BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah analisis dan perancangan selesai dilakukan, kemudian diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang digunakan. Setelah implementasi, dilakukan pengujian sistem dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang telah dibangun, untuk dilakukan perbaikan maupun pengembangan terhadap sistem tersebut.

4.1 Implementasi Sistem

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem menggunakan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* : Pentium4 2,2 GHz.
2. *Harddisk* : 120 Gb.
3. *Memory* : DDR 1 Gb.
4. Monitor : 17”

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut.

1. Sistem Operasi *Windows XP*
2. *Tools* menggunakan PHP
3. MySQL untuk *database*
4. *Mozilla Firefox* atau *google chrome* untuk *browser*.

4.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dibangun berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Basis data yang dibutuhkan diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL. Berikut ini bagaimana pembuatan basis data beserta tabel-tabel yang mendukung sistem.

1. Pembuatan *database*

   CREATE DATABASE ‘spk’;

2. Pembuatan tabel admin

```
CREATE TABLE `admin` (
 `nik` varchar(10) NOT NULL,
 `username` varchar(15) NOT NULL,
 `password` varchar(40) NOT NULL,
 `hak_akses` varchar(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Pembuatan tabel karyawan

```
CREATE TABLE `karyawan` (
  `nik` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_karyawan` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` varchar(10) NOT NULL,
  `agama` varchar(15) NOT NULL,
  `status_pegawai` varchar(15) NOT NULL,
  `tahun_masuk` varchar(4) NOT NULL,
  `telepon` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_jabatan` varchar(6) NOT NULL,
  `pendidikan` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Pembuatan tabel jabatan

```
CREATE TABLE `jabatan` (
  `kode_jabatan` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_jabatan` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_jabatan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Pembuatan tabel kategori

```
CREATE TABLE `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL,
  `hapus` tinyint(3) default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Pembuatan tabel subkategori

```
CREATE TABLE `subkategori` (
  `kode_subkategori` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_subkategori` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `faktor` varchar(10) NOT NULL,
  `hapus` tinyint(3) default '0',
  PRIMARY KEY  (`kode_subkategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Pembuatan tabel nilai_jabatan

```
CREATE TABLE ` nilai_jabatan ` (
  `id` bigint(3) NOT NULL auto_increment,
  `nik` varchar(10) default NULL,
  `subkategori` varchar(10) default NULL,
  `nilai` int(10) default NULL,
  `periode` int(3) default NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=502 ;
```

8. Pembuatan tabel nilai_karyawan

```
CREATE TABLE ` nilai_karyawan ` (
  `id` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `jab` varchar(10) default NULL,
  `subkategori` varchar(10) default NULL,
  `nilai` int(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=125 ;
```

9. Pembuatan tabel bobot_gap

```
CREATE TABLE `bobot_gap` (
  `id` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `gap` int(10) default NULL,
  `bobot` double default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=12 ;
```

10. Pembuatan tabel bobot_faktor

```
CREATE TABLE `bobot_faktor` (
  `id` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `nik` varchar(10) default NULL,
  `kode_kategori` varchar(10) default NULL,
  `core_factor` double default NULL,
  `secondary_factor ` double default NULL,
  `nilai_total` double default NULL,
  `total` int(10) default NULL,
  `jabatan` varchar(10) default NULL,
  `periode` int(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=89 ;
```

11. Pembuatan tabel hasil_akhir

```
CREATE TABLE `hasil_akhir` (
  `id` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
  `nik` varchar(10) default NULL,
  `nilai` double default NULL,
  `jabatan` varchar(10) default NULL,
  `periode` int(10) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=30 ;
```

12. Pembuatan tabel rumus_ranking

```
CREATE TABLE `rumus_rangking` (
```

```
`id` bigint(11) NOT NULL auto_increment,
`kode_kategori` varchar(10) default NULL,
`persen` float default NULL,
`periode` int(11) default NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=27 ;
```

13. Pembuatan tabel *range*

```
CREATE TABLE `range ` (
`id` bigint(20) NOT NULL auto_increment,
`nilai` tinyint(3) default NULL,
`atas` int(10) default '0',
`bawah` int(10) default '0',
`periode` int(4) default NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=200 ;
```

14. Pembuatan tabel bagian

```
CREATE TABLE `bagian` (
`kode_bagian` varchar(10) NOT NULL default '',
`bagian` varchar(40) NOT NULL,
`sub` varchar(10) default NULL,
PRIMARY KEY (`kode_bagian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Form

Implementasi form dilakukan untuk mengetahui setiap halaman program yang dibuat. Berikut ini adalah implementasi *form* yang dibuat.

Tabel 4.1 Implementasi Form

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk *user*/admin melakukan proses *login*	index.php
Menu utama	File program untuk menampilkan menu utama	home.php
Master karyawan	File program untuk mengolah data karyawan dengan cara menambah, edit, cari dan hapus data.	master_karyawan.php
Master bagian	File program untuk mengolah data bagian dengan cara menambah, edit, cari dan hapus data.	master_bagian.php
Master jabatan	File program untuk mengolah data jabatan dengan cara menambah, edit, cari dan hapus data.	master_jabatan.php
Master kategori	File program untuk mengolah data kategori dengan cara menambah, edit, cari dan hapus data.	master_kategori.php
Master sub kategori	File program untuk mengolah data sub kategori dengan cara menambah, edit, cari dan hapus data.	master_subkategori.php
Ganti *password*	File program untuk mengubah *password* untuk admin	ganti_*password*.php
Rumus ranking	File program untuk mengubah rumus ranking	rumus_ranking.php

Range penilaian	File program untuk mengubah *range* penilaian	range_penilaian.php
Master profil jabatan	File program untuk melakukan proses pemberian nilai profil jabatan	form_penilaian_jabatan.php
Form penilaian karyawan	File program untuk melakukan proses penilaian karyawan	form_penilaian_karyawan.php
Hasil penilaian	File program untuk menampilkan hasil penilaian yang telah dilakukan	hasil_rangking.php
History penilaian karyawan	File program untuk menampilkan *history* penilaian karyawan yang telah dilakukan sebelumnya	*history*_karyawan.php
History penilaian jabatan	File program untuk menampilkan h*istory* penilaian jabatan yang telah dilakukan sebelumnya	*history*_ jabatan.php

4.1.5 Implementasi Antar Muka

Pada bagian ini akan diimplementasikan antar muka program yang dibangun.

1. Tampilan Menu *Login*

   Form *Login* akan muncul ketika pertama kali aplikasi dijalankan. Masukan *username* dan *password* kemudian klik *Login* untuk masuk ke menu utama, dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Form *Login*

2. Tampilan Menu Utama

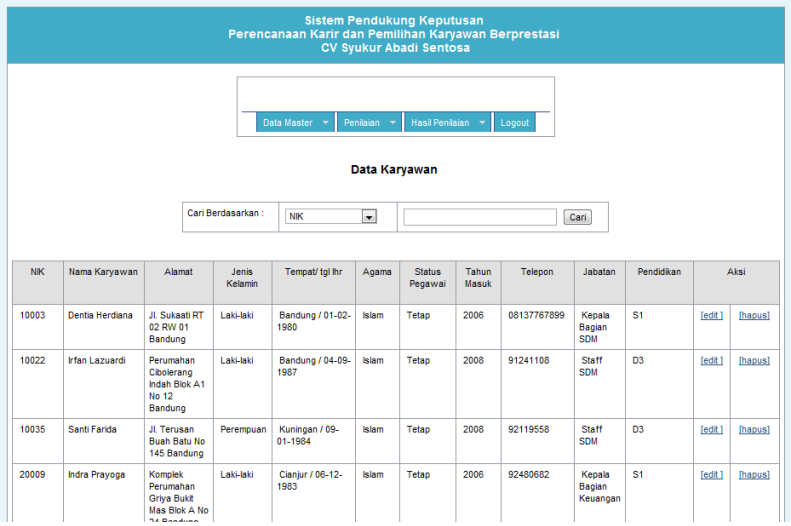
Pada menu utama ini akan menampilkan menu-menu pilihan yang dapat diakses oleh pengguna. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Form Menu Utama

3. Tampilan Master Karyawan

Pada menu master karyawan ini akan menampilkan data master karyawan yang dapat dilakukan proses tambah, edit, cari dan hapus. Tampilan menu master karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.3.



NIK	Nama Karyawan	Alamat	Jenis Kelamin	Tempat/ tgl lhr	Agama	Status Pegawai	Tahun Masuk	Telepon	Jabatan	Pendidikan	Aksi	
10003	Dentia Herdiana	Jl. Sukaati RT 02 RW 01 Bandung	Laki-laki	Bandung / 01-02-1980	Islam	Tetap	2006	08137767899	Kepala Bagian SDM	S1	[edit]	[hapus]
10022	Irfan Lazuardi	Perumahan Cibolerang Indah Blok A1 No 12 Bandung	Laki-laki	Bandung / 04-09-1987	Islam	Tetap	2008	91241108	Staff SDM	D3	[edit]	[hapus]
10035	Santi Farida	Jl. Terusan Buah Batu No 145 Bandung	Perempuan	Kuningan / 09-01-1984	Islam	Tetap	2008	92119558	Staff SDM	D3	[edit]	[hapus]
20009	Indra Prayoga	Komplek Perumahan Griya Bukit Mas Blok A No	Laki-laki	Cianjur / 06-12-1983	Islam	Tetap	2006	92480682	Kepala Bagian Keuangan	S1	[edit]	[hapus]

Gambar 4.3 Form Master Karyawan

4. Tampilan Master Bagian

Pada menu master bagian ini akan menampilkan data master bagian yang dapat dilakukan proses tambah, edit, cari dan hapus. Tampilan menu master bagian dapat dilihat pada Gambar 4.4.



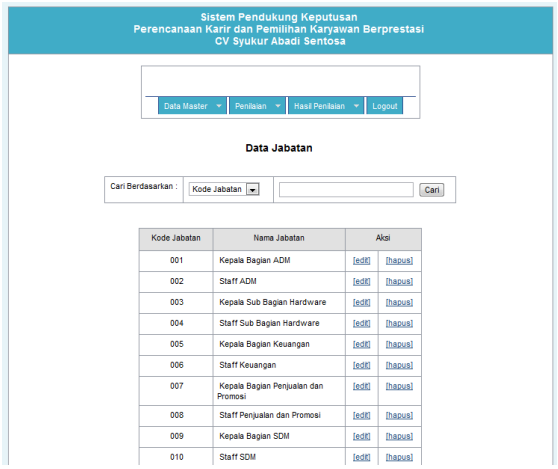
Kode Bagian	Bagian	Sub	Aksi	
001	Bagian ADM		[edit]	[hapus]
002	Bagian Hardware	Bagian Teknik	[edit]	[hapus]
003	Bagian Keuangan		[edit]	[hapus]
004	Bagian Penjualan dan Promosi		[edit]	[hapus]
005	Bagian SDM		[edit]	[hapus]
006	Bagian Software	Bagian Teknik	[edit]	[hapus]
007	Bagian Teknik	Bagian Teknik	[edit]	[hapus]

Tambah

Gambar 4.4 Form Master Bagian

5. Tampilan Master Jabatan

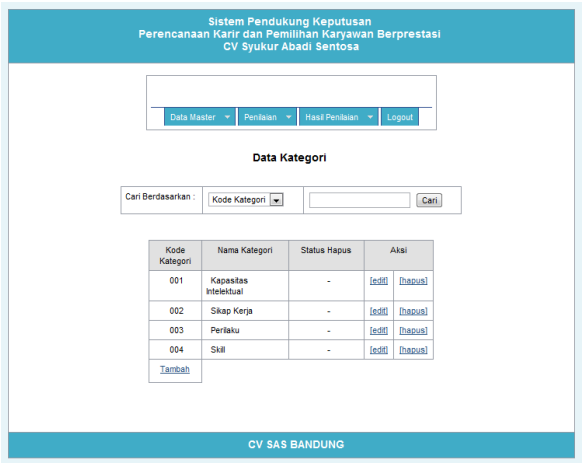
Pada menu master jabatan ini akan menampilkan data master jabatan yang dapat dilakukan proses tambah, edit, cari dan hapus. Tampilan menu master jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Form Master Jabatan

6. Tampilan Master Kategori

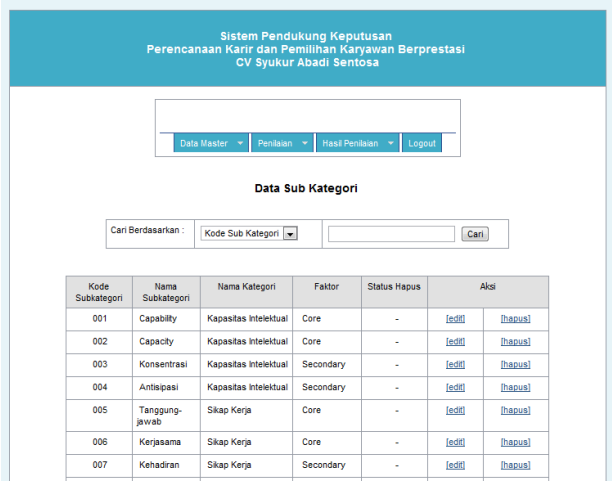
Pada menu master kategori ini akan menampilkan data master kategori yang dapat dilakukan proses tambah, edit, cari dan hapus. Tampilan menu master kategori dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Form Master Kategori

7. Tampilan Master Sub Kategori

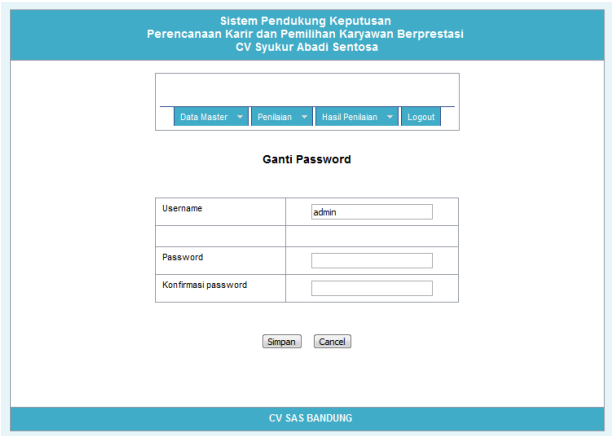
Pada menu master kategori ini akan menampilkan data master sub kategori yang dapat dilakukan proses tambah, edit, cari dan hapus. Tampilan menu master sub kategori dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Form Master Sub Kategori

8. Tampilan Ganti *Password*

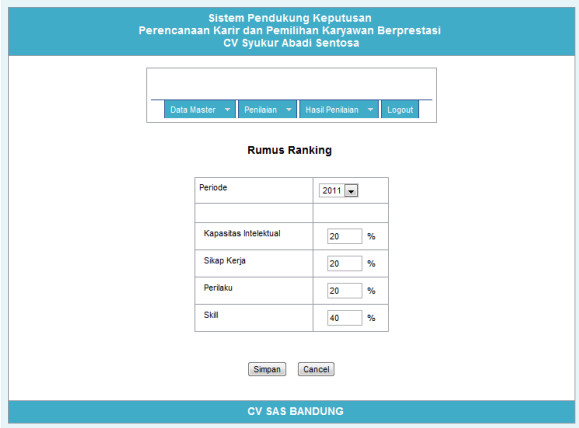
Tampilan ganti *password* ini akan menampilkan form untuk melakukan proses ganti *password* untuk admin. Tampilan ganti *password* dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Form Ganti *Password*

9. Tampilan Rumus Ranking

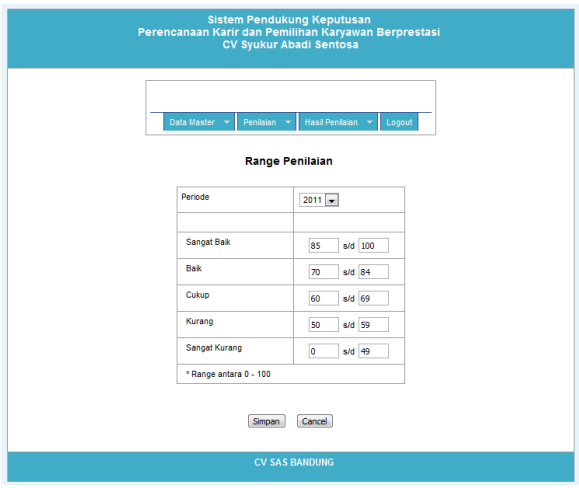
Tampilan rumus ranking ini akan menampilkan form untuk merubah data rumus ranking. Tampilan rumus ranking dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Form Rumus Ranking

10. Tampilan *Range* Penilaian

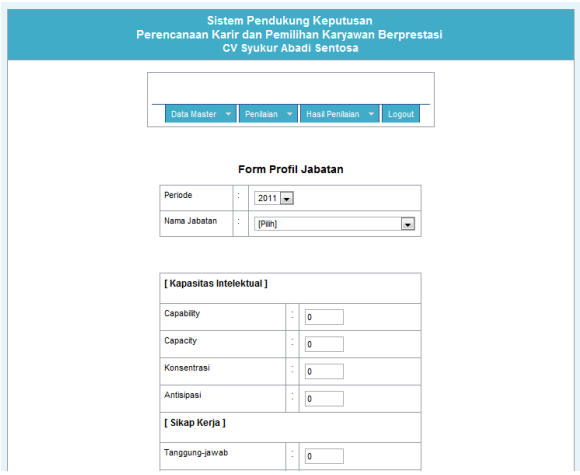
Tampilan *range* penilaian ini akan menampilkan form untuk merubah data *range* penilaian. Tampilan *range* penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Form *Range* Penilaian

11. Tampilan Profil Jabatan

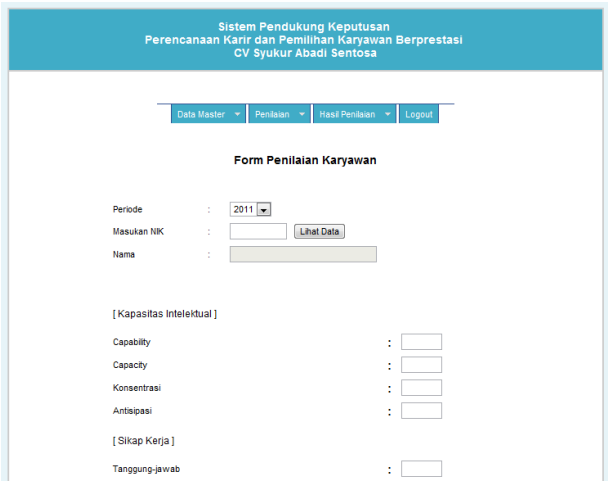
Tampilan profil jabatan ini akan menampilkan form profil jabatan. Tampilan profil jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Form Profil Jabatan

12. Tampilan Penilaian Karyawan

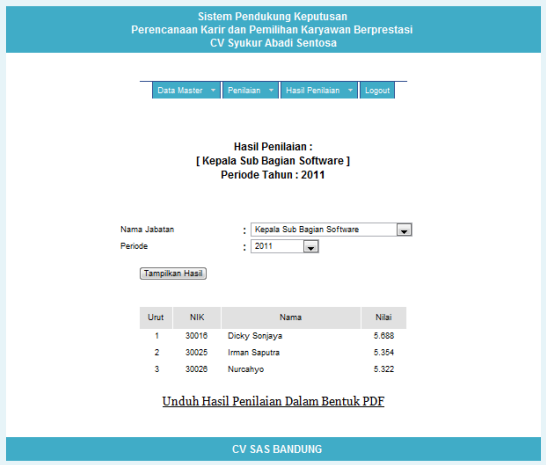
Tampilan penilaian karyawan ini akan menampilkan form penilaian karyawan. Tampilan penilaian karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Form Penilaian Karyawan

13. Tampilan Hasil Penilaian Karyawan

Tampilan hasil penilaian ini akan menampilkan hasil penilaian yang telah dilakukan sebelumnya. Tampilan hasil penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Form Hasil Penilaian

14. Tampilan *History* Penilaian Karyawan

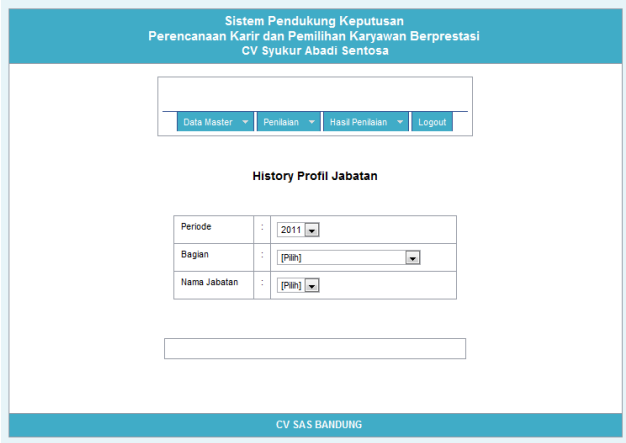
Tampilan *history* penilaian karyawan ini akan menampilkan *history* penilaian karyawan yang telah dilakukan sebelumnya. Tampilan *history* penilaian karyawan dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Form *History* Penilaian Karyawan

15. Tampilan *History* Profil Jabatan

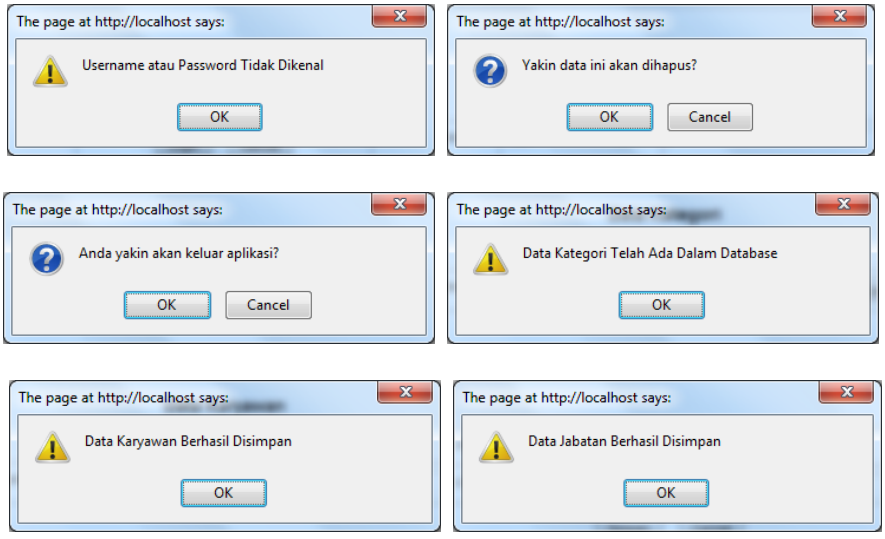
Tampilan *history* profil jabatan ini akan menampilkan *history* profil jabatan yang telah dilakukan sebelumnya. Tampilan h*istory* profil jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.15.

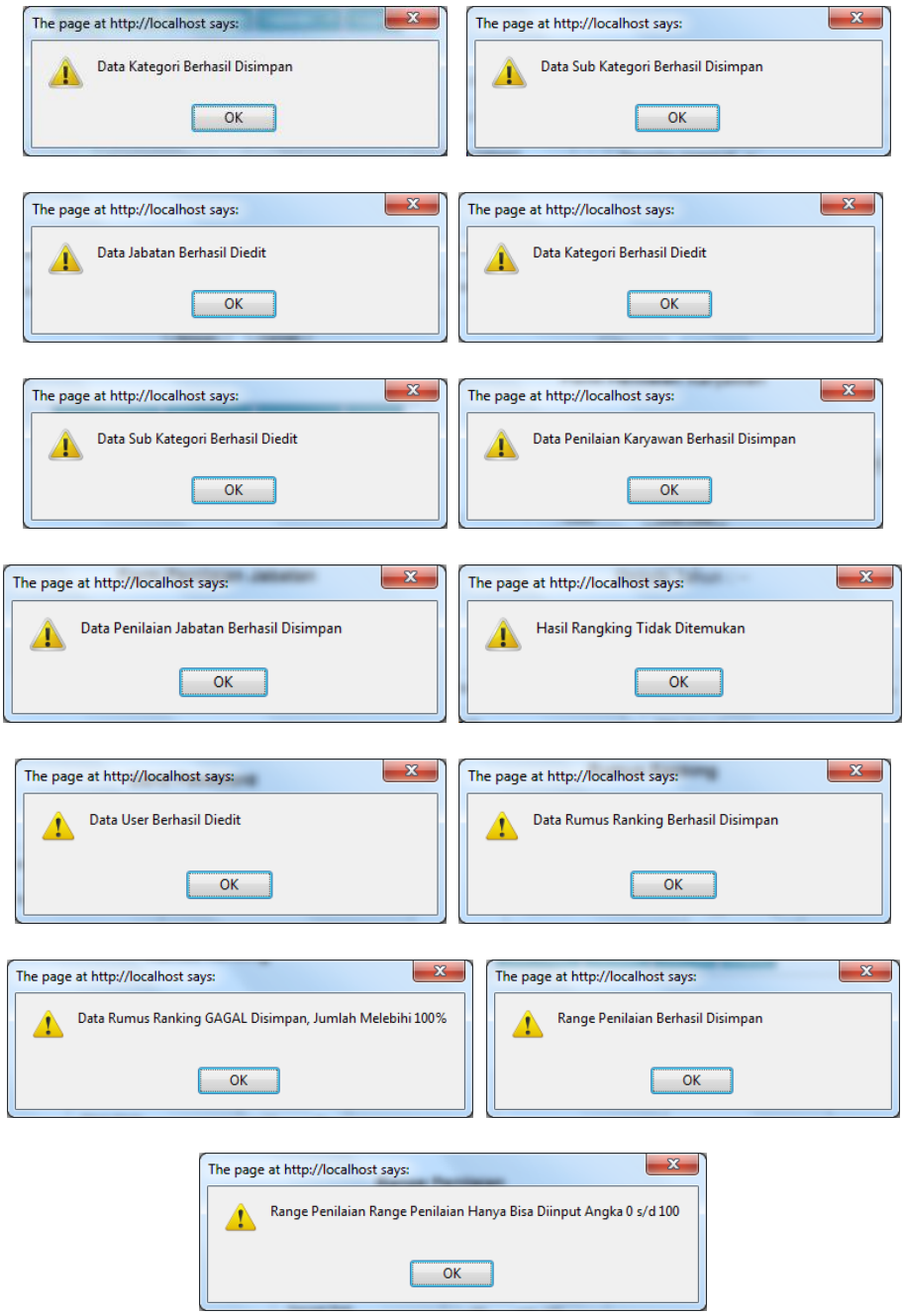


Gambar 4.15 Form *History* Penilaian Jabatan

4.1.6 Implementasi Pesan

Pada bagian ini akan diimplementasikan tampilan pesan pada program yang dibangun.





Gambar 4.16 Implementasi Pesan Kesalahan

4.2 Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Rencana pengujian selengkapnya dapat dlihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Sistem Pendukung Keputusan Perencanaan Karir dan Pemilihan Karyawan Berprestasi

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi *username* dan *password*	*Black Box*
Pengolahan data karyawan	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Hapus	*Black Box*
	Cari	*Black Box*
Pengolahan data bagian	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Hapus	*Black Box*
	Cari	*Black Box*
Pengolahan data jabatan	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Hapus	*Black Box*
	Cari	*Black Box*
Pengolahan data kategori	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Hapus	*Black Box*

	Cari	*Black Box*
Pengolahan data sub kategori	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Hapus	*Black Box*
	Cari	*Black Box*
Ganti *password*	Ganti *password* admin	*Black Box*
Pengolahan rumus ranking	Ubah data rumus ranking	*Black Box*
Pengolahan *range* penilaian	Ubah data *range* penilaian	*Black Box*
Penilaian karyawan	Proses Penilaian karyawan	*Black Box*
Penilaian jabatan	Proses Penilaian jabatan	*Black Box*
Laporan hasil penilaian	Proses laporan hasil penilaian	*Black Box*
History penilaian	Proses laporan *history*	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dibuat, maka dapat dilakukan pengujian terhadap sistem sebagai berikut.

4.2.2.1 Pengujian *Login*

Pengujian *login* terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *username* dan verifikasi *password* dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, Password diisi dengan data yang benar	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password*	Dapat mengisi *usename* dan *password, s*esuai dengan yang diharapakan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol *login*	Data *username* dan *password* dicari di tabel admin dan tampil menu utama	Tombol *login* dapat berfungsi dan tampil menu utama, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username, *password* diisi dengan data yang salah atau tidak terdaftar	Tidak dapat *login* dan muncul pesan "*Username* atau *password* tidak benar"	*User* tidak dapat *login*, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Karyawan

Pengujian pengolahan data karyawan dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Pengujian Pengolahan Data Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK, nama karyawan, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, agama, status pegawai, tahun masuk, telepon, jabatan, pendidikan	Dapat terisi pada semua *field*	Dapat mengisi semua data pada *text field*, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan	Data-data disimpan pada tabel karyawan	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada semua *field* sesuai dengan data sebelumnya yang ada pada *database*.	Dapat menampilkan data pada semua *field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data-data disimpan pada tabel karyawan	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?". Jika pilih ya maka data dihapus, jika tidak maka akan kembali ke menu master karyawan.	Dapat menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?", Jika pilih ya maka data dihapus, jika tidak maka akan kembali ke menu master karyawan. Sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih pencarian berdasarkan nama karyawan atau NIK	Kata kunci nama karyawan atau NIK tercantum pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian	Dapat mengisi kata kunci nama karyawan maupun NIK pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian. Sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

NIK, nama karyawan, alamat, jenis kelamin, tempat lahir, agama, status pegawai, tahun masuk, telepon, jabatan, pendidikan. (salah satu data ada yang kosong, atau data telepon dan tahun diisi selain angka)	Muncul pesan "Data karyawan gagal disimpan, cek input data"	Muncul pesan "Data karyawan gagal disimpan, cek input data", sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data karyawan gagal disimpan, cek input data"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data karyawan gagal disimpan, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada semua *field* sesuai dengan data sebelumnya.	Dapat menampilkan data pada semua *field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan (kosongkan beberapa *field*.)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data karyawan gagal diedit, cek input data"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data karyawan gagal diedit, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian kata kunci tidak diisi	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data"	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Bagian

Pengujian pengolahan data bagian dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Pengujian Pengolahan Data Bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bagian, sub	Nama bagian dapat terisi pada *text field* dan sub dapat dipilih pada *combo box*	Dapat mengisi nama bagian pada *text field* dan sub dapat dipilih pada *combo box*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel bagian	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada *text field* dan sub dapat dipilih pada *combo box*. Sesuai dengan data sebelumnya	Dapat menampilkan data pada *text field* dan sub dapat dipilih pada *combo box*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel bagian	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?". Jika pilih ya maka data dihapus, jika tidak maka akan kembali ke menu master bagian.	Dapat menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?", Jika pilih ya maka data dihapus, jika tidak maka akan kembali ke menu master bagian. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih pencarian berdasarkan nama bagian atau kode_bagian	Kata kunci nama bagian atau kode_bagian tercantum pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian.	Dapat mengisi kata kunci nama bagian maupun kode_bagian pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama bagian (tidak diisi) atau sub tidak dipilih pada *combo box*	Muncul pesan "Data bagian gagal disimpan, cek input data"	Muncul pesan "Data bagian gagal disimpan, cek input data", sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada semua *field* sesuai dengan data sebelumnya.	Dapat menampilkan data pada semua *field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan (kosongkan nama bagian atau sub tidak dipilh)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data bagian gagal disimpan, cek input data"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data bagian gagal disimpan, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pencarian kata kunci tidak diisi	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data"	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Jabatan

Pengujian pengolahan data jabatan dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6 Pengujian Pengolahan Data Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jabatan	Dapat terisi pada *text field*	Dapat mengisi nama jabatan pada *text field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel jabatan	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada *text field* sesuai dengan data sebelumnya yang ada pada *database*.	Dapat menampilkan data pada *text field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel jabatan	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?". Jika pilih ya maka data dihapus, jika tidak maka akan kembali ke menu master jabatan.	Dapat menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?", Jika pilih ya maka data dihapus, jika tidak maka akan kembali ke menu master jabatan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih pencarian berdasarkan nama jabatan atau kode_jabatan	Kata kunci nama jabatan atau kode_jabatan tercantum pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian.	Dapat mengisi kata kunci nama jabatan maupun kode_jabatan pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian, sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jabatan (tidak diisi)	Muncul pesan "Data jabatan gagal disimpan, cek input data"	Muncul pesan "Data jabatan gagal disimpan, cek input data", sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada semua *field* sesuai dengan data sebelumnya.	Dapat menampilkan data pada semua *field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan (kosongkan nama jabatan)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data jabatan gagal disimpan, cek input data"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data jabatan gagal disimpan, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pencarian kata kunci tidak diisi	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data"	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Pengujian pengolahan data kategori dapat dilihat pada tabel 4.7

Tabel 4.7 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori	Dapat terisi pada *text field*	Dapat mengisi nama kategori pada *text field,* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel kategori	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada *text field* sesuai dengan data sebelumnya yang ada pada *database*.	Dapat menampilkan data pada *text field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel kategori	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?". Jika pilih ya maka status hapus berubah menjadi Ya, jika tidak maka akan kembali ke menu master kategori.	Dapat menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?", Jika pilih ya maka status hapus berubah menjadi Ya, jika tidak maka akan kembali ke menu master kategori. Sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih pencarian berdasarkan nama kategori atau kode_ kategori	Kata kunci nama kategori atau kode_ kategori tercantum pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian.	Dapat mengisi kata kunci nama kategori maupun kode_ kategori pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian., sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kategori (tidak diisi)	Muncul pesan "Data kategori gagal disimpan, cek input data"	Muncul pesan "Data kategori gagal disimpan, cek input data", sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada semua *field* sesuai dengan data sebelumnya yang ada pada *database*.	Dapat menampilkan data pada semua *field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol simpan (kosongkan nama kategori)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data kategori gagal diedit, cek input data"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data kategori gagal diedit, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian kata kunci tidak diisi	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data"	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Sub Kategori

Pengujian pengolahan data sub kategori dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Pengujian Pengolahan Data Sub Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama sub kategori, nama kategori, faktor	Dapat terisi pada *text field* dan *combo box*	Dapat mengisi nama sub kategori pada *text field* dan *memilih nama kategori, faktor* pada *combo box,* sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel sub kategori	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada *text field* sesuai dengan data sebelumnya yang ada pada *database*.	Dapat menampilkan data pada *text field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data disimpan pada tabel subkategori	Tombol simpan dapat berfungsi, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol hapus	Menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?". Jika pilih ya maka status hapus berubah menjadi Ya, jika tidak maka akan kembali ke menu master subkategori.	Dapat menampilkan pesan "Yakin data ini akan dihapus?", Jika pilih ya maka status hapus berubah menjadi Ya, jika tidak maka akan kembali ke menu master subkategori. Sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih pencarian berdasarkan nama subkategori atau kode_ subkategori	Kata kunci nama subkategori atau kode_ subkategori tercantum pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian.	Dapat mengisi kata kunci nama subkategori maupun kode_sub kategori pada *text field* dan menampilkan hasil pencarian., sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama subkategori (tidak diisi)	Muncul pesan "Data subkategori gagal disimpan, cek input data"	Muncul pesan "Data subkategori gagal disimpan, cek input data", sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol edit	Dapat menampilkan data pada semua *field* sesuai dengan data sebelumnya yang ada pada *database*.	Dapat menampilkan data pada semua *field*, sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan (kosongkan nama subkategori atau *field* lainnya)	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data subkategori gagal diedit, cek input data"	Data tidak tersimpan dan menampilkan pesan "Data subkategori gagal diedit, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pencarian kata kunci tidak diisi	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data"	Menampilkan pesan "Data belum lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.7 Pengujian Ganti *Password*

Pengujian ganti *password* dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Ganti *Password*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Klik menu ganti *password*	Menampilkan form ganti *password*, *text field pasword* lama dan *password* baru serta konformasi *password* baru aktif	Menampilkan form ganti *password, text field pasword* lama dan *password* baru serta konformasi *password* baru. Sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password lama, *password* baru, konfirmasi *password* baru	*Text field pasword* lama, *password* baru dan konformasi *password* baru dapat diisi	*Text field pasword* lama, *password* baru dan konformasi *password* baru dapat diisi. Sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol OK	Data tersimpan dalam *database.* Form ganti *password* keluar	Data tersimpan dalam *database.* Form ganti *password* keluar. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan ke *database,* form ganti *password* keluar	Data tidak tersimpan ke *database*, form ganti *password* keluar. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama, *password* baru, konfirmasi *password* baru (tidak diisi atau salah satu tidak diisi)	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data"	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Rumus Ranking

Pengujian pengolahan rumus ranking dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Pengolahan Rumus Ranking

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Rumus ranking	Menampilkan form rumus ranking, *text field* rumus ranking dapat diisi.	Menampilkan form rumus ranking, *text field* rumus ranking dapat diisi. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam *database*. Form rumus ranking keluar	Data tersimpan dalam *database*. Form rumus ranking keluar. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan ke *database*, form rumus ranking keluar	Data tidak tersimpan ke *database*, form rumus ranking keluar. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Rumus ranking (tidak diisi atau salah satu tidak diisi)	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data"	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.9 Pengujian Pengolahan *Range* Penilaian

Pengujian pengolahan *range* penilaian dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan *Range* Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Range penilaian	Menampilkan form *range* penilaian, *text field* rumus ranking dapat diisi.	Menampilkan form *range* penilaian, *text field range* penilaian dapat diisi. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam *database.* Form *range* penilaian keluar	Data tersimpan dalam *database.* Form *range* penilaian keluar. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan ke *database*, form *range* penilaian keluar	Data tidak tersimpan ke *database*, form *range* penilaian keluar. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Range penilaian (tidak diisi atau salah satu tidak diisi)	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data"	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.10 Pengujian Penilaian Karyawan

Pengujian penilaian karyawan dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Penilaian Karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Periode, NIK, subkategori	Menampilkan form penilaian karyawan, *combo box* periode dapat dipilih dan *text field* NIK, subkategori dapat diisi.	Menampilkan form penilaian karyawan, *combo box* periode dapat dipilih dan *text field* NIK, subkategori dapat diisi. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam *database.*	Data tersimpan dalam *database.* Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan ke *database,* form penilaian karyawan keluar	Data tidak tersimpan ke *database*. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Periode, NIK, subkategori (tidak diisi atau salah satu tidak diisi)	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data".	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.11 Pengujian Profil Jabatan

Pengujian profil jabatan dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Profil Jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jabatan, subkategori	Menampilkan form penilaian jabatan, *combo box* nama jabatan dapat dipilih dan subkategori dapat diisi.	Menampilkan form penilaian jabatan, *combo box* nama jabatan dapat dipilih dan subkategori dapat diisi. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tersimpan dalam *database.*	Data tersimpan dalam *database.* Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Data tidak tersimpan ke *database*, form penilaian jabatan keluar	Data tidak tersimpan ke *database*. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jabatan, subkategori (tidak diisi atau salah satu tidak diisi)	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data".	Muncul pesan "Data tidak lengkap, cek input data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.12 Pengujian Laporan Hasil Penilaian

Pengujian laporan hasil penilaian dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Laporan Hasil Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama jabatan dan periode	Menampilkan nama jabatan dan periode pada *combo box*	Menampilkan nama jabatan dan periode pada *combo box*. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tampilkan hasil	Menampilkan hasil penilaian sesuai dengan nama jabatan dan periode yang dipilih.	Menampilkan hasil penilaian sesuai dengan nama jabatan dan periode yang dipilih. Apabila data penilaian tidak ada maka menampilkan pesan "Hasil penilaian tidak ditemukan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama jabatan dan periode yang belum dilakukan penilaian. Klik tombol tampilkan hasil.	Menampilkan pesan "Hasil penilaian tidak ditemukan".	Menampilkan pesan "Hasil penilaian tidak ditemukan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.13 Pengujian *History* Penilaian

Pengujian *history* penilaian dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian *History* Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pada *history* penilaian karyawan pilih periode dan masukan nik	Menampilkan periode pada *combo box* dan nik pada *text box*	Menampilkan periode pada *combo box* dan nik pada *text box*. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lihat data	Menampilkan *history* penilaian sesuai dengan periode dan nik yang diisi.	Menampilkan *history* penilaian sesuai dengan periode dan nik yang diisi.. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pada *history* penilaian jabatan pilih periode dan nama jabatan	Menampilkan nama jabatan dan periode pada *combo box*	Menampilkan nama jabatan dan periode pada *combo box*. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol tampilkan hasil	Menampilkan hasil penilaian sesuai dengan nama jabatan dan periode yang dipilih.	Menampilkan hasil penilaian sesuai dengan nama jabatan dan periode yang dipilih. Apabila data penilaian tidak ada maka menampilkan pesan "Hasil penilaian tidak ditemukan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pada *history* penilaian karyawan, pilih periode dan masukan nik yang belum pernah dilakukan penilaian sebelumnya. Klik tombol tampilkan hasil.	Menampilkan pesan "Tidak Ada Histori Penilaian Untuk NIK dan Periode Ini".	Menampilkan pesan "Tidak Ada Histori Penilaian Untuk NIK dan Periode Ini". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pada *history* penilaian jabatan, pilih nama jabatan dan periode yang belum dilakukan penilaian. Klik tombol tampilkan hasil.	Menampilkan pesan "Tidak Ada Histori Penilaian Untuk NIK dan Periode Ini".	Menampilkan pesan "Tidak Ada Histori Penilaian Untuk NIK dan Periode Ini". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Dari serangkaian tahapan pengujian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi syarat fungsional karena sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Akan tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan pada saat aplikasi digunakan sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran sesuai dengan apa yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta (Hasil Kuesioner Pengguna)

Pengujian *beta* merupakan pengujian langsung kepada pengguna untuk mencoba aplikasi yang baru dan mengisi kuesioner mengenai kepuasan pengguna. Dari kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi yang baru dibuat (kuesioner dilampirkan).

Kuesioner ini dibagikan kepada calon pengguna yaitu staff SDM yang terdiri dari 8 pertanyaan dengan skala 1 sampai 4 dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut.

Tabel 4.16 Skala penilaian

No	Keterangan
1	Sangat setuju
2	Setuju
3	Kurang setuju
4	Tidak setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan persamaan berikut.

$$Y = P/Q * 100\%$$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai prosentase

Hasil prosentase setiap pertanyaan dari hasil kuesioner dapat dilihat sebagai berikut.

1. Tampilan aplikasi *user friendly*?

Tabel 4.17 Prosentase pertanyaan 1

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	0	0%
2	Setuju	3	100%
3	Kurang setuju	0	0%
4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.17, maka dapat disimpulkan bahwa tampilan aplikasi *user friendly.*

2. Bahasa yang digunakan mudah dimengerti?

Tabel 4.18 Prosentase pertanyaan 2

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	0	0%
2	Setuju	3	100%
3	Kurang setuju	0	0%
4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.18, maka dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan mudah dimengerti.

3. Aplikasi membantu dalam perencanaan karir maupun pemilihan karyawan berprestasi pada CV SAS Bandung?

Tabel 4.19 Prosentase pertanyaan 3

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	1	33,3%

2	Setuju	2	66,6%
3	Kurang setuju	0	0%
4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.19, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sudah dapat membantu dalam perencanaan karir maupun pemilihan karyawan berprestasi pada CV SAS Bandung.

4. Aplikasi membantu memberikan informasi yang berguna bagi CV SAS Bandung?

Tabel 4.20 Prosentase pertanyaan 4

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	0	0%
2	Setuju	3	100%
3	Kurang setuju	0	0%
4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.20, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu memberikan informasi yang berguna bagi CV SAS Bandung.

5. Aplikasi membantu memberikan gambaran pengambilan keputusan bagi CV SAS Bandung?

Tabel 4.21 Prosentase pertanyaan 5

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	0	0%
2	Setuju	3	100%
3	Kurang setuju	0	0%

4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.21, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu memberikan gambaran pengambilan keputusan bagi CV SAS Bandung.

6. Halaman aplikasi terstruktur dengan baik ?

Tabel 4.22 Prosentase pertanyaan 6

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	0	0%
2	Setuju	3	100%
3	Kurang setuju	0	0%
4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.22, maka dapat disimpulkan bahwa halaman aplikasi terstruktur dengan baik.

7. Aplikasi sesuai dengan kebutuhan ?

Tabel 4.23 Prosentase pertanyaan 7

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	0	0%
2	Setuju	3	100%
3	Kurang setuju	0	0%
4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.23, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sesuai dengan kebutuhan.

8. Aplikasi mudah digunakan ?

Tabel 4.24 Prosentase pertanyaan 8

No	Keterangan	Responden	Prosentase
1	Sangat setuju	0	0%
2	Setuju	3	100%
3	Kurang setuju	0	0%
4	Tidak setuju	0	0%

Berdasarkan hasil prosentase pada tabel 4.24, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari hasil pengujian betha yang telah dilakukan, didapat kesimpulan bahwa program aplikasi yaitu Sistem Pendukung Keputusan Perencanaan Karir dan Pemilihan Karyawan Berprestasi ini dinilai mudah digunakan dan dapat membantu merencanakan karir dan pemilihan karyawan berprestasi pada CV SAS Bandung.