari: (NIP)	Data yang dicari tercantum pada *editbox* data yang dicari.	Dapat mengisi data yang dicari pada *editbox*. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
	Jika data yang dicari ditemukan, *dbgrid* akan diisi oleh data yang dicari. Jika data tidak ditemukan	Jika data yang dicari ditemukan, *dbgrid* akan diisi oleh data yang dicari.	Diterima

	maka dbgrid akan kosong	Jika data tidak ditemukan maka dbgrid akan kosong. Sesuai yang diharapkan.	
Laporan data master PNS			
Klik tombol laporan	*dbedit box* NIP, Nama, Tempat/Tgl. Lahir, Alamat,Jenis Kelamin, Agama, Status Kepegawaian, Status Perkawinan, telepon, muncul pada halaman laporan..	*dbedit box* NIP, Nama, Tempat/Tgl. Lahir, Alamat,Jenis Kelamin, Agama, Status Kepegawaian, Status Perkawinan, telepon, muncul pada halaman laporan.	Diterima

3. Pengujian Pengolahan Data Pengangkatan CPNS

Pengujian pengolahan data pengangkatan CPNS terbagi atas 2 bagian, yaitu:

Tabel 4.28. Pengujian Tambah Data Pengangkatan CPNS

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data pengangkatan CPNS			
No. Nota Persetujuan BAKN Tgl/Bln/Thn Pejabat yang Menetapkan No. Surat Keputusan CPNS Tgl/Bln/Thn Pangkat/Gol. Ruang T.M.T. CPNS	No. Nota Persetujuan BAKN tercantum pada *dbedit box* No. Nota Persetujuan BAKN, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Pejabat yang Menetapkan tercantum pada *dbedit box* Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan CPNS tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan CPNS, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Pangkat/Gol. Ruang tercantum pada *dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. CPNS tercantum pada *dbedit box* T.M.T. CPNS.	Dapat mengisi No. Nota Persetujuan BAKN, Tgl/Bln/Thn, Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan CPNS, Tgl/Bln/Thn, Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. CPNS. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data identitas pegawai sekarang ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data identitas pegawai sekarang ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Nota Persetujuan BAKN: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Nota Persetujuan BAKN harus diisi”. *Dbedit box* No. Nota Persetujuan BAKN terfokus.	Memberikan pesan “No. Nota Persetujuan BAKN harus diisi”. *Dbedit box* No. Nota Persetujuan BAKN terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tanggal Nota Persetujuan BAKN harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tanggal Nota Persetujuan BAKN harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pejabat yang Menetapkan: (kosong)	Menampilkan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus.	Memberikan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan CPNS: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Surat Keputusan CPNS harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan CPNS terfokus.	Memberikan pesan “No. Surat Keputusan CPNS harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan CPNS terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tanggal Surat Keputusan CPNS harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tanggal Surat Keputusan CPNS harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pangkat/Gol. Ruang: (kosong)	Menampilkan pesan “Pangkat/Gol. Ruang harus diisi”. *Dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang terfokus.	Memberikan pesan “Pangkat/Gol. Ruang harus diisi”. *Dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
T.M.T. CPNS: (kosong)	Menampilkan pesan “T.M.T. CPNS harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. CPNS terfokus.	Memberikan pesan “T.M.T. CPNS harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. CPNS terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data pengangkatan CPNS			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada “tcpns” dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”	Data penambahan pengangkatan CPNS tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan” Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4. Pengujian Pengolahan Data Pengangkatan PNS

Pengujian pengolahan data pengangkatan PNS terbagi atas 2 bagian, yaitu:

Tabel 4.29. Pengujian Tambah Data Pengangkatan PNS

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data pengangkatan PNS			
Pejabat yang Menetapkan No. Surat Keputusan PNS Tgl/Bln/Thn Pangkat/Gol. Ruang T.M.T. PNS Sumpah	Pejabat yang Menetapkan tercantum pada *dbedit box* Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan PNS tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan PNS, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Pangkat/Gol. Ruang tercantum pada *dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. PNS tercantum pada *dbedit box* T.M.T. PNS, Sumpah tercantum pada *dbedit box* Sumpah	Dapat mengisi Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan PNS, Tgl/Bln/Thn, Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. PNS, Sumpah. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data identitas pegawai sekarang ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data identitas pegawai sekarang ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pejabat yang Menetapkan: (kosong)	Menampilkan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus.	Memberikan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan PNS: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Surat Keputusan PNS harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan PNS terfokus.	Memberikan pesan “No. Surat Keputusan PNS harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan PNS terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tanggal Surat Keputusan PNS harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tanggal Surat Keputusan PNS harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pangkat/Gol. Ruang:	Menampilkan pesan “Pangkat/Gol. Ruang harus diisi”. *Dbedit box*	Memberikan pesan “Pangkat/Gol. Ruang	Diterima

(kosong)	Pangkat/Gol. Ruang terfokus.	harus diisi". *Dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
T.M.T. PNS: (kosong)	Menampilkan pesan "T.M.T. PNS harus diisi". *Dbedit box* T.M.T. PNS terfokus.	Memberikan pesan "T.M.T. PNS harus diisi". *Dbedit box* T.M.T. PNS terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Sumpah: (kosong)	Menampilkan pesan "Sumpah harus diisi". *Dbedit box* Sumpah terfokus.	Memberikan pesan "Sumpah harus diisi". *Dbedit box* Sumpah terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data pengangkatan PNS			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada "tpns" dan menampilkan pesan "Data telah disimpan".	Data penambahan pengangkatan PNS tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

5. Pengujian Pengolahan Data Pangkat Terakhir

Pengujian pengolahan data pangkat terakhir terbagi atas 2 bagian, yaitu:

Tabel 4.30. Pengujian Tambah Data Pangkat Terakhir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data pangkat terakhir			
Pejabat yang Menetapkan No. Surat Keputusan Pangkat Tgl/Bln/Thn Pangkat/Gol. Ruang T.M.T. Pangkat	Pejabat yang Menetapkan tercantum pada *dbedit box* Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan Pangkat tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan Pangkat, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Pangkat/Gol. Ruang tercantum pada *dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. Pangkat tercantum pada *dbedit box* T.M.T. Pangkat	Dapat mengisi Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan Pangkat, Tgl/Bln/Thn, Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. PNS. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data pangkat terakhir pegawai sekarang ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data pangkat terakhir pegawai sekarang ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pejabat yang Menetapkan: (kosong)	Menampilkan pesan "Pejabat yang Menetapkan harus diisi". *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus.	Memberikan pesan "Pejabat yang Menetapkan harus diisi". *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan Pangkat: (kosong)	Menampilkan pesan "No. Surat Keputusan Pangkat harus diisi". *Dbedit box* No. Surat Keputusan Pangkat terfokus.	Memberikan pesan "No. Surat Keputusan Pangkat harus diisi". *Dbedit box* No. Surat Keputusan Pangkat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan "Tanggal Surat Keputusan Pangkat harus diisi". *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan "Tanggal Surat Keputusan Pangkat harus diisi". *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pangkat/Gol. Ruang: (kosong)	Menampilkan pesan "Pangkat/Gol. Ruang harus diisi". *Dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang terfokus.	Memberikan pesan "Pangkat/Gol. Ruang harus diisi". *Dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
T.M.T. Pangkat: (kosong)	Menampilkan pesan "T.M.T. Pangkat harus diisi". *Dbedit box* T.M.T. Pangkat terfokus.	Memberikan pesan "T.M.T. Pangkat harus diisi". *Dbedit box* T.M.T. Pangkat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data pangkat terakhir			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tpangkatterakhir dan menampilkan pesan "Data telah disimpan"	Data penambahan pangkat terakhir tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

6. Pengujian Pengolahan Data Jabatan

Pengujian pengolahan data jabatan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.31. Pengujian Tambah Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data jabatan			
Pejabat yang Menetapkan No. Surat Keputusan Jabatan Tgl/Bln/Thn Jenis Jabatan Eselon Nama Jabatan T.M.T. Jabatan No. Surat Keputusan Pelantikan Tgl/Bln/Thn Sumpah Jabatan	Pejabat yang Menetapkan tercantum pada *dbedit box* Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan Jabatan tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan Jabatan, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Jenis Jabatan tercantum pada *dbedit combobox* Jenis Jabatan, Eselon tercantum pada *dbedit combobox* Eselon, Nama Jabatan tercantum pada *dbedit box* Nama Jabatan, T.M.T. Jabatan tercantum pada *dbedit box* T.M.T. Jabatan, No. Surat Keputusan Pelantikan tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan Pelantikan, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Sumpah Jabatan tercantum pada *dbedit combobox* Sumpah Jabatan	Dapat mengisi Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan Jabatan, Tgl/Bln/Thn, Jenis Jabatan, Eselon, Nama Jabatan, T.M.T. Jabatan, No. Surat Keputusan Pelantikan, Tgl/Bln/Thn, Sumpah Jabatan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data detail pns sekarang ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data data detail pns sekarang ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pejabat yang Menetapkan: (kosong)	Menampilkan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus.	Memberikan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan Jabatan: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Surat Keputusan Jabatan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan Jabatan terfokus.	Memberikan pesan “No. Surat Keputusan Jabatan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan Jabatan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tanggal Surat Keputusan Jabatan harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tanggal Surat Keputusan Jabatan harus diisi”. *Dbedit box*	Diterima

		Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
Jenis Jabatan: (kosong)	Menampilkan pesan “Jenis Jabatan harus diisi”. *Dbedit combobox* Jenis Jabatan terfokus.	Memberikan pesan “Jenis Jabatan harus diisi”. *Dbedit combobox* Jenis Jabatan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Eselon: (kosong)	Menampilkan pesan “Eselon harus diisi”. *Dbedit combobox* Eselon terfokus.	Memberikan pesan “Eselon harus diisi”. *Dbedit combobox* Eselon terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama Jabatan: (kosong)	Menampilkan pesan “Nama Jabatan harus diisi”. *Dbedit box* Nama Jabatan terfokus.	Memberikan pesan “Nama Jabatan harus diisi”. *Dbedit box* Nama Jabatan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
T.M.T. Jabatan: (kosong)	Menampilkan pesan “T.M.T. Jabatan harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. Jabatan terfokus.	Memberikan pesan “T.M.T. Jabatan harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. Jabatan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan Pelantikan: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Surat Keputusan Pelantikan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan Pelantikan terfokus.	Memberikan pesan “No. Surat Keputusan Pelantikan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan Pelantikan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tanggal Surat Keputusan Pelantikan harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tanggal Surat Keputusan Pelantikan harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data jabatan			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tjabatan dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”.	Data penambahan jabatan tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

7. Pengujian Pengolahan Data KGB

Pengujian pengolahan data KGB terbagi atas 2 bagian, yaitu:

Tabel 4.32. Pengujian Tambah Data KGB

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data KGB			
No. Surat Kenaikan Gaji Tgl/Bln/Thn T.M.T. KGB Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan Kantor Pembayaran Status	No. Surat Kenaikan Gaji tercantum pada *dbedit box* No. Surat Kenaikan Gaji, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, T.M.T. KGB tercantum pada *dbedit box* T.M.T. KGB, Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun tercantum pada *dbedit box* Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun, Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan tercantum pada *dbedit box* Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan, Kantor Pembayaran tercantum pada *dbedit box* Kantor Pembayaran, Status tercantum pada *dbedit box* Status.	Dapat mengisi No. Surat Kenaikan Gaji, Tgl/Bln/Thn, T.M.T. KGB, Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun, Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan, Kantor Pembayaran, Status. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data detail pns sekarang ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data data detail pns sekarang ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Surat Kenaikan Gaji: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Surat Kenaikan Gaji harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Kenaikan Gaji terfokus.	Memberikan pesan “No. Surat Kenaikan Gaji harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Kenaikan Gaji terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tanggal Surat Kenaikan Gaji harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tanggal Surat Kenaikan Gaji harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
T.M.T. KGB: (kosong)	Menampilkan pesan “T.M.T. KGB harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. KGB terfokus.	Memberikan pesan “T.M.T. KGB harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. KGB terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun: (kosong)	Menampilkan pesan “Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun harus diisi”. *Dbedit box* Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun terfokus.	Memberikan pesan “Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun harus diisi”. *Dbedit box* Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Tahun terfokus. Sesuai yang	Diterima

		diharapkan.	
Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan: (kosong)	Menampilkan pesan "Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan harus diisi". *Dbedit box* Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan terfokus.	Memberikan pesan "Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan harus diisi". *Dbedit box* Masa Kerja Gol. Ruang Gaji-Bulan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kantor Pembayaran: (kosong)	Menampilkan pesan "Kantor Pembayaran harus diisi". *Dbedit combobox* Kantor Pembayaran terfokus.	Memberikan pesan "Kantor Pembayaran harus diisi". *Dbedit combobox* Kantor Pembayaran terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Status: (kosong)	Menampilkan pesan "Status harus diisi". *Dbedit combobox* Status terfokus.	Memberikan pesan "Status harus diisi". *Dbedit combobox* Status terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data KGB			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada T_KGB dan menampilkan pesan "Data telah disimpan" dan tombol tambah aktif.	Data penambahan KGB tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan" dan tombol tambah aktif. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

8. Pengujian Pengolahan Data Tempat Bekerja

Pengujian pengolahan data tempat bekerja terbagi atas 2 bagian, yaitu:

Tabel 4.33. Pengujian Tambah Data Tempat Bekerja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data tempat bekerja			
Instansi Induk Instansi Tempat Bekerja-Provinsi Instansi Tempat Bekerja-Kabupaten/Kota Instansi Tempat Bekerja-Kecamatan Instansi Tempat Bekerja-Desa/Kelurahan Unit Kerja Lokasi Kerja-	Instansi Induk tercantum pada *dbedit box* Instansi Induk, Instansi Tempat Bekerja-Provinsi tercantum pada *dbedit box* Instansi Tempat Bekerja-Provinsi, Instansi Tempat Bekerja-Kabupaten/Kota tercantum pada *dbedit box* Instansi Tempat Bekerja-Kabupaten/Kota, Instansi Tempat Bekerja-Kecamatan tercantum pada *dbedit box* Instansi Tempat Bekerja-Kecamatan, Instansi Tempat	Dapat mengisi Instansi Induk, Instansi Tempat Bekerja-Provinsi, Instansi Tempat Bekerja-Kabupaten/Kota, Instansi Tempat Bekerja-Kecamatan, Instansi Tempat Bekerja-Desa/Kelurahan, Unit Kerja, Lokasi Kerja-Provinsi, Lokasi Kerja-Kabupaten/Kota. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Provinsi Lokasi Kerja-Kabupaten/Kota	Bekerja-Desa/Kelurahan tercantum pada *dbedit box* Instansi Tempat Bekerja-Desa/Kelurahan, Unit Kerja tercantum pada *dbedit box* Unit Kerja, Lokasi Kerja-Provinsi tercantum pada *dbedit box* Lokasi Kerja-Provinsi, Lokasi Kerja-Kabupaten/Kota tercantum pada *dbedit box* Lokasi Kerja-Kabupaten/Kota		
Klik tombol keluar	Form pengolahan data data detail pns sekarang ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data data detail pns sekarang ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Instansi Induk: (kosong)	Menampilkan pesan "Instansi Induk harus diisi". *Dbedit box* Instansi Induk terfokus.	Memberikan pesan "Instansi Induk harus diisi". *Dbedit box* Instansi Induk terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Instansi Tempat Bekerja-Provinsi: (kosong)	Menampilkan pesan "Instansi Tempat Bekerja-Provinsi harus diisi". *Dbedit box* Instansi Tempat Bekerja-Provinsi terfokus.	Memberikan pesan "Instansi Tempat Bekerja-Provinsi harus diisi". *Dbedit box* Instansi Tempat Bekerja-Provinsi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Unit Kerja: (kosong)	Menampilkan pesan "Unit Kerja harus diisi". *Dbedit box* Unit Kerja terfokus.	Memberikan pesan "Unit Kerja harus diisi". *Dbedit box* Unit Kerja terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data tempat bekerja			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada ttempatbekerja dan menampilkan pesan "Data telah disimpan".	Data penambahan tempat bekerja tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan". Sesuai yang diharapkan.	Diterima

9. Pengujian Pengolahan Data Riwayat Kepangkatan

Pengujian pengolahan data riwayat kepangkatan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.34. Pengujian Tambah Data Riwayat Kepangkatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data riwayat kepangkatan			
Pangkat/Gol. Ruang T.M.T. Pangkat Pejabat yang Menetapkan No. Surat Keputusan Tgl/Bln/Thn	Pangkat/Gol. Ruang tercantum pada *dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. Pangkat tercantum pada *dbedit box* T.M.T. Pangkat, Pejabat yang Menetapkan tercantum pada *dbedit box* Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn	Dapat mengisi Pangkat/Gol. Ruang, T.M.T. Pangkat, Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data data detail pns ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data data detail pns ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pangkat/Gol. Ruang: (kosong)	Menampilkan pesan “Pangkat/Gol. Ruang harus diisi”. *Dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang terfokus.	Memberikan pesan “Pangkat/Gol. Ruang harus diisi”. *Dbedit box* Pangkat/Gol. Ruang terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
T.M.T. Pangkat: (kosong)	Menampilkan pesan “T.M.T. Pangkat harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. Pangkat terfokus.	Memberikan pesan “T.M.T. Pangkat harus diisi”. *Dbedit box* T.M.T. Pangkat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pejabat yang Menetapkan: (kosong)	Menampilkan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus.	Memberikan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Surat Keputusan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus.	Memberikan pesan “No. Surat Keputusan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tgl/Bln/Thn harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tgl/Bln/Thn harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data riwayat kepangkatan			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tpangkatterakhir dan menampilkan pesan “Data telah disimpan” dan tombol tambah aktif.	Data penambahan riwayat kepangkatan tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan” dan tombol tambah aktif. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

10. Pengujian Pengolahan Data Riwayat Jabatan

Pengujian pengolahan data riwayat jabatan terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.35. Pengujian Tambah Data Riwayat Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data riwayat jabatan			
Unit Kerja Jenis Jabatan Nama Jabatan Eselon T.M.T. Pejabat yang Menetapkan No. Surat Keputusan Tgl/Bln/Thn	Unit Kerja tercantum pada *dbedit box* Unit Kerja, Jenis Jabatan tercantum pada *dbedit combobox* Jenis Jabatan, Nama Jabatan tercantum pada *dbedit box* Nama Jabatan, Eselon tercantum pada *dbedit box* Eselon, T.M.T. tercantum pada *dbedit box* T.M.T., Pejabat yang Menetapkan tercantum pada *dbedit box* Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn	Dapat mengisi Unit Kerja, Jenis Jabatan, Nama Jabatan, Eselon, T.M.T., Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data detail pns ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data detail pns ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Unit Kerja: (kosong)	Menampilkan pesan “Unit Kerja harus diisi”. *Dbedit box* Unit Kerja terfokus.	Memberikan pesan “Unit Kerja harus diisi”. *Dbedit box* Unit Kerja terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Jenis Jabatan:	Menampilkan pesan “Jenis Jabatan	Memberikan pesan	Diterima

(kosong)	harus diisi". *Dbedit combobox* Jenis Jabatan terfokus.	"Jenis Jabatan harus diisi". *Dbedit combobox* Jenis Jabatan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
Nama Jabatan: (kosong)	Menampilkan pesan "Nama Jabatan harus diisi". *Dbedit box* Nama Jabatan terfokus.	Memberikan pesan "Nama Jabatan harus diisi". *Dbedit box* Nama Jabatan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Eselon: (kosong)	Menampilkan pesan "Eselon harus diisi". *Dbedit box* Eselon terfokus.	Memberikan pesan "Eselon harus diisi". *Dbedit box* Eselon terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
T.M.T.: (kosong)	Menampilkan pesan "T.M.T. harus diisi". *Dbedit box* T.M.T. terfokus.	Memberikan pesan "T.M.T. harus diisi". *Dbedit box* T.M.T. terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pejabat yang Menetapkan: (kosong)	Menampilkan pesan "Pejabat yang Menetapkan harus diisi". *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus.	Memberikan pesan "Pejabat yang Menetapkan harus diisi". *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan: (kosong)	Menampilkan pesan "No. Surat Keputusan harus diisi". *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus.	Memberikan pesan "No. Surat Keputusan harus diisi". *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan "Tgl/Bln/Thn harus diisi". *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan "Tgl/Bln/Thn harus diisi". *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data riwayat jabatan			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tjabatan dan menampilkan pesan "Data telah disimpan" dan tombol tambah aktif.	Data penambahan riwayat jabatan tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan" dan tombol tambah aktif. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

11. Pengujian Pengolahan Data Keanggotaan Organisasi

Pengujian pengolahan data keanggotaan organisasi terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.36. Pengujian Tambah Data Keanggotaan Organisasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data keanggotaan organisasi			
Jenis Organisasi Nama Organisasi Kedudukan Lama Dalam Jabatan-Tgl. Mulai Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai Nama Pimpinan Tempat	Jenis Organisasi tercantum pada *dbedit box* Jenis Organisasi, Nama Organisasi tercantum pada *dbedit box* Nama Organisasi, Kedudukan tercantum pada *dbedit box* Kedudukan, Lama Dalam Jabatan-Tgl. Mulai tercantum pada *dbedit box* Lama Dalam Jabatan-Tgl. Mulai, Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai tercantum pada *dbedit box* Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai, Nama Pimpinan tercantum pada *dbedit box* Nama Pimpinan, Tempat tercantum pada *dbedit box* Tempat	Dapat mengisi Jenis Organisasi, Nama Organisasi, Kedudukan, Lama Dalam Jabatan-Tgl. Mulai, Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai, Nama Pimpinan, Tempat. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data identitas lainnya ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data identitas lainnya ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Organisasi: (kosong)	Menampilkan pesan “Jenis Organisasi harus diisi”. *Dbedit box* Jenis Organisasi terfokus.	Memberikan pesan “Jenis Organisasi harus diisi”. *Dbedit box* Jenis Organisasi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama Organisasi: (kosong)	Menampilkan pesan “Nama Organisasi harus diisi”. *Dbedit box* Nama Organisasi terfokus.	Memberikan pesan “Nama Organisasi harus diisi”. *Dbedit box* Nama Organisasi terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kedudukan: (kosong)	Menampilkan pesan “Kedudukan harus diisi”. *Dbedit box* Kedudukan terfokus.	Memberikan pesan “Kedudukan harus diisi”. *Dbedit box* Kedudukan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Lama Dalam	Menampilkan pesan “Lama Dalam	Memberikan pesan	Diterima

Jabatan-Tgl. Mulai: (kosong)	Jabatan-Tgl. Mulai harus diisi". *Dbedit box* Lama Dalam Jabatan-Tgl. Mulai terfokus.	""Lama Dalam Jabatan-Tgl. Mulai harus diisi". *Dbedit box* Lama Dalam Jabatan-Tgl. Mulai terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai: (kosong)	Menampilkan pesan "Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai harus diisi". *Dbedit box* Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai terfokus.	Memberikan pesan "Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai harus diisi". *Dbedit box* Lama Dalam Jabatan-Tgl. Selesai terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Nama Pimpinan: (kosong)	Menampilkan pesan "Nama Pimpinan harus diisi". *Dbedit box* Nama Pimpinan terfokus.	Memberikan pesan "Nama Pimpinan harus diisi". *Dbedit box* Nama Pimpinan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tempat: (kosong)	Menampilkan pesan "Tempat harus diisi". *Dbedit box* Tempat terfokus.	Memberikan pesan "Tempat harus diisi". *Dbedit box* Tempat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data keanggotaan organisasi			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tkeanggotaanorganisasi dan menampilkan pesan "Data telah disimpan" dan tombol tambah aktif.	Data penambahan keanggotaan organisasi tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan" dan tombol tambah aktif. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

12. Pengujian Pengolahan Data Tanda Jasa

Pengujian pengolahan data tanda jasa terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.37. Pengujian Tambah Data Tanda Jasa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data tanda jasa			
Nama Tanda Jasa/Penghargaan No. Surat Keputusan Tgl/Bln/Thn Tahun Asal Perolehan	Nama Tanda Jasa/Penghargaan tercantum pada *dbedit box* Nama Tanda Jasa/Penghargaan, No. Surat Keputusan tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Tahun tercantum pada *dbedit box* Tahun, Asal Perolehan tercantum pada *dbedit box* Asal Perolehan.	Dapat mengisi Nama Tanda Jasa/Penghargaan, No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn, Tahun, Asal Perolehan. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data data detail pns ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data identitas lainnya ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Tanda Jasa/Penghargaan: (kosong)	Menampilkan pesan “Nama Tanda Jasa/Penghargaan harus diisi”. *Dbedit box* Nama Tanda Jasa/Penghargaan terfokus.	Memberikan pesan “Nama Tanda Jasa/Penghargaan harus diisi”. *Dbedit box* Nama Tanda Jasa/Penghargaan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No. Surat Keputusan: (kosong)	Menampilkan pesan “No. Surat Keputusan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus.	Memberikan pesan “No. Surat Keputusan harus diisi”. *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan “Tanggal Surat Keputusan harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan “Tanggal Surat Keputusan harus diisi”. *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tahun: (kosong)	Menampilkan pesan “Tahun harus diisi”. *Dbedit box* Tahun terfokus.	Memberikan pesan “Tahun harus diisi”. *Dbedit box* Tahun terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Asal Perolehan: (kosong)	Menampilkan pesan “Asal Perolehan harus diisi”. *Dbedit box* Asal Perolehan terfokus.	Memberikan pesan “Asal Perolehan harus diisi”. *Dbedit box* Asal Perolehan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Simpan data tanda jasa			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada ttandajasa dan menampilkan pesan “Data telah disimpan”.	Data penambahan tanda jasa tersimpan dan memberikan pesan “Data telah disimpan”. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

13. Pengujian Pengolahan Data Penugasan Luar Negeri

Pengujian pengolahan data penugasan luar negeri terbagi atas 2 bagian, yaitu:

Tabel 4.38. Pengujian Tambah Data Penugasan Luar Negeri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data penugasan luar negeri			
Negara Tujuan Jenis Penugasan Pejabat yang Menetapkan No. Surat Keputusan Tgl/Bln/Thn Lama Penugasan-Tgl. Mulai Lama Penugasan-Tgl. Selesai	Negara Tujuan tercantum pada *dbedit box* Negara Tujuan, Jenis Penugasan tercantum pada *dbedit box* Jenis Penugasan, Pejabat yang Menetapkan tercantum pada *dbedit box* Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan tercantum pada *dbedit box* No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn tercantum pada *dbedit box* Tgl/Bln/Thn, Lama Penugasan-Tgl. Mulai tercantum pada *dbedit box* Lama Penugasan-Tgl. Mulai, Lama Penugasan-Tgl. Selesai tercantum pada *dbedit box* Lama Penugasan-Tgl. Selesai	Dapat mengisi Negara Tujuan, Jenis Penugasan, Pejabat yang Menetapkan, No. Surat Keputusan, Tgl/Bln/Thn, Lama Penugasan-Tgl. Mulai, Lama Penugasan-Tgl. Selesai. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol keluar	Form pengolahan data data detail pns ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data identitas lainnya ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Negara Tujuan: (kosong)	Menampilkan pesan “Negara Tujuan harus diisi”. *Dbedit box* Negara Tujuan terfokus.	Memberikan pesan “Negara Tujuan harus diisi”. *Dbedit box* Negara Tujuan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Jenis Penugasan: (kosong)	Menampilkan pesan “Jenis Penugasan harus diisi”. *Dbedit box* Jenis Penugasan terfokus.	Memberikan pesan “Jenis Penugasan harus diisi”. *Dbedit box* Jenis Penugasan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Pejabat yang Menetapkan:	Menampilkan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus diisi”. *Dbedit*	Memberikan pesan “Pejabat yang Menetapkan harus	Diterima

(kosong)	*box* Pejabat yang Menetapkan terfokus.	diisi". *Dbedit box* Pejabat yang Menetapkan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
No. Surat Keputusan: (kosong)	Menampilkan pesan "No. Surat Keputusan harus diisi". *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus.	Memberikan pesan "No. Surat Keputusan harus diisi". *Dbedit box* No. Surat Keputusan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl/Bln/Thn: (kosong)	Menampilkan pesan "Tanggal Surat Keputusan harus diisi". *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus.	Memberikan pesan "Tanggal Surat Keputusan harus diisi". *Dbedit box* Tgl/Bln/Thn terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Lama Penugasan-Tgl. Mulai: (kosong)	Menampilkan pesan "Lama Penugasan-Tgl. Mulai harus diisi". *Dbedit box* Lama Penugasan-Tgl. Mulai terfokus.	Memberikan pesan "Lama Penugasan-Tgl. Mulai harus diisi". *Dbedit box* Lama Penugasan-Tgl. Mulai terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Lama Penugasan-Tgl. Selesai: (kosong)	Menampilkan pesan "Lama Penugasan-Tgl. Selesai harus diisi". *Dbedit box* Lama Penugasan-Tgl. Selesai terfokus.	Memberikan pesan "Lama Penugasan-Tgl. Selesai harus diisi". *Dbedit box* Lama Penugasan-Tgl. Selesai terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data penugasan luar negeri			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tpenugasanluarnegeri dan menampilkan pesan "Data telah disimpan".	Data penambahan penugasan luar negeri tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan" dan tombol tambah aktif. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

14. Pengujian Pengolahan Data Penguasaan Bahasa

Pengujian pengolahan data penguasaan bahasa terbagi atas 3 bagian, yaitu:

Tabel 4.39. Pengujian Tambah Data Penguasaan Bahasa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data penguasaan bahasa			
Bahasa Daerah-Nama Bahasa Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara Bahasa Asing-Nama Bahasa	Bahasa Daerah-Nama Bahasa tercantum pada *dbedit box* Bahasa Daerah-Nama Bahasa, Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara tercantum pada *dbedit combobox* Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara, Bahasa Asing-Nama Bahasa tercantum pada *dbedit box* Bahasa Asing-Nama Bahasa, Bahasa Asing-Kemampuan Bicara tercantum pada *dbedit combobox*	Dapat mengisi Bahasa Daerah-Nama Bahasa, Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara, Bahasa Asing-Nama Bahasa, Bahasa Asing-Kemampuan Bicara. Sesuai yang diharapkan.	Diterima

Bahasa Asing-Kemampuan Bicara	Bahasa Asing-Kemampuan Bicara		
Klik tombol keluar	Form pengolahan data identitas lainnya ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data identitas lainnya ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bahasa Daerah-Nama Bahasa: (kosong)	Menampilkan pesan "Bahasa Daerah-Nama Bahasa harus diisi". *Dbedit box* Bahasa Daerah-Nama Bahasa terfokus.	Memberikan pesan "Bahasa Daerah-Nama Bahasa harus diisi". *Dbedit box* Bahasa Daerah-Nama Bahasa terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara: (kosong)	Menampilkan pesan "Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara harus diisi". *Dbedit combobox* Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara terfokus.	Memberikan pesan "Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara harus diisi". *Dbedit combobox* Bahasa Daerah-Kemampuan Bicara terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Bahasa Asing-Nama Bahasa: (kosong)	Menampilkan pesan "Bahasa Asing-Nama Bahasa harus diisi". *Dbedit box* Bahasa Asing-Nama Bahasa terfokus.	Memberikan pesan "Bahasa Asing-Nama Bahasa harus diisi". *Dbedit box* Bahasa Asing-Nama Bahasa terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Bahasa Asing-Kemampuan Bicara: (kosong)	Menampilkan pesan "Bahasa Asing-Kemampuan Bicara harus diisi". *Dbedit combobox* Bahasa Asing-Kemampuan Bicara terfokus.	Memberikan pesan "Bahasa Asing-Kemampuan Bicara harus diisi". *Dbedit combobox* Bahasa Asing-Kemampuan Bicara terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data penguasaan bahasa			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tpenguasaan bahasa dan menampilkan pesan "Data telah disimpan".	Data penambahan penguasaan bahasa tersimpan dan memberikan pesan "Data telah disimpan" Sesuai yang diharapkan.	Diterima

15. Pengujian Pengolahan Data Kenaikan Pangkat

Tabel 4.40. Pengujian Tambah Data kenaikan pangkat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data kenaikan pangkat			
Nip, pejabat, No SK, Tgl Sk, Gol, Pangkat, TMT	NIP tercantum pada DBEditbox, Pejabat tercantum pada SCDBCombobox , No SK tercantum pada DBEditbox, Tgl SK tercantum pada DBEditbox, Gol tercantum pada SCDBCombobox, Pangkat tercantum pada DBEditbox, TMT tercantum pada DBEditbox,	Dapat mengisi Nip, pejabat, No SK, Tgl Sk, Gol, Pangkat, TMT. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol tutup	Form pengolahan data kenaikan pangkat ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data kenaikan pangkat ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No sk : (kosong)	Menampilkan pesan “No Sk masih Kosong”. *Dbedit box* no sk terfokus	Memberikan pesan “No Sk masih Kosong”. *Dbedit box* no sk terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Tgl sk: (kosong)	Menampilkan pesan “tgl sk masih kosong”. *Dbedit box* tgl sk terfokus.	Memberikan pesan “tgl sk masih kosong”. *Dbedit box* tgl sk terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
gol: (kosong)	Menampilkan pesan “golongan masih kosong”. SC*Dbcombobox* gol terfokus.	Memberikan pesan “golongan masih kosong”. SCD*bcombobox* gol terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
pangkat: (kosong)	Menampilkan pesan “pangkat masih kosong”. *Dbedit box* pangkat terfokus.	Memberikan pesan “pangkat masih kosong”. *Dbeditbox* pangkat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data kenaikan pangkat			
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tkenaikanpangkat.	Data penambahan kenaikan pangkat tersimpan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

16. Pengujian Pengolahan Data Kenaikan Gaji Berkala

Tabel 4.41. Pengujian Tambah Data kenaikan gaji berkala

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data kenaikan gaji berkala			
Nip, Kantor, No surat,tgl, masa bulan,masa tahun, status, akhir	NIP tercantum pada DBEditbox, kantor tercantum pada DBEditbox , No surat tercantum pada DBEditbox, Tgl tercantum pada DBEditbox, masa bula tercantum pada DBEditbox, masa tahun tercantum pada DBEditbox, status tercantum pada DBEditbox, Akhir tercantum pada DBEditbox.	Dapat mengisi Nip, Kantor, No surat,tgl, masa bulan,masa tahun, status, akhir. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Klik tombol tutup	Form pengolahan data kenaikan gaji berkala ditutup dan akan muncul form utama.	Form pengolahan data kenaikan gaji berkala ditutup dan akan muncul form utama. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kantor : (kosong)	Menampilkan pesan “kantor masih Kosong”. *Dbedit box* kantor terfokus	Memberikan pesan “kantor masih Kosong”. *Dbedit box* kantor terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
No surat: (kosong)	Menampilkan pesan “no surat masih kosong”. *Dbedit box* no surat terfokus.	Memberikan pesan “no surat masih kosong”. *Dbedit box* no surat terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
tgl: (kosong)	Menampilkan pesan “tgl masih kosong”. *Dbedit box* tgl terfokus.	Memberikan pesan “tgl masih kosong”. SCD*bcombobox* tgl terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Masa bulan: (kosong)	Menampilkan pesan “masa bulan masih kosong”. *Dbedit box* masa bulan terfokus.	Memberikan pesan “masa bulan masih kosong”. *Dbeditbox* masa bulan terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Masa tahun : (kosong)	Menampilkan pesan “masa tahun masih kosong”. *Dbedit box* tgl terfokus.	Memberikan pesan “masa tahun masih kosong”. SCD*bcombobox* masa tahun terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
status: (kosong)	Menampilkan pesan “status masih kosong”. *Dbedit box* status terfokus.	Memberikan pesan “status masih kosong”. *Dbeditbox* status	Diterima

		terfokus. Sesuai yang diharapkan.	
Akhir : (kosong)	Menampilkan pesan “akhir masih kosong”. *Dbedit box* status terfokus.	Memberikan pesan “akhir masih kosong”. *Dbeditbox* akhir terfokus. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan data kenaikan gaji berkala			
Klik tombol tutup	Data tersimpan pada tkenaikangajiberkala.	Data penambahan kenaikan gaji berkala tersimpan Sesuai yang diharapkan.	Diterima

4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Dari serangkaian tahapan pengujian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi kepegawaian yang dibangun sudah memenuhi syarat fungsional, karena sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Akan tetapi masih memungkinkan terjadinya kesalahan pada pemasukan data karena penyaringan proses dalam bentuk validasi masih kurang dan arahan tampilan pesan masih belum maksimal ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan.

4.4. Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberika kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun.

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Kuesioner diberikan kepada 1 orang calon pengguna dan 4 pegawai yang kemungkinan akan dijadikan pengguna perangkat lunak yang dibangun diantaranya yaitu : Analis Kepegawaian Penyelia, dan 4 pegawai yang ada di bagian kepegawaian umum .

Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dilampirkan) dengan menggunakan skla *likert* dengan skala 1 sampai 7, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

1. Tampilan dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Bagus
2	Bagus
3	Cukup Bagus
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Bagus
6	Tidak Bagus
7	Sangat Tidak Bagus

2. Struktur dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Dipelajari
2	Mudah Dipelajari
3	Agak Mudah Dipelajari
4	Biasa-biasa Saja
5	Agak Sulit Dipelajari
6	Sulit Dipelajari
7	Sangat Sulit Dipelajari

3. Perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Mudah Digunakan
2	Mudah Digunakan
3	Agak Mudah Digunakan
4	Biasa-biasa Saja
5	Agak Sulit Digunakan
6	Sulit Digunakan
7	Sangat Sulit Digunakan

4. Perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Menyenangkan
2	Menyenangkan
3	Cukup Menyenangkan
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Menyenangkan
6	Tidak Menyenangkan
7	Sangat Tidak Menyenangkan

5. Waktu yang diperlukan dalam pengolahan data pegawai :

No	Keterangan
1	Sangat Cepat
2	Cepat
3	Agak Cepat
4	Biasa-biasa Saja
5	Agak Lambat
6	Lambat
7	Sangat Lambat

6. Informasi / Laporan yang dihasilkan peragkat lunak tersebut :

No	Keterangan
1	Sangat Akurat
2	Akurat
3	Cukup Akurat
4	Biasa-biasa Saja
5	Kurang Akurat
6	Tidak Akurat
7	Sangat Tidak Akurat

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y=P/Q * 100%.

Keterangan :

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Berikut ini hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

1. Tampilan dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Bagus	-	0
2	Bagus	3	70
3	Cukup Bagus	2	30
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Bagus	-	0
6	Tidak Bagus	-	0
7	Sangat Tidak Bagus	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 70% menyatakan bahwa tampilan perangkat lunak yang dibangun sudah bagus, sedangkan sisanya (30%) menyatakan cukup bagus.

2. Struktur dari perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Dipelajari	-	0
2	Mudah Dipelajari	2	50
3	Agak Mudah Dipelajari	3	50
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Agak Sulit Dipelajari	-	0
6	Sulit Dipelajari	-	0
7	Sangat Sulit Dipelajari	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 50% menyatakan bahwa struktur dari perangkat lunak yang dibangun mudah dipelajari, sedangkan 50% menyatakan agak mudah dipelajari.

3. Perintah atau instruksi yang disediakan perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Mudah Digunakan	-	0
2	Mudah Digunakan	4	70
3	Agak Mudah Digunakan	1	30
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Agak Sulit Digunakan	-	0
6	Sulit Digunakan	-	0
7	Sangat Sulit Digunakan	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 70% menyatakan bahwa instruksi yang disediakan perangkat lunak yang dibangun mudah digunakan, sedangkan sisanya (30%) menyatakan agak mudah digunakan.

4. Perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Menyenangkan	-	0
2	Menyenangkan	2	40
3	Cukup Menyenangkan	3	60
4	Biasa-biasa Saja	-	0
5	Kurang Menyenangkan	-	0
6	Tidak Menyenangkan	-	0
7	Sangat Tidak Menyenangkan	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 40% menyatakan bahwa perangkat lunak yang dibangun menyenangkan, sedangkan sisanya (60%) menyatakan cukup menyenangkan.

5. Waktu yang diperlukan dalam pengolahan data rencana bisnis :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Cepat	-	0
2	Cepat	-	0
3	Agak Cepat	3	60
4	Biasa-biasa Saja	2	40
5	Agak Lambat	-	0
6	Lambat	-	0
7	Sangat Lambat	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 60% menyatakan bahwa waktu yang diperlukan dalam pengolahan data pegawai agak cepat, sedangkan sisanya (40%) menyatakan biasa-biasa saja.

6. Informasi / Laporan yang dihasilkan perangkat lunak tersebut :

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Sangat Akurat	-	0
2	Akurat	1	20
3	Cukup Akurat	3	60
4	Biasa-biasa Saja	1	10
5	Kurang Akurat	1	10
6	Tidak Akurat	-	0
7	Sangat Tidak Akurat	-	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 20% menyatakan bahwa informasi yang dihasilkan perangkat lunak yang dibangun sudah akurat, sedangkan sisanya (60%) menyatakan cukup akurat dan 10% menyatakan biasa-biasa saja, 10% menyatakan tidak akurat.

4.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun dinilai sudah bagus, dapat dipelajari, mudah digunakan, dengan tampilan yang cukup menarik, dan yang paling penting sudah sesuai dengan kebutuhan di instansi tersebut. Hasil pengujian ini baru secara prosentase statistik biasa, dan mungkin saja ini kurang akurat. Untuk itu, apabila ingin mengetahui jawaban dengan kedalaman akurasi, maka perlu adanya suatu pengolahan data statistik dengan acuan dari data hasil kuesioner yang sama.