BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari hasil analisis, kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan dalam mengembangkan sistem. Selain itu akan dibahas tentang pengujian perangkat lunak yang akan dibuat. Implementasi yang dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 **Implementasi**

Implementasi merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberikan masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 **Implementasi Perangkat Keras**

Kebutuhan minimal perangkat keras (*Hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan sistem informasi pendukung keputusan ini adalah perangkat keras komputer yang diusulkan dengan spesifikasi sebagai berikut:

a. Processor 1.8 Gzh
b. RAM sebesar 128 Mb
c. Harddisk 40 Gb
d. Monitor SVG
e. CD ROM Drive
f. Keyboard dan Mouse
g. Printer

4.1.2 **Implementasi Perangkat Lunak**

Software adalah komponen dalam pengolahan data yang berupa perangkat lunak. Adapun langkah-langkah mempersiapkan kebutuhan perangkat lunak, yaitu:

1. Install Sistem Operasi Windows Xp
2. Install Delphi 7.0
3. Intall MySQL

4.1.3 **Implementasi Sistem**

Implementasi sistem merupakan tahap mengimplementasikan sistem yang dibuat menjadi sebuah sistem yang siap pakai. Berikut ini adalah Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat Dan Kenaikan Gaji Berkala Pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air (Psda) Provinsi Jawa Barat.

Tabel 4-1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel Dual Core 2.5Ghz
2	Monitor	Monitor LCD 16 inch
3	VGA	VGA On-Board 64 MB
4	Memori	1 GB
5	Jaringan	Intranet
6	Keyboard dan Mouse	Standar
7	Printer	Printer berwarna

4.1.3.1 **Implementasi Basis Data**

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan MySQL. Adapun Implementasi Basis Data Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat Dan Kenaikan Gaji Berkala Pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air (Psda) Provinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Database Tabel User

Tabel 4-2 Implementasi Database Tabel User

Generate SQL
CREATE TABLE `t_user` (`username` varchar(50) NOT NULL, `password` varchar(50) DEFAULT NULL, `nip` varchar(20) DEFAULT NULL, `hak_akses` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`username`) KEY `FK_t_USER` (`NIP`), CONSTRAINT `FK_t_user` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCE S `t_pegawai` (`nip`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

2. Implementasi Database Tabel Pegawai

Tabel 4-3 Implementasi Database Tabel Pegawai

Generate SQL
CREATE TABLE `t_pegawai` (`nip` varchar(20) NOT NULL, `nama_pegawai` varchar(100) DEFAULT NULL, `jenis_kelamin` varchar(15) DEFAULT NULL, `agama` varchar(15) DEFAULT NULL, `tempat_lahir` varchar(50) DEFAULT NULL, `tgl_lahir` date DEFAULT NULL, `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL, `status_perkawinan` varchar(20) DEFAULT NULL, `status_pegawai` varchar(20) DEFAULT NULL, `kartu_pegawai` varchar(30) DEFAULT NULL, `tgl_kartu_pegawai` date DEFAULT NULL, `kode_jabatan` varchar(10) DEFAULT NULL, `id_golongan` int(11) DEFAULT NULL, `golongan` varchar(10) DEFAULT NULL, `kode_unit_kerja` varchar(20) DEFAULT NULL, `unit_kerja` varchar(30) DEFAULT NULL, `pend_terakhir` varchar(20) DEFAULT NULL, `no_ktp` varchar(30) DEFAULT NULL, `gol_darah` varchar(3) DEFAULT NULL, `berat_badan` int(11) DEFAULT NULL, `tinggi_badan` int(11) DEFAULT NULL,

```
  `tmt` date DEFAULT NULL,
  `tgl_kenaikan_gaji` date DEFAULT NULL,
  `gaji_pokok` double DEFAULT '0',
  `tgl_kenaikan_pangkat` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`),
  KEY `FK_t_pegawai` (`id_golongan`),
  KEY `FK_t_pegawai_jabatan` (`kode_jabatan`),
  KEY `FK_t_pegawai_kode_unit` (`kode_unit_kerja`),
  CONSTRAINT `FK_t_pegawai` FOREIGN KEY (`id_golongan`)
 REFERENCES `t_golongan` (`id_gol`),
  CONSTRAINT `FK_t_pegawai_jabatan` FOREIGN KEY (`kode_
jabatan`) REFERENCES `t_jabatan` (`kode_jabatan`),
  CONSTRAINT `FK_t_pegawai_kode_unit` FOREIGN KEY (`kod
e_unit_kerja`) REFERENCES `t_unit_kerja` (`kode_unit_ke
rja`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

3. Implementasi Database Tabel Jabatan

Tabel 4-4 Implementasi Database Tabel Jabatan

Generate SQL

`CREATE TABLE `t_jabatan` (`
`  `kode_jabatan` varchar(10) NOT NULL,`
`  `jabatan` varchar(30) DEFAULT NULL,`
`  PRIMARY KEY (`kode_jabatan`)`
`) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1`

4. Implementasi Database Tabel Golongan

Tabel 4-5 Implementasi Database Tabel Golongan

Generate SQL

`CREATE TABLE `t_golongan` (`
`  `id_gol` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,`
`  `golongan` varchar(10) DEFAULT NULL,`
`  `pangkat` varchar(30) DEFAULT NULL,`
`  `ruang` varchar(50) DEFAULT NULL,`
`  PRIMARY KEY (`id_gol`)`
`) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1`

5. Implementasi Database Tabel Unit Kerja

Tabel 4-6 Implementasi Database Tabel Unit Kerja

Generate SQL

```
CREATE TABLE `t_unit_kerja` (
  `kode_unit_kerja` varchar(20) NOT NULL,
  `data_unit_kerja` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_unit_kerja`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

6. Implementasi Database Tabel Riwayat Pendidikan

Tabel 4-7 Implementasi Database Tabel Riwayat Hidup

Generate SQL

```
CREATE TABLE `t_riwayat_hidup` (
  `no_urut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tingkat` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `nama_sekolah` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `jurusan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(80) DEFAULT NULL,
  `dari_tahun` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `tahun_lulus` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_urut`),
  KEY `FK_t_riwayat_hidup` (`nip`),
  CONSTRAINT `FK_t_riwayat_hidup` FOREIGN KEY (`nip`) RE
FERENCES `t_pegawai` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
```

7. Implementasi Database Tabel Kenaikan Gaji

Tabel 4-8 Implementasi Database Tabel Kenaikan Gaji

Generate SQL

```
CREATE TABLE `t_kenaikangaji` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_sk` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `sifat` varchar(20) DEFAULT NULL,
```

```
  `Lampiran` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal_kenaikan` date DEFAULT NULL,
  `tanggal_mulai` date DEFAULT NULL,
  `masa_kerja` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `gaji_pokok_lama` double DEFAULT '0',
  `persentase_kenaikan` double DEFAULT '0',
  `berdasarkan_masa_kerja` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `gaji_pokok_baru` double DEFAULT '0',
  `tgl_kenaikan_kedepan` date DEFAULT NULL,
  `kepala_dinas` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `FK_t_kenaikangaji` (`nip`),
  CONSTRAINT `FK_t_kenaikangaji` FOREIGN KEY (`nip`) REFER
ENCES `t_pegawai` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1
```

8. Implementasi Database Tabel Riwayat Jabatan

Tabel 4-9 Implementasi Database Tabel Riwayat Jabatan

Generate SQL

```
CREATE TABLE `t_riwayat_jabatan` (
  `no_urut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `kode_jabatan` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `kode_unit_kerja` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `unit_kerja` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `no_sk` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_sk` date DEFAULT NULL,
  `tmt` date DEFAULT NULL,
  `pak` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `pejabat_pengesahan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_urut`),
  KEY `FK_t_riwayat_jabatan` (`nip`),
  KEY `FK_t_riwayat_jabatan_kode_unit` (`kode_unit_kerja`)
,
```

```
  CONSTRAINT `FK_t_riwayat_jabatan` FOREIGN KEY (`nip`) RE
FERENCES `t_pegawai` (`nip`),
  CONSTRAINT `FK_t_riwayat_jabatan_kode_unit` FOREIGN KEY
(`kode_unit_kerja`) REFERENCES `t_unit_kerja` (`kode_unit_
kerja`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Implementasi Database Tabel Riwayat Pangkat

Tabel 4-10 Implementasi Database Tabel Riwayat Pangkat

Generate SQL

```
CREATE TABLE `t_riwayat_pangkat` (
  `no_urut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `golongan` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `jenis_kenaikan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tmt` date DEFAULT NULL,
  `no_sk` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tgl_sk` date DEFAULT NULL,
  `masa_kerja` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `gaji` double DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_urut`),
  KEY `FK_t_riwayat_pangkat` (`nip`),
  CONSTRAINT `FK_t_riwayat_pangkat` FOREIGN KEY (`nip`) RE
FERENCES `t_pegawai` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
```

10. Implementasi Database Tabel PAK

Tabel 4-11 Implementasi Database Tabel PAK

Generate SQL

```
CREATE TABLE `t_pak` (
  `no_sk_pak` varchar(30) NOT NULL,
  `tgl_sk_pak` date DEFAULT NULL,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `masa_penilaian` varchar(15) DEFAULT NULL,
```

```
  `unsur_utama` varchar(30) DEFAULT '0',
  `pendidikan` varchar(30) DEFAULT '0',
  `pengawasan` varchar(30) DEFAULT '0',
  `pengembangan_profesi` varchar(30) DEFAULT '0',
  `data_penunjang` varchar(30) DEFAULT '0',
  `jumlah` float DEFAULT NULL,
  `rata_rata` float DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `pejabat_penilai` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_sk_pak`),
  KEY `FK_t_pak` (`nip`),
  CONSTRAINT `FK_t_pak` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `
t_pegawai` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

11. Implementasi Database Tabel DP3

Tabel 4-12 Implementasi Database Tabel DP3

Generate SQL

```
CREATE TABLE `t_dp3` (
  `no_urut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `jangka_wkt` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `penilai` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tahun` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `kesetiaan` int(11) DEFAULT NULL,
  `prestasi_krj` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggung_jawab` int(11) DEFAULT NULL,
  `ketaatan` int(11) DEFAULT NULL,
  `kejujuran` int(11) DEFAULT NULL,
  `kerjasama` int(11) DEFAULT NULL,
  `prakarsa` int(11) DEFAULT NULL,
  `kepemimpinan` int(11) DEFAULT NULL,
  `jumlah` int(11) DEFAULT NULL,
  `rata_rata` float DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_urut`),
```

```
  KEY `FK_t_dp3` (`nip`),
  CONSTRAINT `FK_t_dp3` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES `
t_pegawai` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
```

12. Implementasi Database Tabel Rating Electre

Tabel 4-13 Implementasi Database Tabel Rating Electre

Generate SQL

```
CREATE TABLE `rating` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `kesetiaan` int(11) DEFAULT '0',
  `prestasi_kerja` int(11) DEFAULT '0',
  `tanggung_jawab` int(11) DEFAULT '0',
  `ketaatan` int(11) DEFAULT '0',
  `kejujuran` int(11) DEFAULT '0',
  `kerjasama` int(11) DEFAULT '0',
  `prakarsa` int(11) DEFAULT '0',
  `angka_kredit` int(11) DEFAULT '0',
  `pendidikan` int(11) DEFAULT '0',
  `hasil_electre` float DEFAULT '0',
  `status_lulus` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `jenis_kenaikan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `bobot_kenaikan` float DEFAULT '0',
  `tanggal` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `FK_rating` (`nip`),
  CONSTRAINT `FK_rating` FOREIGN KEY (`nip`) REFERENCES
`t_pegawai` (`nip`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4.1.3.2 **Implementasi Antarmuka**

Implementasi antarmuka terlampir (Lampiran A). Sedangkan untuk implementasi *form* yang terdapat pada aplikasi, yang ditujukan untuk pengguna dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi ".pas" dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4-14 Implementasi Menu User Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Form Muka	File program untuk muka utama sebelum login	UmainForm.pas
Form Login	File program untuk menangani *login user*	Ulogin.pas
Form Data Master Golongan	File program untuk fasilitas data master golongan menu admin	UGolongan.pas
Form Tambah Data Master Golongan	File program untuk fasilitas tambah data master golongan menu admin	UTambahGolongan.pas
Form Ubah Data Master Golongan	File program untuk fasilitas ubah data master golongan menu admin	UUbahGolongan.pas
Form Cari Data Master Golongan	File program untuk fasilitas cari data master golongan menu admin	UCariGolongan.pas
Form Data Master Jabatan	File program untuk fasilitas data master Jabatan menu admin	UJabatan.pas
Form Tambah Data Master Jabatan	File program untuk fasilitas tambah data master Jabatan menu admin	UTambahJabatan.pas
Form Ubah Data Master Jabatan	File program untuk fasilitas ubah data master Jabatan menu admin	UUbahJabatan.pas
Form Cari Data Master Jabatan	File program untuk fasilitas cari data master Jabatan menu admin	UCariJabatan.pas
Form Data Master Pegawai	File program untuk fasilitas data master Pegawai menu admin	UPegawai.pas
Form Tambah Data Master Pegawai	File program untuk fasilitas tambah data master Pegawai menu admin	UTambahPegawai.pas
Form Ubah Data Master Pegawai	File program untuk fasilitas ubah data	UUbahPegawai.pas

	master Pegawai menu admin	
Form Cari Data Master Pegawai	File program untuk fasilitas cari data master Pegawai menu admin	UCariPegawai.pas
Form Data Master Riwayat pendidikan	File program untuk fasilitas data master Riwayat pendidikan menu admin	URiwayatPendidikan.pas
Form Tambah Data Master Riwayat pendidikan	File program untuk fasilitas tambah data master Riwayat pendidikan menu admin	UTambahRiwayatPendidikan.pas
Form Ubah Data Master Riwayat pendidikan	File program untuk fasilitas ubah data master Riwayat pendidikan menu admin	UUbahRiwayatPendidikan.pas
Form Cari Data Master Riwayat pendidikan	File program untuk fasilitas cari data master Riwayat pendidikan menu admin	UCariRiwayatPendidikan.pas
Form Data Master Unit Kerja	File program untuk fasilitas data master Unit Kerja menu admin	UUnitKerja.pas
Form Tambah Data Master Unit Kerja	File program untuk fasilitas tambah data master Unit Kerja menu admin	UTambahUnitKerja.pas
Form Ubah Data Master Unit Kerja	File program untuk fasilitas ubah data master Unit Kerja menu admin	UUbahUnitKerja.pas
Form Data Master User	File program untuk fasilitas data master User menu admin	UUser.pas
Form Tambah Data Master User	File program untuk fasilitas tambah data master User menu admin	UTambahUser.pas
Form Ubah Data Master User	File program untuk fasilitas ubah data	UUbahUser.pas

	master User menu admin	
Form Cari Data Master User	File program untuk fasilitas cari data master User menu admin	UCariUser.pas
Form Data Dokumen Riwayat Gaji	File program untuk fasilitas data Dokumen Riwayat Gaji menu admin, kasubag	URiwayatGaji.pas
Form Tambah Data Dokumen Riwayat Gaji	File program untuk fasilitas tambah data Dokumen User menu admin, kasubag	UTambahRiwayatGaji.pas
Form Ubah Data Dokumen Riwayat Gaji	File program untuk fasilitas ubah data Dokumen User menu admin, kasubag	UUbahRiwayatGaji.pas
Form Data Dokumen Riwayat Jabatan	File program untuk fasilitas data Dokumen Riwayat Jabatan menu admin, kasubag	URiwayatJabatan.pas
Form Tambah Data Dokumen Riwayat Jabatan	File program untuk fasilitas tambah data Dokumen Riwayat Jabatan menu admin, kasubag	UTambahRiwayatJabatan.pas
Form Ubah Data Dokumen Riwayat Jabatan	File program untuk fasilitas ubah data Dokumen Riwayat Jabatan menu admin, kasubag	UUbahRiwayatJabatan.pas
Form Data Dokumen Riwayat Pangkat	File program untuk fasilitas data Dokumen Riwayat pangkat menu admin, kasubag	URiwayatPangkat.pas
Form Tambah Data Dokumen Riwayat Pangkat	File program untuk fasilitas tambah data Dokumen Riwayat pangkat menu admin, kasubag	UTambahRiwayatPangkat.pas
Form Ubah Data Dokumen Riwayat	File program untuk fasilitas ubah data	UUbahRiwayatPangkat.pas

Pangkat	Dokumen Riwayat pangkat menu admin, kasubag	
Form Data Dokumen Riwayat Pegawai	File program untuk fasilitas data Dokumen Riwayat pegawai menu admin	URiwayatPegawai.pas
Form Data Dokumen PAK	File program untuk fasilitas data Dokumen PAK menu admin, kasubag	UPak.pas
Form Tambah Data Dokumen PAK	File program untuk fasilitas tambah data Dokumen PAK menu admin, kasubag	UTambahPak.pas
Form Ubah Data Dokumen PAK	File program untuk fasilitas ubah data Dokumen PAK menu admin,kasubag	UUbahPak.pas
Form Data Dokumen DP3	File program untuk fasilitas data Dokumen Riwayat DP3 menu admin, kasubag	Udp3.pas
Form Tambah Data Dokumen DP3	File program untuk fasilitas tambah data Dokumen DP3 menu admin, kasubag	UTambahdp3.pas
Form Ubah Data Dokumen DP3	File program untuk fasilitas ubah data Dokumen DP3menu admin, kasubag	UUbahdp3.pas
Form Data Dokumen Matriks Bobot	File program untuk fasilitas data Dokumen Matriks bobot menu admin, kasubag	UmatriksBobot.pas
Form Data Dokumen SPK Metode Electre	File program untuk fasilitas data Dokumen SPK Metode Electre menu admin, kasubag	UElectre.pas
Form Data Dokumen Proses SPK Metode Electre Proses Electre	File program untuk fasilitas data dokumen proses spk electre menu admin, kasubag	Urating.pas

Form Data Dokumen Hasil Electre	File program untuk fasilitas data Dokumen hasil electre menu admin, kasubag	UHasilelectre.pas
Form Data Laporan Kenaikan Pangkat	File program untuk fasilitas laporan kenaikan pangkat menu admin,kasubag	UlapKenaikan.pas
Form Data Laporan Kenaikan Gaji	File program untuk fasilitas laporan kenaikan gaji menu admin,kasubag	UlapKenaikanGaji.pas

4.2 **Pengujian Sistem**

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian.

4.2.1 **Metode Pengujian**

Pengujian program ini menggunakan metode *Black box.* Pengujian *Black-Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program.Tujuan dari metode *Black-box* ini adalah untuk menentukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *Black-box* dilakukam dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian di proses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan proses menghasikan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesui dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemuka kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan

dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.2 **Rencana Pengujian**

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pengolahan Data Kenaikan Pangkat dan Gaji Berkala berikut menggunakan data uji berdasarkan data dari masing-masing data. Rencana selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut

Tabel 4-15 Rencana Pengujian Sistem Informasi SPK

Item Uji	Detai Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi data login	Black Box
Pengelolaan password	Ubah Password	Black Box
Pengolahan Data Master Golongan	Tambah Data Golongan	Black Box
	Ubah Data Golongan	Black Box
	Cari Data Golongan	Black Box
Pengolahan Data Jabatan	Tambah Data Jabatan	Black Box
	Ubah Data Jabatan	Black Box
	Cari Data Jabatan	Black Box
Pengolahan Data Pegawai	Tambah Data Jabatan	Black Box
	Ubah Data Jabatan	Black Box
	Cari Data Jabatan	Black Box
	Import data Pegawai	Black Box
Pengolahan Data Pendidikan	Tambah Data Riwayat Pendidikan	Black Box
	Ubah Riwayat Pendidikan	Black Box
Pengolahan Data Unit Kerja	Tambah Data Unit Kerja	Black Box
	Ubah Unit Kerja	Black Box
Pengolahan Data User	Tambah Data User	Black Box
	Ubah Data User	Black Box
	Cari Data User	Black Box
Pengolahan Data Riwayat Gaji	Tambah Data Riwayat Gaji	Black Box
	Ubah Data Riwayat Gaji	Black Box
Pengolahan Data Riwayat Jabatan	Tambah Data Riwayat Jabatan	Black Box
	Ubah Data Riwayat Jabatan	Black Box
Pengolahan Data Riwayat Pangkat	Tambah Data Riwayat Pangkat	Black Box
	Ubah Data Riwayat Pangkat	Black Box
Pengolahan Data PAK	Tambah Data PAK	Black Box

	Ubah Data PAK	Black Box
Pengolahan Data DP3	Tambah Data DP3	Black Box
	Ubah Data DP3	Black Box
Pengolahan SPK Metode Electre	Proses Rating	Black Box
	Hapus Hasil Rating	Black Box
	Proses Electre	Black Box
	Proses Menghitung Matriks	Black Box
Pengolahan Hasil Electre	Cetak Hasil Electre	Black Box
Pengolahan Laporan Kenaikan Pangkat	Pemilihan Tanggal SPK metode electre	Black Box
	Cetak Laporan Kenaikan Pangkat	Black Box
Pengolahan Laporan Kenaikan Gaji	Pemilihan Tanggal SPK metode electre	Black Box
	Cetak laporan Kenaikan Gaji	Black Box

4.2.3 **Kamus dan Hasil Pengujian**

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

4.2.3.1 **Pengujian Login**

Tabel 4-16 Pengujian Data Login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : *user*	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi field username dengan benar	Diterima
Password : *user*	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field username dengan benar	Diterima
Tombol Masuk	Data *username,password* dan hak akses data dicari	Tombol Login dapat berfungsi	Diterima
Tombol Keluar	Keluar untuk tidak jadi untuk masuk aplikasi	Tombol Keluar dapat berfungsi	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Username salah			
Aktifitas yang	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

dilakukan			
Pengisian *username* dan *password* dengan data yang tidak valid. Contoh: Username : Adm1n *Password* : admin	Menampilkan pesan kesalahan " Username Salah."	Menampilkan pesan kesalahan " Username Salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password salah			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* dengan data yang tidak valid. Contoh: Username : admin *Password* : 4dm1n	Menampilkan pesan kesalahan "Password salah."	Menampilkan pesan kesalahan " Password salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username dan Password Kosong			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *password* dengan data yang tidak valid. Contoh: Username : [kosong] *Password* : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Silahkan Anda Mengisi Username."	Menampilkan pesan kesalahan "Silahkan Anda Mengisi Username."	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.2 **Pengujian Tambah Data Golongan**

Tabel 4-17 Pengujian Pengolahan Tambah Data Golongan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Keimpulan
Mengisi tambah golongan. Contoh : Golongan : I/a Pangkat : Penata Muda Ruang : A	Menampilkan form tambah data golongan	Dapat menampilkan form tambah golongan	Diterima
Tombol Simpan	Data golongan	Data golongan	Diterima

	akan disimpan dalam database	berhasil disimpan	
Tombol Batal	Data golongan batal ditambahkan	Data golongan gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji sala (Data Salah)			
Golongan Kosong			
Mengosongkan *field* Golongan. Contoh: Golongan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Diterima
Pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Pangkat. Contoh: Pangkat : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Golongan Sudah Ada			
Data Pangkat Sudah ada. Contoh: Pangkat : [VI/a] *Input :* [VI/a]	Menampilkan pesan kesalahan "Golongan Sudah ada." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Golongan Sudah ada." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.3 **Pengujian Ubah Data Golongan**

Tabel 4-18 Pengujian Pengolahan Ubah Data Golongan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Keimpulan
Mengubah data Golongan	Menampilkan form ubah golongan	Dapat menampilkan form ubah data golongan	Diterima
Data golongan lama	Tercantum data golongan berupa golongan, pangkat, ruang yang lama pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data golongan baru	Tercantum data golongan berupa golongan,	Dapat mengisi field data yang akan diubah	Diterima

	pangkat, ruang yang lama pada text box data yang akan diubah	dengan benar	
Tombol Simpan	Data golongan akan diubah dan tersimpan dalam database	Data golongan berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data golongan gagal diubah	Tampil data golongan yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Golongan Kosong			
Mengosongkan *field* Golongan. Contoh: Golongan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Pangkat. Contoh: Pangkat : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Golongan Sudah Ada			
Data Pangkat Sudah ada. Contoh: Pangkat : [VI/a] *Input :* [VI/a]	Menampilkan pesan kesalahan "Golongan Sudah ada." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Golongan Sudah ada." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.4 **Pengujian Tambah Data Jabatan**

Tabel 4-19 Pengujian Pengolahan Tambah Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah jabatan contoh : Kode jabatan : 01PSDA Nama Jabatan :	Menampilkan form tambah data jabatan	Dapat menampilkan form tambah data jabatan	Diterima

Kepala Dinas			
Tombol simpan	Data golongan akan tersimpan didalam database	Data golongan berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data golongan batal ditambahkan	Data golongan gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Kode Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Jabatan. Contoh: Kode Jabatan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Nama Jabatan. Contoh: Nama Jabatan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambahkan Kode Jabatan yang sudah ada			
Mengisi Nama Jabatan yang sudah ada. Contoh: Nama Jabatan : [001 – kepala dinas] *Input :* [001 – kepala dinas]	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Jabatan Sudah Ada Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Jabatan Sudah Ada." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.5 **Pengujian Ubah Data Jabatan**

Tabel 4-20 Pengujian Pengolahan Ubah Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data jabatan	Menampilkan form ubah jabatan	Dapat menampilkan form ubah jabatan	Diterima
Data jabatan lama	Tercantum data golongan berupa kode jabatan, nama jabatan yang lama pada text box data yang akan	Dapat mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima

	diubah		
Data jabatan baru	Tercantum data golongan berupa kode jabatan, nama jabatan yang lama pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data jabatan diubah dan disimpan dalam database	Data jabatan berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data jabatan batal diubah	Tampil data jabatan yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Kode Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Jabatan. Contoh: Kode Jabatan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Nama Jabatan. Contoh: Nama Jabatan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah Data Yang Sama			
Mengisi Nama Jabatan yang sudah ada. Contoh: Nama Jabatan : [001 – kepala dinas] *Input :* [001 – kepala dinas]	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Jabatan Sudah Ada Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Jabatan Sudah Ada." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.6 **Pengujian Tambah Data Pegawai**

Tabel 4-21 Pengujian Pengolahan Tambah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah pegawai. Contoh : Nip: 193259123942139231 Nama: mario Jenis kelamin: laki-laki Agama: islam Tempat lahir: bandung Tgl lahir : 12/07/1980 Alamat: dago Perkawinan:menikah Status pegawai :PNS Karpeg:342132 Tgl karpeg:22/04/2000 Kode jabatan:JB01 Nama jabatan: kepala dinas Golongan: IV/d Pangkat: pembina Tgl_kenaikan pangkat: 12/01/2010 Unit kerja: PSDA Pend terakhir: S2 No. Ktp: 33212032142 Gol. Darah: O Berat badan: 65 Tinggi badan: 179 TMT: 22/04/2000 Gaji pokok: 2100.000 Tgl SK Gaji : 12/01/2010	Menampilkan form tambah data pegawai	Data menampilkan form tambah data pegawai	Diterima
Tombol simpan	Data pegawai	Data pegawai	Diterima

	tersimpan didalam database	berhasil disimpan	
Tombol batal	Data pegawai batal ditambahkan	Data pegawai gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Nip Kosong			
Mengosongkan *field* Nip. Contoh: Nip: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambahkan Nip Tidak sesuai dengan format			
Mengosongkan *field* Nip. Contoh: Nip: [abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "Nip Hanya Boleh Angka." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Nip Hanya Boleh Angka." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Nama Pegawai. Contoh: Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambahkan Nama tidak sesuai dengan format			
Mengosongkan *field* Nama Pegawai. Contoh: Nama Pegawai: [12345]	Menampilkan pesan kesalahan "Nama hanya boleh huruf." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Nama hanya boleh huruf." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin Kosong			
Mengosongkan *field* Jenis Kelamin. Contoh: Jenis Kelamin: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Agama Kosong			

Mengosongkan *field* Agama. Contoh: Agama: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat Lahir Kosong			
Mengosongkan *field* Tempat Lahir. Contoh: Tempat Lahir: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal Lahir. Contoh: Tanggal Lahir: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Kosong			
Mengosongkan *field* Alamat. Contoh: Alamat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status Perkawinan Kosong			
Mengosongkan *field* Status Perkawinan. Contoh: Status Perkawinan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Status Pegawai. Contoh: Status Pegawai : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Karpeg Kosong			

Mengosongkan *field* Karpeg. Contoh: Karpeg : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Karpeg Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal Karpeg. Contoh: Tanggal Karpeg: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Jabatan dan Nama Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Jabatan dan Nama Jabatan. Contoh: Kode Jabatan :[kosong] Nama Jabatan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Golongan dan Pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Golongan dan Pangkat. Contoh: Golongan : [kosong] Pangkat : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal SK pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK pangkat. Contoh: Tanggal SK pangkat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Unit Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Unit Kerja. Contoh: Unit Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pendidikan Terakhir Kosong			
Mengosongkan *field* Pendidikan Terakhir. Contoh: Pendidikan Terakhir: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP Kosong			
Mengosongkan *field* No. KTP. Contoh: No. KTP: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambahkan No. KTP tidak sesuai Format			
Mengosongkan *field* No. KTP. Contoh: No. KTP: [abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "No. KTP hanya boleh angka." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "No. KTP hanya boleh angka." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gol Darah Kosong			
Mengosongkan *field* Gol Darah. Contoh: Gol Darah: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat Badan Kosong			
Mengosongkan *field* Berat Badan. Contoh: Berat Badan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tinggi Badan Kosong			
Mengosongkan *field* Tinggi Badan. Contoh: Tinggi Badan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

TMT Kosong			
Mengosongkan *field* TMT. Contoh: TMT : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gaji Pokok Kosong			
Mengosongkan *field* Gaji Pokok. Contoh: Gaji Pokok: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal SK GajiKosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK Gaji. Contoh: Tanggal SK Gaji: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.7 **Pengujian Ubah Data Pegawai**

Tabel 4-22 Pengujian Pengolahan Ubah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data pegawai	Menampilkan form ubah pegawai	Dapat menampilkan form ubah data pegawai	Diterima
Data pegawai lama	Tercantum data pegawai berupa Nip,Nama,Jenis kelamin, Agama,Tempat lahir,Tgl lahir , Alamat,Perkawinan, Status pegawai ,Karpeg,Tgl karpeg, Kode jabatan,Nama jabatan,Golongan, Pangkat,Unit kerja,	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima

	Pend terakhir,No. Ktp,Gol. Darah, Berat badan,Tinggi badan,TMT yang lama pada text box data yang akan diubah		
Data pegawai baru	Tercantum data pegawai berupa Nip,Nama,Jenis kelamin, Agama,Tempat lahir,Tgl lahir , Alamat,Perkawinan, Status pegawai ,Karpeg,Tgl karpeg, Kode jabatan,Nama jabatan,Golongan, Pangkat,Unit kerja, Pend terakhir,No. Ktp,Gol. Darah, Berat badan,Tinggi badan,TMT yang lama pada text box data yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data pegawai akan diubah dan disimpan didalam database	Data pegawai berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data pegawai batal diubah	Tampil data pegawai yang belum diubaj/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Nip Kosong			
Mengosongkan *field* Nip. Contoh: Nip: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah Nip tidak sesuai dengan format			
Mengosongkan	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	[√] Diterima

field Nip. Contoh: Nip: [abcde]	kesalahan "Nip Hanya Boleh Angka." Penambahan data user gagal diinputkan	kesalahan "Nip Hanya Boleh Angka." Penambahan data user gagal diinputkan	[ ] Ditolak
Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Nama Pegawai. Contoh: Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah Nama tidak sesuai dengan format			
Mengosongkan *field* Nama Pegawai. Contoh: Nama Pegawai: [12345]	Menampilkan pesan kesalahan "Nama hanya boleh huruf." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Nama hanya boleh huruf." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin Kosong			
Mengosongkan *field* Jenis Kelamin. Contoh: Jenis Kelamin: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Agama Kosong			
Mengosongkan *field* Agama. Contoh: Agama: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tempat Lahir Kosong			
Mengosongkan *field* Tempat Lahir. Contoh: Tempat Lahir: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Lahir Kosong			
Mengosongkan	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	[√] Diterima

field Tanggal Lahir. Contoh: Tanggal Lahir: [kosong]	kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[ ] Ditolak
Alamat Kosong			
Mengosongkan *field* Alamat. Contoh: Alamat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status Perkawinan Kosong			
Mengosongkan *field* Status Perkawinan. Contoh: Status Perkawinan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Status Pegawai. Contoh: Status Pegawai : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Karpeg Kosong			
Mengosongkan *field* Karpeg. Contoh: Karpeg : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Karpeg Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal Karpeg. Contoh: Tanggal Karpeg: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode Jabatan dan Nama Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Jabatan dan Nama Jabatan. Contoh: Kode Jabatan :[kosong] Nama Jabatan : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Golongan dan Pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Golongan dan Pangkat. Contoh: Golongan : [kosong] Pangkat : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal SK pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK pangkat. Contoh: Tanggal SK pangkat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Unit Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Unit Kerja. Contoh: Unit Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pendidikan Terakhir Kosong			
Mengosongkan *field* Pendidikan Terakhir. Contoh: Pendidikan Terakhir: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. KTP Kosong			
Mengosongkan *field* No. KTP. Contoh:	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi."	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon	[√] Diterima [ ] Ditolak

No. KTP: [kosong]	Penambahan data user gagal diinputkan	Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	
Mengubah No. KTP tidak sesuai dengan format			
Mengosongkan *field* No. KTP. Contoh: No. KTP: [abcde]	Menampilkan pesan kesalahan “No. KTP hanya boleh angka.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “No. KTP hanya boleh angka.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gol Darah Kosong			
Mengosongkan *field* Gol Darah. Contoh: Gol Darah: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berat Badan Kosong			
Mengosongkan *field* Berat Badan. Contoh: Berat Badan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tinggi Badan Kosong			
Mengosongkan *field* Tinggi Badan. Contoh: Tinggi Badan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
TMT Kosong			
Mengosongkan *field* TMT. Contoh: TMT : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gaji Pokok Kosong			
Mengosongkan *field* Gaji Pokok.	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.”	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon	[√] Diterima [ ] Ditolak

Contoh: Gaji Pokok: [kosong]	Penambahan data user gagal diinputkan	Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	
Tanggal SK GajiKosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK Gaji. Contoh: Tanggal SK Gaji: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.8 **Pengujian Data Import Pegawai**

Tabel 4-23Pengujian Pengolahan Data Import Pegawai

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Data import. contoh: import data:pilih data yang akan diimport	Menampilkan form import data	Dapat Menampilkan form import data	Diterima
Tombol import to database	Data akan tersimpan dalam database	Data berhasil disimpan	Diterima
Tombol keluar	Keluar dari form import	Tidak melakukan import data	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Data Excel Kosong			
Mengosongkan *field* Data Excel. Contoh: Data Excel: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.9 **Pengujian Tambah Data Riwayat Pendidikan**

Tabel 4-24 Pengujian Pengolahan Tambah Data Riwayat Pendidikan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah riwayat pendidikan.	Menampilkan form tambah data riwayat	Dapat menampilkan form tambah	Diterima

Contoh : nip: 12030249202 nama pegawai : mario tingkat : sma status : negeri nama sekolah: sman 1 jurusan : ipa alamat: dago dari tahun: 1988 hingga tahu:2002 keterangan:baik	pendidikan	riwayat pendidikan	
Tombol simpan	Data riwayat pegawai akan tersimpan didalam database	Data riwayat pendidikan berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data riwayat pendidikan batal ditambahkan	Data riwayat pendidikan gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Nip dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Nip dan Nama Pegawai. Contoh: Nip dan Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tingkat Kosong			
Mengosongkan *field* Tingkat. Contoh: Tingkat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status Kosong			
Mengosongkan *field* Status. Contoh: Status: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sekolah Kosong			
Mengosongkan *field* Nama	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi."	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi."	[√] Diterima [ ] Ditolak

Sekolah. Contoh: Nama Sekolah: [kosong]	Penambahan data user gagal diinputkan	Penambahan data user gagal diinputkan	
Jurusan Kosong			
Mengosongkan *field* Jurusan. Contoh: Jurusan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Kosong			
Mengosongkan *field* Alamat. Contoh: Alamat : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Dari Tahun Kosong			
Mengosongkan *field* Dari Tahun. Contoh: Dari Tahun: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambahkan Tahun tidak sesuai format			
Menambah Tahun tidak sesuai format. Contoh: Hingga Tahun: [abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hingga Tahun Kosong			
Mengosongkan *field* Hingga Tahun. Contoh: Hingga Tahun: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambahkan Hingga Tahun tidak sesuai dengan format			
Menambahkan Tahun tidak sesuai format. Contoh: Hingga Tahun: [abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diinputkan	diinputkan	
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.10 **Pengujian Ubah Data Riwayat Pendidikan**

Tabel 4-25 Pengujian Pengolahan Ubah Data Pendidikan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data riwayat pendidikan	Menampilkan form ubah riwayat pendidikan	Dapat menampilkan form ubah data riwayat pendidikan	Diterima
Riwayat pendidikan lama	ercantum data riwayat pendidikan berupa nip,nama pegawai, tingkat , status,nama sekolah,jurusan , alamat,dari tahun, hingga tahu,keterangan yang lama pada text box data yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Riwayat pendidikan baru	ercantum data riwayat pendidikan berupa nip,nama pegawai, tingkat , status,nama sekolah,jurusan , alamat,dari tahun, hingga tahu,keterangan yang lama pada text box data yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data riwayat	Data riwayat	Diterima

	pendidikan akan diubah dan disimpan dalam database	pendidikan berhasil disimpan	
Tombol batal	Data riwayat pendidikan batal diubah	Tampil data riwayat pendidikan yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Nip dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Nip dan Nama Pegawai. Contoh: Nip dan Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tingkat Kosong			
Mengosongkan *field* Tingkat. Contoh: Tingkat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Status Kosong			
Mengosongkan *field* Status. Contoh: Status: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Sekolah Kosong			
Mengosongkan *field* Nama Sekolah. Contoh: Nama Sekolah: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jurusan Kosong			
Mengosongkan *field* Jurusan. Contoh: Jurusan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat Kosong			
Mengosongkan *field* Alamat. Contoh: Alamat : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Dari Tahun Kosong			
Mengosongkan *field* Dari Tahun. Contoh: Dari Tahun: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah Dari Tahun tidak sesuai format			
Mengubah Dari Tahun tidak sesuai format. Contoh: Hingga Tahun: [abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hingga Tahun Kosong			
Mengosongkan *field* Hingga Tahun. Contoh: Hingga Tahun: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah Hingga Tahun tidak sesuai format			
Mengubah Hingga Tahun tidak sesuai format. Contoh: Hingga Tahun: [abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data yang dimasukan salah." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.11 **Pengujian Tambah Data Unit Kerja**

Tabel 4-26 Pengujian Pengolahan Tambah Unit Kerja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah unit kerja. Contoh: Kode unit: 01psda Unit kerja:psda	Menampilkan form tambah data unit kerja	Dapat menampilkan tambah data unit kerja	Diterima
Tombol simpan	Data unit kerja akan tersimpan didalam database	Data unit kerja berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data unit kerja batal ditambahkan	Data unit kerja gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Kode Unit Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Unit. Contoh: Kode Unit: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambahkan Kode Unit yang sama			
Menambahkan Kode Unit yang sudah ada. Contoh: Kode Unit: [001] Input Kode Unit : [001]	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Unit Sudah Ada." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Unit Sudah Ada." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Unit Kerja			
Mengosongkan *field* Unit Kerja. Contoh: Unit Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.12 **Pengujian Ubah Data Unit Kerja**

Tabel 4-27 Pengujian Pengolahan Ubah Data Unit Kerja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data unit kerja	Menampilkan form ubah unit kerja	Dapat menampilkan form ubah unit	Diterima

		kerja	
Data unit kerja lama	Tercantum data unit kerja berupa Kode unit,Unit kerja yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data unit kerja baru	Tercantum data unit kerja berupa Kode unit,Unit kerja yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data unit kerja akan diubah dan disimpan didalam database	Data unit kerja berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data unit kerja batal diubah	Tampilkan data unit kerja yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Kode Unit Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Unit. Contoh: Kode Unit: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah Kode Unit dengan yang sudah ada			
Mengubah Kode Unit yang sudah ada. Contoh: Kode Unit: [001] Input Kode Unit : [001]	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Unit Sudah Ada." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Kode Unit Sudah Ada." Penambahan data user gagal diinputkan	
Unit Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Unit Kerja. Contoh: Unit Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.13 **Pengujian Tambah Data User**

Tabel 4-28 Pengujian Pengolahan Tambah Data User

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah user. Contoh: Username:admin Password:admin Cek password:admin Nip:192384829123 Nama user:mario Hak akses:admin	Menampilkan form tambah data user	Dapat Menampilkan form tambah data user	Diterima
Tombol simpan	Dapat user akan tersimpan didalam database	Data user berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data user batal ditambahkan	Data user gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Username Kosong			
Mengosongkan *field* Username. Contoh: Username: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Kosong			
Mengosongkan *field* Password. Contoh: Password: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Tidak Sama			
Password Tidak Sesuai isian *field* Password. Contoh: Password: [12345] Cek Password :[abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "Cek Password Tidak Sesuai." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Cek Password Tidak Sesuai." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nip, Nama User dan Hak Akses Kosong			
Mengosongkan	Menampilkan pesan	Menampilkan pesan	[√] Diterima

field Nip, Nama User dan Hak Akses. Contoh: Nip: [kosong] Nama User: [kosong] Hak Akses: [kosong]	kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[ ] Ditolak

4.2.3.14 **Pengujian Ubah Data User**

Tabel 4-29 Pengujian Pengolahan Ubah Data User

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data user	Menampilkan form data ubah user	Dapat Menampilkan form data ubah user	Diterima
Data user lama	Tercantum data user berupa Username,Password, Cek password,Nip, Nama user,Hak akses yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data user baru	Tercantum data user berupa Username,Password, Cek password,Nip, Nama user,Hak akses yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data user akan diubah dan disimpan dalam database	Bata user berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data user batal diubah	Tampilkan data user yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Username Kosong			
Mengosongkan *field* Username. Contoh: Username: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

		diinputkan	
Password Kosong			
Mengosongkan *field* Password. Contoh: Password: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Tidak Sama			
Password Tidak Sesuai isian *field* Password. Contoh: Password: [12345] Cek Password :[abcde]	Menampilkan pesan kesalahan "Cek Password Tidak Sesuai." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Cek Password Tidak Sesuai." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nip, Nama User dan Hak Akses Kosong			
Mengosongkan *field* Nip, Nama User dan Hak Akses. Contoh: Nip: [kosong] Nama User: [kosong] Hak Akses: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.15 **Pengujian Tambah Riwayat Gaji**

Tabel 4-30 Pengujian Pengolahan Tambah Data Riwayat Gaji

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah riwayat gaji. Contoh: No SK:201/kep.213-BKD/2001 Sifat: rahasia Lampiran: - Nip: 1239847323 Nama pegawai: udan Golonga:I/a Tgl sk:	Menampilkan form tambah riwayat gaji	Dapat Menampilkan form tambah riwayat gaji	Diterima

23/04/2001 Tgl mulai: 1/05/2001 Masa kerja: 3 tahun Gaji pokok lama: 1500.000 Berdasarkan masa kerja 20thn Gaji pokok baru:1700.000 Kepala dinas:mario			
Tombol simpan	Data riwayat gaji akan tersimpan didalam database	Data riwayat gaji berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data riwayat gaji batal ditambahkan	Data riwayat gaji gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Menambahkan riwayat kenaikan gaji dengan tahun yang sama			
Menambahkan riwayat kenaikan gaji dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan gaji Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan gajinya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan gajinya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomer SK Kosong			
Mengosongkan *field* Nomer SK. Contoh: Nomer SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Sifat Kosong			
Mengosongkan *field* Sifat. Contoh: Sifat:[kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal	[√] Diterima [ ] Ditolak

	diinputkan	diinputkan	
Lampiran Kosong			
Mengosongkan *field* Lampiran. Contoh: Lampiran : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal SK Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK. Contoh: Tanggal SK : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Mulai Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal Mulai. Contoh: Tanggal Mulai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Berdasarkan Masa Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Berdasarkan Masa Kerja. Contoh: Berdasarkan Masa Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gaji Pokok Baru Kosong			
Mengosongkan *field* Gaji Pokok Baru. Contoh: Gaji Pokok Baru: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kepala Dinas Kosong			
Mengosongkan *field* Kepala Dinas. Contoh: Kepala Dinas: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.16 **Pengujian Ubah Riwayat Gaji**

Tabel 4-31Pengujian Pengolahan Ubah Data Riwayat Gaji

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data riwayat gaji	Menampilkan form ubah riwayat gaji	Dapat Menampilkan form ubah riwayat gaji	Diterima
Data riwayat gaji lama	Tercantum data riwayat gaji berupa No SK, Sifat, Lampiran, Nip, Nama pegawai, Golonga, Tgl sk, Tgl mulai, Masa kerja, Gaji pokok lama, Berdasarkan masa kerja, Gaji pokok baru,Kepala dinas yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data riwayat gaji baru	Tercantum data riwayat gaji berupa No SK, Sifat, Lampiran, Nip, Nama pegawai, Golonga, Tgl sk, Tgl mulai, Masa kerja, Gaji pokok lama, Berdasarkan masa kerja, Gaji pokok baru,Kepala dinas yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data riwayat gaji akan diubah dan disimpan dalam database	Data riwayat gaji berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data riwayat gaji batal diubah	Tampilkan data riwayat gaji yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengubah data riwayat kenaikan gaji pegawai dengan tahun yang sudah ada			

Mengubahriwayat kenaikan gaji dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan gaji Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan gajinya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan gajinya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nomer SK Kosong			
Mengosongkan *field* Nomer SK. Contoh: Nomer SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Sifat Kosong			
Mengosongkan *field* Sifat. Contoh: Sifat:[kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Lampiran Kosong			
Mengosongkan *field* Lampiran. Contoh: Lampiran : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal SK Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK. Contoh: Tanggal SK : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal Mulai Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal Mulai. Contoh: Tanggal Mulai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berdasarkan Masa Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Berdasarkan Masa Kerja. Contoh: Berdasarkan Masa Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gaji Pokok Baru Kosong			
Mengosongkan *field* Gaji Pokok Baru. Contoh: Gaji Pokok Baru: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kepala Dinas Kosong			
Mengosongkan *field* Kepala Dinas. Contoh: Kepala Dinas: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.17 **Pengujian Tambah Riwayat Jabatan**

Tabel 4-32 Pengujian Pengolahan Tambah Data Riwayat Jabatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah riwayat jabatan. Contoh: NIP:10203020320 nama pegawai: kito kode jabatan: JB2 nama jabatan: kabag unit kerja: Psda No.SK : 221/B/KEP/3/2002 Tgl sk:23/04/2002 TMT: 21/05/2002 PAK: Pejabat pengesahan:293921392 Nama pejabat: arul Keterangan:baik	Menampilkan form tambah riwayat jabatan	Dapat Menampilkan form tambah riwayat jabatan	Diterima
Tombol simpan	Data riwayat	Data riwayat	Diterima

	jabatan tersimpan dalam database	jabatan berhasil disimpan	
Tombol batal	Data riwayat jabatan batal ditambahkan	Data riwayat jabatan gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Menambahkan riwayat kenaikan jabatan pegawai dengan tahun yang sudah ada			
Menambah riwayat kenaikan jabatan dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan jabatan Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan jabatannya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan jabatannya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* NIP dan Nama Pegawai. Contoh: NIP dan Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Jabatan dan Nama Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Jabatan dan Nama Jabatan. Contoh: Kode Jabatan dan Nama Jabatan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Unit Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Unit Kerja. Contoh: Unit Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. SK Kosong			
Mengosongkan *field* No. SK. Contoh:	Menampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

No. SK : [kosong]	"Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	"Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	
Tanggal SK Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK. Contoh: Tanggal SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
TMT Kosong			
Mengosongkan *field* TMT. Contoh: TMT: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
PAK Kosong			
Mengosongkan *field* PAK. Contoh: PAK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pejabat Pengesah dan Nama Pejabat Kosong			
Mengosongkan *field* Pejabat Pengesah dan Nama Pejabat. Contoh: Pejabat Pengesah dan Nama Pejabat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan Gaji. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.18 **Pengujian Ubah Riwayat Jabatan**

Tabel 4-33 Pengujian Pengolahan Ubah Data Riawayat Jabatan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data riwayat jabatan	Menampilkan form ubah riwayat jabatan	Dapat Menampilkan form ubah riwayat jabatan	Diterima
Data riwayat jabatan lama	Tercantum adata riwayat jabatan berupa NIP, nama pegawai, kode jabatan, nama jabatan, unit kerja, No.SK , Tgl sk, TMT, PAK: Pejabatpengesahan, Nama pejabat, Keterangan yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data riwayat jabatan baru	Tercantum adata riwayat jabatan berupa NIP, nama pegawai, kode jabatan, nama jabatan, unit kerja, No.SK , Tgl sk, TMT, PAK: Pejabatpengesahan, Nama pejabat, Keterangan yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data riwayat jabatan akan diubah dan disimpan didalam database	Data riwayat jabatan berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data riwayat jabatan batal diubah	Tampil data riwayat jabatan yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengubah riwayat kenaikan jabatan pegawai dengan tahun yang sudah ada			
Menambah	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

riwayat kenaikan jabatan dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan jabatan Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan jabatannya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan jabatannya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[ ] Ditolak
NIP dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* NIP dan Nama Pegawai. Contoh: NIP dan Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Jabatan dan Nama Jabatan Kosong			
Mengosongkan *field* Kode Jabatan dan Nama Jabatan. Contoh: Kode Jabatan dan Nama Jabatan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Unit Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Unit Kerja. Contoh: Unit Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. SK Kosong			
Mengosongkan *field* No. SK. Contoh: No. SK : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tanggal SK Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK. Contoh: Tanggal SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
TMT Kosong			
Mengosongkan *field* TMT. Contoh: TMT: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
PAK Kosong			
Mengosongkan *field* PAK. Contoh: PAK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pejabat Pengesah dan Nama Pejabat Kosong			
Mengosongkan *field* Pejabat Pengesah dan Nama Pejabat. Contoh: Pejabat Pengesah dan Nama Pejabat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan Gaji. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.19 **Pengujian Tambah Riwayat Pangkat**

Tabel 4-34 Pengujian Pengolahan Tambah Data Riwayat Pangkat

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah riwayat pangkat. Contoh: NIP:10203020320 nama pegawai: kito golongan : II/a pangkat: Penata Jenis Kenaikan:reguler TMT:23/05/2002 No.SK : 221/B/KEP/3/2002 Tgl sk:23/06/2002 Masa kerja: 12thn Gaji: 1500.000 Keterangan:baik	Menampilkan form tambah riwayat pangkat	Dapat Menampilkan form tambah riwayat pangkat	Diterima
Tombol simpan	Data riwayat pangkat akan tersimpan didalam database	Data riwayat pangkat berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data riwayat pangkat batal ditambahkan	Data riwayat pangkat gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Menambahkan riwayat kenaikan pangkat pegawai dengan tahun yang sudah ada			
Menambah riwayat kenaikan pangkat dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan pangkat Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan pangkatnya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan pangkatnya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* NIP dan	Menampilkan pesan kesalahan "Data	Menampilkan pesan kesalahan "Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Pegawai. Contoh: NIP dan Nama Pegawai: [kosong]	Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	
Golongan dan Pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Golongan dan Pangkat. Contoh: Golongan dan Pangkat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kenaikan Kosong			
Mengosongkan *field* Jenis Kenaikan. Contoh: Jenis Kenaikan :[kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
TMT Kosong			
Mengosongkan *field* TMT. Contoh: TMT: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. SK Kosong			
Mengosongkan *field* No. SK. Contoh: No. SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal SK Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK. Contoh: Tanggal SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masa Kerja Kosong			
Mengosongkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data	Menampilkan pesan kesalahan “Data	[√] Diterima

field Masa Kerja. Contoh: Masa Kerja: [kosong]	Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[ ] Ditolak
Gaji Kosong			
Mengosongkan *field* Gaji. Contoh: Gaji: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan Gaji. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.20 **Pengujian Ubah Riwayat Pangkat**

Tabel 4-35 Pengujian Pengolahan Ubah Data Riwayat Pangkat

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data riwayat pangkat	Menampilkan form ubah riwayat pangkat	Dapat Menampilkan form ubah riwayat pangkat	Diterima
Data riwayat pangkat lama	Tercantum data riwayat pangkat berupa NIP, nama pegawai, golongan ,pangkat, Jenis Kenaikan, TMT, No.SK , Tgl sk, Masa kerja, Gaji, Keterangan yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data riwayat pangkat baru	Tercantum data riwayat pangkat berupa NIP, nama pegawai, golongan ,pangkat, Jenis Kenaikan, TMT,	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima

	No.SK , Tgl sk, Masa kerja, Gaji, Keterangan yang akan diubah		
Tombol simpan	Data riwayat pangkat akan diubah dan disimpan didalam database	data riwayat pangkat berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data riwayat pangkat batal diubah	Data riwayat pangkat yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengubah riwayat kenaikan pangkat pegawai dengan tahun yang sudah ada			
Mengubah riwayat kenaikan pangkat dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan pangkat Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan pangkatnya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Pegawai sudah dinaikan pangkatnya pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* NIP dan Nama Pegawai. Contoh: NIP dan Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Golongan dan Pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Golongan dan Pangkat. Contoh: Golongan dan Pangkat: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kenaikan Kosong			
Mengosongkan *field* Jenis	Menampilkan pesan kesalahan "Data	Menampilkan pesan kesalahan "Data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kenaikan. Contoh: Jenis Kenaikan :[kosong]	Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	
TMT Kosong			
Mengosongkan *field* TMT. Contoh: TMT: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
No. SK Kosong			
Mengosongkan *field* No. SK. Contoh: No. SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal SK Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggal SK. Contoh: Tanggal SK: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masa Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Masa Kerja. Contoh: Masa Kerja: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Gaji Kosong			
Mengosongkan *field* Gaji. Contoh: Gaji: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan Gaji. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan “Data Mohon Dilengkapi.” Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.21 **Pengujian Tambah Data PAK**

Tabel 4-36 Pengujian Pengolahan Data PAK

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah PAK. Contoh: No. SKP:201/k-bkd/kep/2/2002 Tgl skp:22/04/2002 Nip:20320123042 Nama pegawai:rio Masa penilai:2thn Penjabat penilai:Agustus Unsur utama: 100 Pendidikan:s1 Unsur penunjang:50 Jumlah nilai dicapai:150 Keterangan:baik	Menampilkan form tambah data PAK	Dapat Menampilkan form tambah data PAK	Diterima
Tombol simpan	Data PAK akan tersimpan didalam database	Data PAK berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data PAK batal ditambahkan	Data PAK gagal disimpan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Menambah data PAK dengan data tahun yang sudah ada			
Menambah data PAK dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan pangkat Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Data PAK sudah ada pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data PAK sudah ada pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data yang diinput masih ada yang kosong			
Data PAK masih kosong	Ketika klik tombol tambah maka	Dapat menampilkan	Diterima

	tampil pesan kesalahan	pesan “Data mohon Dilengkapi”	

4.2.3.22 **Pengujian Ubah Data PAK**

Tabel 4-37 Pengujian Pengolahan Ubah Data PAK

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data PAK	Menampilkan form ubah PAK	Dapat Menampilkan form ubah PAK	
Data PAK lama	Tercantum data PAK berupa No. SKP, Tgl skp, Nip, Nama pegawai, Masa penilai, Penjabat penilai, Unsur utama, Pendidikan, Unsur penunjang, Jumlah nilai dicapai,Keterangan yang akan diubah	Dapat mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data PAK baru	Tercantum data PAK berupa No. SKP, Tgl skp, Nip, Nama pegawai, Masa penilai, Penjabat penilai, Unsur utama, Pendidikan, Unsur penunjang, Jumlah nilai dicapai,Keterangan yang akan diubah	Dapat mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data PAK akan diubah dan disimpan didalam database	Data PAK berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data PAK batal diubah	Tampilkan data PAK yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengubah data PAK dengan data yang sudah ada			

Mengubah PAK dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan PAK Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Data PAK sudah ada pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data PAK sudah ada pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data PAK masih terdapat data yang tidak terisi			
Data PAK masih kosong	Ketika klik tombol tambah maka tampil pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan "Data mohon Dilengkapi"	Diterima

4.2.3.23 **Pengujian Tambah Data DP3**

Tabel 4-38 Pengujian Pengolahan Tambah Data DP3

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah DP3. Contoh: Nip:123024212302 Nama pegawai: aril Jangka waktu:2thn Penilai: 12342331 Tahun:2010 Kesetiaan:85 Prestasi kerja: 85 Tanggung jwb: 85 Ketaatan: 85 Kejujuran: 85 Kerjasama: 85 Prakarsa: 85 Kepemimpinan: Jumlah: 595 Rata-rata: 85 Keterangan:baik	Menampilkan form tambah data DP3	Dapat Menampilkan form tambah data DP3	Diterima
Tombol simpan	Data DP3 akan tersimpan didalam database	Data DP3 berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data DP3 batal	Data DP3 gagal	Diterima

	disimpan	disimpan	
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Menambah data PAK dengan data yang sudah ada			
Menambah DP3 dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan DP3 Pegawai A : [2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	Menampilkan pesan kesalahan "Data DP3 sudah ada pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data DP3 sudah ada pada tahun ini." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nip dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Nip dan Nama Pegawai. Contoh: Nip dan Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jangka Waktu Kosong			
Mengosongkan *field* Jangka Waktu. Contoh: Jangka Waktu: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nip dan Nama Penilai Kosong			
Mengosongkan *field* Nip dan Nama Penilai. Contoh: Nip dan Nama Penilai : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun Kosong			
Mengosongkan *field* Tahun. Contoh: Tahun: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kesetiaan Kosong			

Mengosongkan *field* Kesetiaan. Contoh: Kesetiaan:[kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Prestasi Kerja Kosong			
Mengosongkan *field* Prestasi Kerja. Contoh: Prestasi Kerja : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggung Jawab pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggung Jawab. Contoh: Tanggung Jawab: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ketaatan Kosong			
Mengosongkan *field* Ketaatan. Contoh: Ketaatan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kejujuran Kosong			
Mengosongkan *field* Kejujuran. Contoh: Kejujuran: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kerjasama Kosong			
Mengosongkan *field* Kerjasama. Contoh: Kerjasama: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Prakarsa Kosong			

Mengosongkan *field* Prakarsa. Contoh: Prakarsa: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kepemimpinan Kosong			
Mengosongkan *field* Kepemimpinan. Contoh: Kepemimpinan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah Kosong			
Mengosongkan *field* Jumlah. Contoh: Jumlah: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Rata-rata Kosong			
Mengosongkan *field* Rata-rata. Contoh: Rata-rata : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.24 **Pengujian Ubah Data DP3**

Tabel 4-39 Pengujian Pengolahan Ubah Data DP3

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data DP3	Menampilkan form ubah DP3	Dapat Menampilkan	Diterima

		form ubah DP3	
Data DP3 lama	Tercantum data DP3 berupa Nip, Nama pegawai, Jangka waktu, Penilai, Tahun, Kesetiaan, Prestasi kerja, Tanggung jwb, Ketaatan, Kejujuran, Kerjasama, Prakarsa, Kepemimpinan, Jumlah, Rata-rata, Keterangan yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Data Dp3 Baru	Tercantum data DP3 berupa Nip, Nama pegawai, Jangka waktu, Penilai, Tahun, Kesetiaan, Prestasi kerja, Tanggung jwb, Ketaatan, Kejujuran, Kerjasama, Prakarsa, Kepemimpinan, Jumlah, Rata-rata, Keterangan yang akan diubah	Data mengisi field data yang akan diubah dengan benar	Diterima
Tombol simpan	Data DP3 akan diubah dan disimpan ddidalam database	Data DP3 Berhasil disimpan	Diterima
Tombol batal	Data DP3 batal diubah	Tampil data DP3 yang belum diubah/seperti keadaan awal	Diterima
Kasus dan Hasil Uji salah (Data Salah)			
Mengubah data DP3 dengan data yang sudah ada			
Mengubah DP3 dengan tahun yang sama. Contoh: Kenaikan DP3 Pegawai A :	Menampilkan pesan kesalahan “Data DP3 sudah ada pada tahun ini.” Penambahan data	Menampilkan pesan kesalahan “Data DP3 sudah ada pada tahun ini.” Penambahan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

[2013] Input pegawai A yang akan ditambahkan: [2013]	user gagal diinputkan	user gagal diinputkan	
Nip dan Nama Pegawai Kosong			
Mengosongkan *field* Nip dan Nama Pegawai. Contoh: Nip dan Nama Pegawai: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jangka Waktu Kosong			
Mengosongkan *field* Jangka Waktu. Contoh: Jangka Waktu: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nip dan Nama Penilai Kosong			
Mengosongkan *field* Nip dan Nama Penilai. Contoh: Nip dan Nama Penilai : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun Kosong			
Mengosongkan *field* Tahun. Contoh: Tahun: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kesetiaan Kosong			
Mengosongkan *field* Kesetiaan. Contoh: Kesetiaan:[kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Prestasi Kerja Kosong			

Mengosongkan *field* Prestasi Kerja. Contoh: Prestasi Kerja : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggung Jawab pangkat Kosong			
Mengosongkan *field* Tanggung Jawab. Contoh: Tanggung Jawab: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ketaatan Kosong			
Mengosongkan *field* Ketaatan. Contoh: Ketaatan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kejujuran Kosong			
Mengosongkan *field* Kejujuran. Contoh: Kejujuran: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kerjasama Kosong			
Mengosongkan *field* Kerjasama. Contoh: Kerjasama: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Prakarsa Kosong			
Mengosongkan *field* Prakarsa. Contoh: Prakarsa: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kepemimpinan Kosong			

Mengosongkan *field* Kepemimpinan. Contoh: Kepemimpinan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jumlah Kosong			
Mengosongkan *field* Jumlah. Contoh: Jumlah: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Rata-rata Kosong			
Mengosongkan *field* Rata-rata. Contoh: Rata-rata : [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan Kosong			
Mengosongkan *field* Keterangan. Contoh: Keterangan: [kosong]	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	Menampilkan pesan kesalahan "Data Mohon Dilengkapi." Penambahan data user gagal diinputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3.25 **Pengujian Proses perhitungan Electre**

Kasus dan Hasil uji benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Melakukan rating pembobotan pada nilai yang dimiliki pegawai	Menampilkan hasil proses rating	Dapat menampilkan data hasil proses rating	Diterima
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salahh)			
Melakukan lebih dari dua kali rating			
Melakukan rating lebih dari satu kali. Rating Pegawai A. Contoh:	Menampilkan pesan kesalahan "pegawai sudah melakukan proses rating	Menampilkan pesan kesalahan "pegawai sudah melakukan proses rating	[√] Diterima [ ] Ditolak

Rating Pegawai: Pegawai A Rating pegawai : Pegawai A	sebelumnya.” Penambahan data user gagal diinputkan	sebelumnya.” Penambahan data user gagal diinputkan	

4.2.4 **Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha**

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan, memberikan kesimpulan bahwa pada proses sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan *message box* belum maksimal diciptakan dan ditampilkan. Akan tetapi secara fungsional Sistem Informasi Pendukung Keputusan ini sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.5 **Pengujian Betha**

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan langsung kepada pengguna layanan sistem informasi Pendukung Keputusan ini, yaitu pada user pegawai kepagawaian(User), kepala sub bagian kepegawaian dan umum (Kasubag) JABAR, dengan menggunakan wawancara kepada pengguna langsung. Dari hasil wawancara tersebut akan diambil kesimpulan dari penerapan layanan sistem innformasi Pendukung Keputusan ini.

Wawancara terdiri dua tipe pertanyaan, tipe 1 yang terdiri dari 4 pertanyaan yang diperuntukkan bagi User admin dan tipe 2 terdiri dari 5 pertanyaan yang diperuntukkan bagi kasubag. Berikut adalah pertanyaan yang diberikan kepada Pengguna :

4.2.5.1 **Pertanyaan Untuk User Admin**

1. Menurut Pendapat Anda, Apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam pengarsipan data kenaikan pangkat dan gaji berkala?
2. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini

mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal pencarian dan perubahan data pegawai yang berkaitan dengan kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?

3. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal penjadwalan dan perhitungan yang berkaitan denga kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?
4. Menurut anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam menentukan pegawai yang layak naik pangkat dan naik gaji berkala dibantu dengan perhitungan electre?

Berikut adalah jawaban dari pertanyaan yang diajukan kepada user admin :

1. Menurut Pendapat Anda, Apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam pengarsipan data kenaikan pangkat dan gaji berkala?

   Jawaban :

   "**Ya membantu, karena lebih mudah memproses dan lebih aman sehingga tidak tahut hilang atau rusak** "

2. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal pencarian dan perubahan data pegawai yang berkaitan dengan kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?

Jawaban :

“Ya, Karena saya tidak perlu mengecek berkas tertulis berulang-ulang dan mengembalikannya kepada pegawai“

3. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal penjadwalan dan perhitungan yang berkaitan denga kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?

   Jawaban :

   “Ya membantu, sehingga saya tahu berapa pegawai yang sudah layak naik pangkat dan gaji berkala dan tidak perlu menghitung manual. “

4. Menurut anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam menentukan pegawai yang layak naik pangkat dan naik gaji berkala dibantu dengan perhitungan electre?

   Jawaban :

   “**Ya, karena perhitungan nilai kriteria yang digunakan perusahaan sudah dihitung oleh sistem dan bisa mengetahui mana yang terbesar dan yang terkecil**.“

4.2.5.2 **Pertanyaan Untuk Kasubag**

1. Menurut Pendapat Anda, Apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam pengarsipan data kenaikan pangkat dan gaji berkala?
2. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal

pencarian dan perubahan data pegawai yang berkaitan dengan kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?

3. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal penjadwalan dan perhitungan yang berkaitan denga kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?
4. Menurut anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam menentukan pegawai yang layak naik pangkat dan naik gaji berkala dibantu dengan perhitungan electre?
5. Menurut anda, apakah laporan hasil aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini bisa dijadikan sebagai evaluasi kinerja pegawai?

Berikut adalah jawaban dari pertanyaan yang diajukan kepada user Kasubag :

1. Menurut Pendapat Anda, Apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam pengarsipan data kenaikan pangkat dan gaji berkala?

Jawaban :

“ **Ya membantu, karena data menjadi terkomputerisasi dan tidak perlu mengecek berkas tertulis terus menerus.“**

2. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal pencarian dan perubahan data pegawai yang berkaitan dengan kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?

Jawaban :

“Ya sangat membantu, karena hanya perlu mengecek kepada sistem tidak perlu lagi membuka berkas tertulis yang kadang rusak atau terselip sehingga sulit mencarinya“

3. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini mempermudah kerja bagian kepegawaian dan umum dalam hal penjadwalan dan perhitungan yang berkaitan denga kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala?

   Jawaban :

   “Ya membantu, karena sistem sudah langsung memberi tahu berapa pegawai yang sudah layak naik pangkat dan gaji dan juga perhitungan sudah otomatis dihitung oleh sistem “

4. Menurut anda, apakah aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini membantu dalam menentukan pegawai yang layak naik pangkat dan naik gaji berkala dibantu dengan perhitungan electre?

   Jawaban :

   “ **Ya membantu, sehingga kami tahu nilai pegawai dan bisa membandingkan dengan pegawai lain agar memperbaiki kinerja pegawai** “

5. Menurut anda, apakah laporan hasil aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala ini bisa dijadikan sebagai evaluasi kinerja pegawai?

   Jawaban :

   “**ya, karena bisa dengan mudah mengetahui nilai kinerja pegawai dari sistem yang mengambil perhitungan dari kriteria yang dipakai perusahaan**“

4.2.6 **Kesimpulan Hasil Pengujian Beta**

Dari pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan melakukan wawancara yang dilakukan kepada user Admin dan Kasubag dilapangan didapat kesimpulan bahwa layanan aplikasi Sistem Informasi Pendukung Keputusan Kenaikan Pangkat dan Kenaikan Gaji Berkala di PSDA JABAR ini hasil uji beta menyatakan bahwa sistem memberikan kemudahan dalam kegiatan pekerjaan, mudah digunakan, data diolah dengan cepat, membantu dalam pengolahan data pengajuan kenaikan pangkat dan gaji berkala.