BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan implementasi sistem (*sistem implementation*) merupakan tahap meletakan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Tahap implementasi ini termasuk juga kegiatan dalam menulis kode program jika tidak digunakan paket perangkat lunak aplikasi. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi

Implementasi diterapkan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan.Tujuan Implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga user dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Perangkat Keras Pembangun

Hardware adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan sistem pendukung keputusan. Dengan bantuan komputer ini diharapkan proses pengolahan data dapat lebih cepat, sehingga

informasi yang dibutuhkan oleh berbagai pihak dapat segera terpenuhi dengan data yang akurat.

Hardware yang digunakan untuk pembuatan sistem pendukung keputusan ini secara optimal memerlukan spesifikasi minimum komputer sebagai berikut :

1. Komputer *server*:

1.	*Prossesor*	*: 2.0 GHz*
2.	*Memori/RAM*	*: 256 Mb*
3.	*Harddisk*	*: 40 Gb*
4.	*VGA Card*	*: 128 Mb*
5.	*Optical Drive*	*: CD-Rom/RW*
6.	*Monitor*	*: CRT 17”*
7.	*LAN Card*	*:* Standar
8.	*Keyboard*	*:* Standar
9.	*Mouse*	*:* Standar

2. Komputer *client*:

1.	*Prossesor*	*: 1.8 GHz*
2.	*Memori/RAM*	*: 512 Mb*
3.	*Harddisk*	*: 40 Gb*
4.	*VGA Card*	*: 128 Mb*
5.	*Monitor*	*: CRT 17”*
6.	*LAN Card*	*:* Standar

7. *Printer* : Standar dengan tinta atau laser
8. *Keyboard* : Standar
9. *Mouse* : Standar

4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun

Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam mendukung aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah sebagaiberikut :

1. Software pembangun : *Borland Delphi 7*
2. Database Management Sistem (DBMS) : *MySQL (XAMPP)*
3. Operating Sistem : *Windows XP*.

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan*MySQL (XAMPP).* Implementasi basis data Sistem Pendukung Keputrusan Seleksi penerimaan calon karyawan baru di PT.Dirgantara Indonesia Dengan nama data base SPK.mdb Berikut adalah implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah:

1. Tabel User

```
CREATE TABLE(
`id_user` int(11) NOT NULL,
 `username` varchar(20)NULL,
 `password` varchar(30)NULL,
 `hak_akses` varchar(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_user `)
)TYPE=MyISAM;
```

2. Tabel Pelamar

```
CREATE TABLE (
  `kode_pelamar` char(5) NOT NULL,
  `nama` varchar (30) NULL,
`alamat` text NULL,
  `telepon` varchar(15) NULL,
`jenis_kelamin` varchar(10) NULL,
`status_pernikahan` varchar(20) NULL,
`tanggal lahir` varchar(15) NULL,
Tempat lahir` varchar(30) NULL,
agama'varchar (30) NULL,
Suku bangsa(50)NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_Pelamar`),
) TYPE=MyISAM;
```

3. Tabel Kriteria

```
CREATE TABLE (
  `kd_kriteria` int (4) NOT NULL,
  `jenis kriteria` varchar(10)NULL,
Nilai bobot'varchar(5)NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_seleksi`)
) TYPE=MyISAM;
```

4. Tabel Tipe penilaani kriteria seleksi

```
CREATE TABLE  (
`kd_standar nilai` int (11) NOT NULL,
`jenis seleksi nilai'varchar(30)NULL,

PRIMARY KEY  (`kd_standar nilai`)
) TYPE=MyISAM;
```

5. Tabel Jobtitle

```
CREATE TABLE (
  `id` int (11) NOT NULL,
  `kode_job title ` varchar(20)NULL,
  `nama job title` varchar(20)NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_jabatan `)
) TYPE=MyISAM;
```

6.Tabel Penilaian

```
CREATE TABLE (
  `id` int (11) NOT NULL,
  `kode_penilaian  `varchar(20)NULL,
  `nama pelamar` varchar(20)NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_penilaian `)
) TYPE=MyISAM;
```

6.Tabel Departemen

```
CREATE TABLE (
  `kode_departemen  `varchar(20)NULL,
  `nama departemen` varchar(20)NULL,
  PRIMARY KEY  (`kd_departemen `)
) TYPE=MyISAM;
```

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari sistem pendukung keputusanpenerimaan karyawan baru di PT.Dirgantara Indonesia Bandung :

1. Tampilan Form Login



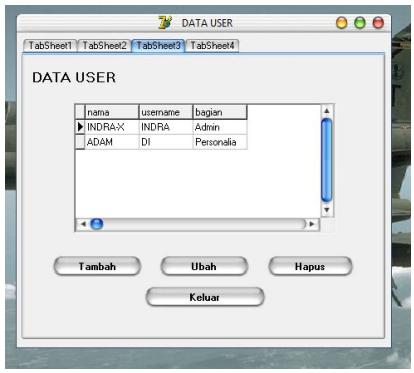
Gambar 4.1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama



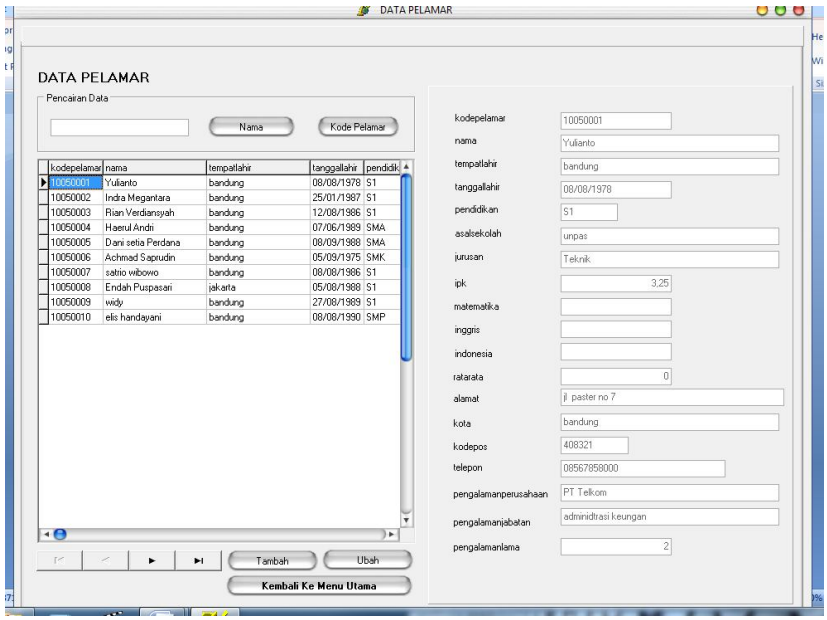
Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Utama

3. Tampilan FormData User



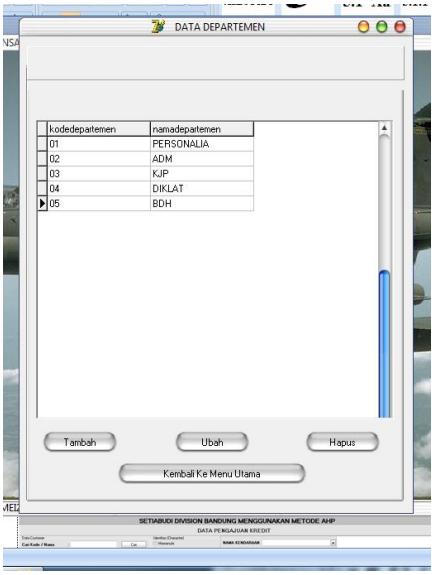
Gambar 4.3 Tampilan Form Data User

4. Tampilan FormData Pelamar



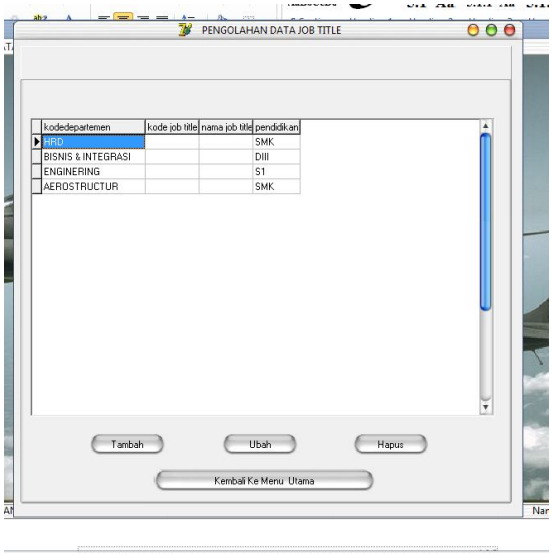
Gambar 4.4 Tampilan Form Data Pelamar

5. Tampilan FormData Departemen



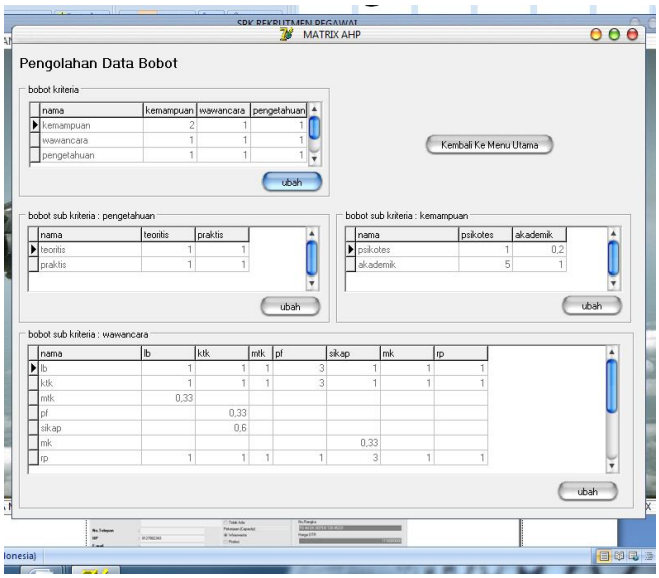
Gambar 4.5 Tampilan Form Data Departemen

6. Tampilan Form data job title



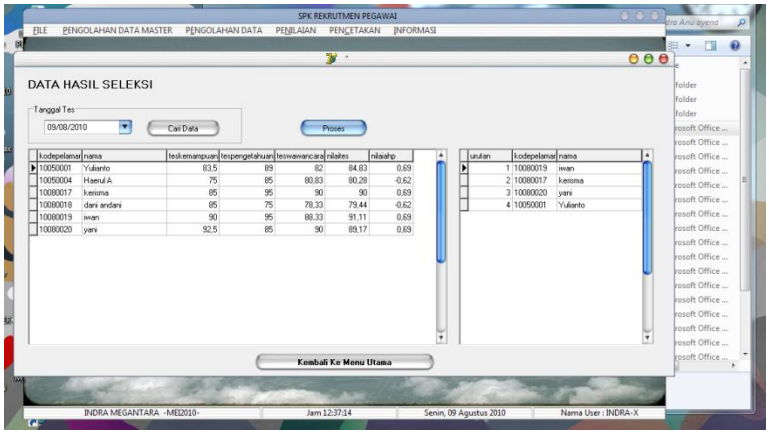
Gambar 4.6 Tampilan Formdata job title

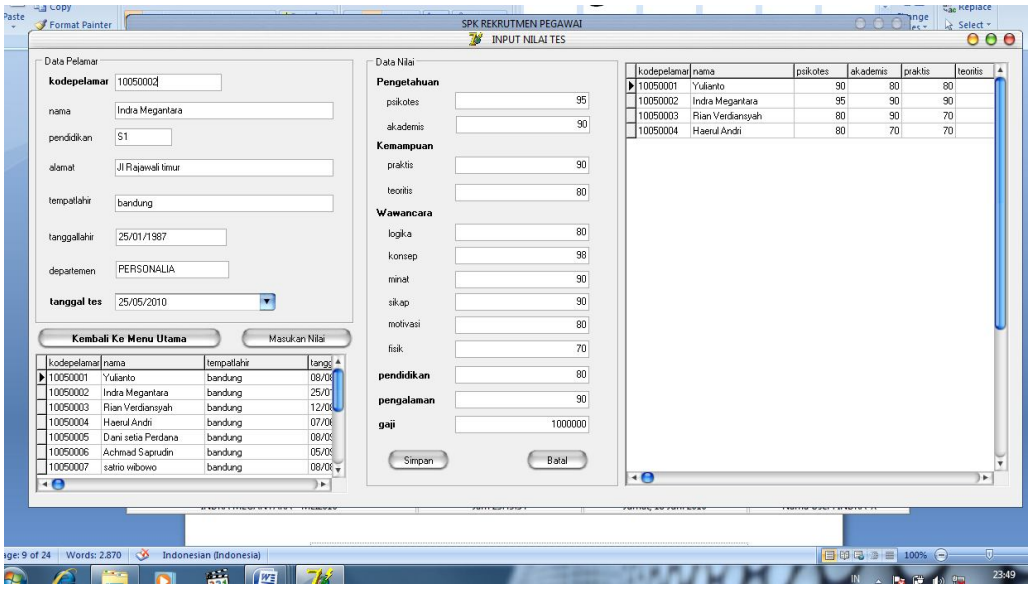
7. Tampilan Form ProsesAHP (Kriteria dan Subkriteria)Matrik



Gambar 4.8 Tampilan Form ProsesAHP Matrik (Kriteria dan Subkriteria)

8. Tampilan Form Perhitungan input nilai tes





Gambar 4.9 Tampilan Form Perhitungan Nilai Test

9. Tampilan Form Laporan percetakan Kartu tes

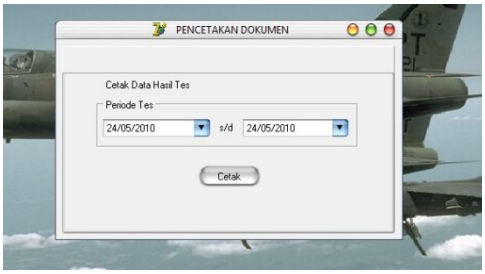


Gambar 4.10 Tampilan Form percetakan kartu tes

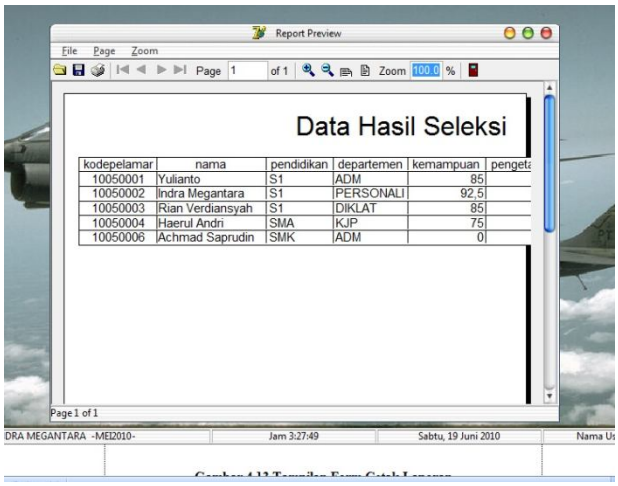


Gambar 4.11 Tampilan Form Laporan kartu tes karyawan baru

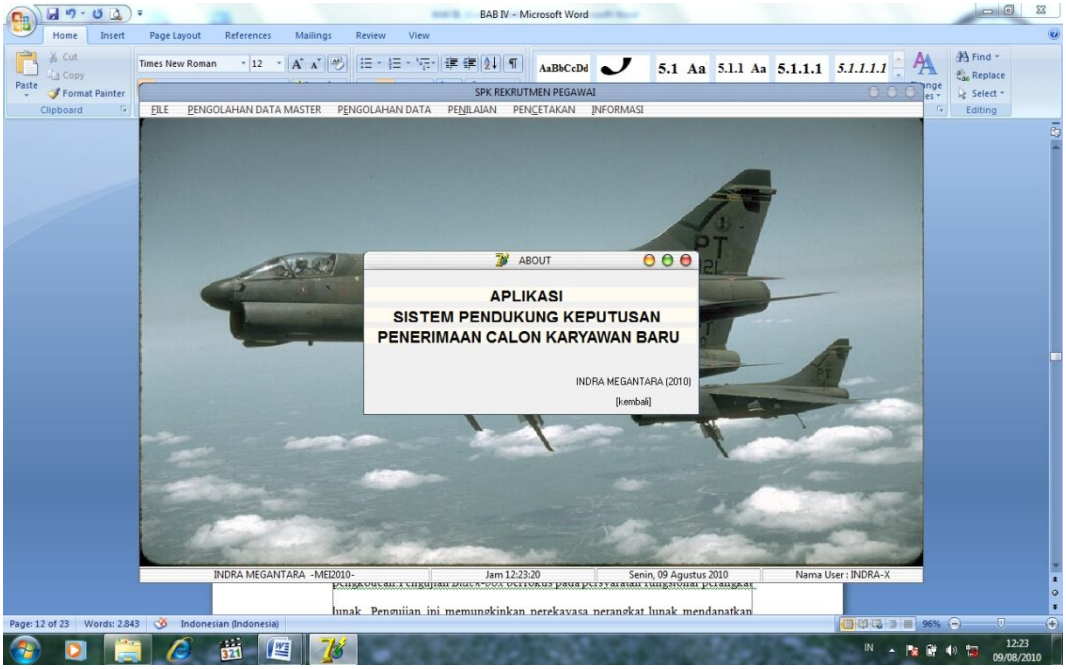
10. Tampilan Form Cetak Laporan



Gambar 4.12 Tampilan Form Laporan tes karyawan baru



Gambar 4.13 Tampilan Form Cetak Laporan



Gambar 4.14 Tampilan Form About

11. Tampilan Form Help

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempesentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean.Pengujian *Black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan betha.

Tabel 4.2Rencana Pengujian

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Ujian
Login	Verifikasi login	*Black box*
Ubah Password	Ubah	*Black box*
Pengolahan data User	Tambah, ubah, hapus	*Black box*
Pengolahan data departemen	Import, tambah,ubah, hapus	*Black box*
Pengolahan data pelamar	Import, tambah, ubah, hapus	*Black box*
Pengolahan data Kriteria	Cari nama/ kode pelamar , Proses, simpan, batal	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Login

Tabel 4.3Pengujian Login (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username, Password
Yang diharapkan	Data login dimasukkan, isi username dan isi password lalu klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka operator dapat menjalankan sistem
Pengamatan	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.4 Pengujian Login (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username dan password tidak terdaftar
Yang diharapkan	Data login tidak terdaftar dan menapilkan pesan kesalahan
Pengamatan	Operator tidak bisa melakukan login, menapilkan pesan, sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sukses

2. Pengujian Ubah Password

Tabel 4.5 Pengujian Ubah Password (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data ubah password yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang diharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di edit masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.6 Pengujian Ubah Password (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data ubah password yang sudah ada dalam database dengan data salah
Yang diharapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses

3. Pengolahan Data User

Tabel 4.7 Pengujian Pengolahan Data User (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data user yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data user yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yang diharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di edit masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Hapus Data
Data masukan	Klik tombol hapus pada data Pelamar
Yangdiharapkan	Data yang dihapus selesai
Pengamatan	Data berhasil berhasil dihapus
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.8 Pengujian Pengolahan Data User (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data user yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang diharapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data Masukan	Mengubah atribut data user yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Hapus Data
Data masukan	Klik tombol hapus pada data Pelamar
Yang diharapkan	Proses muncul konfirmasi
Pengamatan	Proses penghapusan data tinggal ya atau tidak
Kesimpulan	Sukses

4. Pengolahan Data Pelamar atau karyawan baru

Tabel 4.9 Pengujian Pengolahan Data Pelamar **(Uji Data Normal)**

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Import Data
Data masukan	Mengimport atribut data Pelamar yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses Import data berhasil, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data Pelamar yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data Pelamar yang sudah ada dalam database dengan data benar
Yangdiharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Hapus Data
Data masukan	Klik tombol hapus pada data Pelamar
Yang diharapkan	Proses muncul konfirmasi
Pengamatan	Proses penghapusan data tinggal ya atau tidak
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.10 Pengujian Pengolahan Data Departemen (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Import Data
Data masukan	Mengimport atribut data Depatemenyang telah disediakan dengan data yang salah
Yang diharapkan	Proses Import data tidak berhasil, data yang baru tidak tersimpan dalam database
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Tambah Data
Data Masukan	Mengisi atribut data Departemen yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang diharapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data Departemen yang sudah ada dalam database dengan data yang salah

Yang di harapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Hapus Data
Data masukan	Klik tombol hapus pada data Departemen
Yang diharapkan	Proses muncul konfirmasi
Pengamatan	Proses penghapusan data tinggal ya atau tidak
Kesimpulan	Sukses

5. Pengolahan Data penilaian

Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Krteria Standar nilai (Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Import Data
Data masukan	Mengimport atribut data job titleyang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses Import data berhasil, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Tambah Data
Data masukan	Mengisi atribut data job titleyang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses pemasukan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut data job titleyang sudah ada dalam database dengan data benar
Yangdiharapkan	Proses masukan data benar, klik simpan dan data yang sudah di ubah masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Hapus Data
Data masukan	Klik tombol hapus pada data job title
Yang diharapkan	Proses muncul konfirmasi
Pengamatan	Proses penghapusan data tinggal ya atau tidak
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.12 Pengujian Pengolahan Data penilaian nilai (Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Import Data
Data masukan	Mengimport atribut data penilaianyang telah disediakan dengan data yang salah

Yang diharapkan	Proses Import data tidak berhasil, data yang baru tidak tersimpan dalam database
Pengamatan	Data tidak berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Tambah Data
Data Masukan	Mengisi atribut data penilaian nilai yang telah disediakan dengan data yang salah
Yang diharapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Ubah Data
Data masukan	Mengubah atribut datapeniain yang sudah ada dalam database dengan data yang salah
Yang diharapkan	Proses pemasukan data gagal
Pengamatan	Proses pemasukan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Hapus Data
Data masukan	Klik tombol hapus pada data penilaian
Yang diharapkan	Proses muncul konfirmasi
Pengamatan	Proses penghapusan data tinggal ya atau tidak
Kesimpulan	Sukses

6. Pengolahan Data kriteria input nilai tes

Tabel 4.13

Pengujian Pengolahan Data Kriteria Penerimaan calon karyawan baru

(Uji Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
	Cari nama/kode Pelamar
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang sudah ada dalam database
Yang diharapkan	Data yang dicari ketemu
Pengamatan	Data berhasil berhasil ditampilkan
Kesimpulan	Sukses
	Proses Perhitungan AHP
Data masukan	Mengisi atribut data Pelamar, data Kriteria dan data standar nilai yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses perhitungan data berhasil, klik simpan, data yang baru tersimpan dalam database
Pengamatan	Data berhasil tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Simpan Data
Data masukan	Klik tombol simpan pada dataKriteria

Yangdiharapkan	Jika diklik tombol simpan maka data tersimpan masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Membatalkan Data
Data masukan	Klik tombol batal pada dataKriteria
Yang diharapkan	Proses batal dan tidak tersimpan
Pengamatan	Proses pembatalan data sesuai
Kesimpulan	Sukses

Tabel 4.14

Pengujian Pengolahan Data Kriteria Penerimaan calon karyawan baru

(Uji Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
	Cari nama/kode departemen
Data masukan	Mengisi atribut kunci data yang akan dicari yang belum tersimpan didalam database
Yang diharapkan	Proses pencarian data gagal
Pengamatan	Proses pencarian data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Proses Perhitungan AHP
Data Masukan	Tidak mengisi atribut data pelamar, data Kriteria dan data standar nilai yang telah disediakan dengan data yang benar
Yang diharapkan	Proses perhitungantidak dapat dilanjutkan
Pengamatan	Proses perhitungan data gagal dan menampilkan pesan
Kesimpulan	Sukses
	Simpan Data
Data masukan	Klik tombol simpan pada data standar nilai
Yang diharapkan	Jika diklik tombol simpan maka tidak data tersimpan masuk ke dalam database
Pengamatan	Data tidak tersimpan dalam database
Kesimpulan	Sukses
	Membatalkan Data
Data masukan	Klik tombol batal pada dataKriteria
Yang diharapkan	Proses batal dan tidak tersimpan
Pengamatan	Proses pembatalan data sesuai
Kesimpulan	Sukses

4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian *alpha* dengan kasus uji *sample* atas Aplikasi SPK penerimaan calon karyawan baru yang menggunakan metoda *Black box*, secara keseluruhan pada tiap tampilan hasil dari pengujian alpha ini dapat dikatakan berhasil atau diterima. Karena secara fungsional sistem sudah dapat bekerja dan menghasilkan output yang diharapkan.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak ini telah sesuai dengan yang diharapkan, memenuhi kebutuhan *user* serta bebas *error* sehingga layak dipergunakan.

4.2.4. Pengujian Beta

Pengujian *beta* adalah pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan. Dengan membuat kuesioner mengenai kegunaan sistem yang dibangun, apakah sistem tersebut sudah dapat memberikan apa yang diinginkan oleh pengguna atau belum.

Untuk kuisioner pengujian *beta* dari aplikasi SPK peerimaan calon karyawan baru ini dapat dilihat pada bagian lampiran. Berdasarkan data hasil kuisioner, dapat dicari presentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = P/Q *100%

Keterangan:

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Presentase

Kuisioner pengujian *betha* dari aplikasi SPK penerimaan calon karyawan baru ini dapat dilihat pada bagian lampiran. Berikut kuesioner yang diberikan kepada responden.

Adapun hasil pengujian *beta* adalah sebagai berikut :

4.2.4.1 Kasus dan Hasil Pengujian Beta

Untuk Pertanyaan No. 1

Apakah aplikasi ini mempermudah dalam pengambilan keputusan untuk penerimaan karyawan baru?

Tabel 4.15 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor satu

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Bagus	1	10	**10 %**
Bagus	5	10	**60 %**
Cukup Bagus	4	10	**30 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Kurang Bagus	0	10	**0 %**
Tidak Bagus	0	10	**0 %**
Sangat Tidak Bagus	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No. 2

Apakah aplikasi ini mempermudah pengambilan keputusan untuk penempatan karyawan baru?\

Tabel 4.16Hasil pengujian beta pertanyaan nomor dua

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Mudah Dipelajari	2	10	**20 %**
Mudah Dipelajari	5	10	**50 %**
Agak Mudah Dipelajari	3	10	**40 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Agak Sulit Dipelajari	0	10	**0 %**
Sulit Dipelajari	0	10	**0 %**
Sangat Sulit Dipelajari	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No. 3

apakah aplikasi ini dapat menghasilkan laporan mengenai penerimaan karyawan baru ?

Tabel 4.17Hasil pengujian beta pertanyaan nomor tiga

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Mudah Digunakan	2	10	**20 %**
Mudah Digunakan	7	10	**60 %**
Agak Mudah Digunakan	1	10	**20 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Agak Sulit Digunakan	0	10	**0 %**
Sulit Digunakan	0	10	**0 %**
Sangat Sulit Digunakan	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No. 4

Bagaimana tampilan dari perangkat lunak yang di bangun?

Tabel 4.18Hasil pengujian beta pertanyaan nomor empat

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Menyenangkan	0	10	**50 %**
Menyenangkan	7	10	**30 %**
Cukup Menyenangkan	1	10	**20 %**
Biasa-biasa Saja	2	10	**0 %**
Kurang Menyenangkan	0	10	**0 %**
Tidak Menyenangkan	0	10	**0 %**
Sangat Tidak Menyenangkan	0	10	**0 %**

Untuk Pertanyaan No. 5

Apakah struktur dari aplikasi perangkat lunak ini mudah untuk dipelajari?

Tabel 4.19Hasil pengujian beta pertanyaan nomor lima

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Akurat	0	10	**0%**
Akurat	6	10	**70 %**
Cukup Akurat	4	10	**30 %**
Biasa-biasa Saja	0	10	**0 %**
Kurang Akurat	0	10	**0 %**
Tidak Akurat	0	10	**0 %**
Sangat Tidak Akurat	0	10	**0 %**

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil presentase di atas yang didapatkan dari pengujian *beta,* maka dapat disimpulkan bahwa Aplikasi SPK ini mudah digunakan, membantu

dalam perhitungan peneriamaan karyawan calon karyawan baru, memudahkan dalam pembuatan laporan - laporan.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik kesimpulan bahwa bahwa Aplikasi SPK ini telah sesuai dengan yang diharapkan dan memenuhi kebutuhan *user*.