BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sebelum penulisan kode program dimulai sesuai dengan hasil analisis yag telah dilakukan atau implementasi. Implementasi yang dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan, sedangkan untuk pengujian meliputi perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Implementasi

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

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Analisis perangkat keras merupakan proses analisis yang lebih menekankan kepada aspek pemanfaatan perangkat keras yang selama ini telah dimiliki oleh perusahaan. Adapun spesifikasi perangkat keras komputer yang ada pada PT. Mitra Insan Utama adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Implementasi perangkat keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Processor 2,60 GHz
2	Monitor	LCD 15 inch
3	Memori	RAM 4 Gb

4	Hard disk	100 Gb
5	Keyboard	Keyboard
6	Mouse	Mouse
7	Printer	Printer multifungsi warna
8	Jaringan Internet	LAN

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mengimpementasikan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Implementasi perangkat lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Web Server Pembangun	XAMPP
3	Basis Data	MySQL
4	Bahasa Pemrograman	PHP
5	Web Browser	Internet Explorer, Mozilla Firefox, opera, safari, chrome

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan apilkasi DBMS MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL,
  `namalengkap` varchar(25) NOT NULL,
  `telp` varchar(12) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `nip` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `hak` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Detail Hasil Tes

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_hasil_tes` (
  `id_det_hasil_tes` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_kriteria_pb` int(11) NOT NULL,
  `nilai_tes` float NOT NULL,
  `n_kalk` float NOT NULL,
  `no_tes` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_hasil_tes`),
  KEY `no_tes` (`no_tes`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
ALTER TABLE `det_hasil_tes`
  ADD CONSTRAINT `det_hasil_tes_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_tes`)
REFERENCES `hasil_tes` (`no_tes`);
```

3. Detail hasil tes sub

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_hasil_tes_sub` (
  `id_det_hasil_tes_sub` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_kriteria` int(11) NOT NULL,
  `id_subkriteria` int(11) NOT NULL,
  `nilai_tes` float NOT NULL,
```

```
  `subn_kalk` float NOT NULL,
  `no_tes` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_det_hasil_tes_sub`),
  KEY `no_tes` (`no_tes`),
  KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`),
  KEY `id_subkriteria` (`id_subkriteria`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
;
ALTER TABLE `det_hasil_tes_sub`
  ADD CONSTRAINT `det_hasil_tes_sub_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`no_tes`) REFERENCES `det_hasil_tes_sub` (`no_tes`),
  ADD CONSTRAINT `det_hasil_tes_sub_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_kriteria`) REFERENCES `det_hasil_tes_sub` (`id_kriteria`),
  ADD CONSTRAINT `det_hasil_tes_sub_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_subkriteria`) REFERENCES `det_hasil_tes_sub` (`id_subkriteria`);
```

4. Hasil tes

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hasil_tes` (
  `no_tes` varchar(15) NOT NULL,
  `id_low` varchar(6) NOT NULL,
  `ktp_p` varchar(20) NOT NULL,
  `id_det_hasil_tes` int(11) NOT NULL,
  `id_det_hasil_tes_sub` int(11) NOT NULL,
```

```
  `nilai_total` int(11) NOT NULL,
  `peringkat` int(11) NOT NULL,
  `ket` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_tes`),
  KEY `id_low` (`id_low`),
  KEY `ktp_p` (`ktp_p`),
  KEY `id_det_hasil_tes` (`id_det_hasil_tes`),
  KEY `id_det_hasil_tes_sub` (`id_det_hasil_tes_sub`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `hasil_tes`
  ADD CONSTRAINT `hasil_tes_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_det_hasil_tes_sub`) REFERENCES `det_hasil_tes_sub`
(`id_det_hasil_tes_sub`),
  ADD CONSTRAINT `hasil_tes_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_low`)
REFERENCES `lowongan` (`id_low`),
  ADD CONSTRAINT `hasil_tes_ibfk_2` FOREIGN KEY (`ktp_p`)
REFERENCES `pelamar` (`ktp_p`),
  ADD CONSTRAINT `hasil_tes_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_det_hasil_tes`) REFERENCES `det_hasil_tes` (`id_det_hasil_tes`);
```

5. Kriteria

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kriteria` (
  `id_kriteria` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
 `nm_kriteria` varchar(30) NOT NULL,
 `id_pers` varchar(5) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_kriteria`),
 KEY `id_pers` (`id_pers`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `kriteria`
 ADD CONSTRAINT `kriteria_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pers`)
REFERENCES `perusahaan` (`id_pers`);
```

6. Kriteria Pembanding

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kriteria_pb` (
 `id_kriteria_pb` int(11) NOT NULL auto_increment,
 `id_kriteria` int(11) NOT NULL,
 `nilai_pb` float NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`id_kriteria_pb`),
 KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `kriteria_pb`
 ADD CONSTRAINT `kriteria_pb_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kriteria`)
REFERENCES `kriteria` (`id_kriteria`);
```

7. Lampiran

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `lampiran` (
```

```
  `ktp_p` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_file` varchar(50) NOT NULL,
  `ket_file` varchar(50) NOT NULL,
  KEY `ktp_p` (`ktp_p`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `lampiran`
  ADD CONSTRAINT `lampiran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ktp_p`)
REFERENCES `pelamar` (`ktp_p`);
```

8. Lowongan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `lowongan` (
  `id_low` varchar(6) NOT NULL,
  `id_posisi` int(2) NOT NULL,
  `jumlah_low` int(11) NOT NULL,
  `tgl_berakhir_low` date NOT NULL,
  `id_pers` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_low`),
  KEY `id_posisi` (`id_posisi`),
  KEY `id_pers` (`id_pers`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `lowongan`
  ADD CONSTRAINT `lowongan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pers`)
REFERENCES `perusahaan` (`id_pers`),
```

```
ADD CONSTRAINT `lowongan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_posisi`)
REFERENCES `posisi` (`id_posisi`);
```

9. Pelamar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelamar` (
  `ktp_p` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_p` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_p` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_p` varchar(12) NOT NULL,
  `jk_p` varchar(20) NOT NULL,
  `status_p` varchar(20) NOT NULL,
  `agama_p` varchar(12) NOT NULL,
  `tempat_lhr` varchar(35) NOT NULL,
  `tgl_lhr` date NOT NULL,
  `kodepos` varchar(7) NOT NULL,
  `kota_p` varchar(25) NOT NULL,
  `email_p` varchar(35) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_aktivasi` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`ktp_p`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Pelatihan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelatihan` (
  `nama_pel` varchar(50) NOT NULL,
  `tglm_pel` date NOT NULL,
  `tgls_pel` date NOT NULL,
  `lembaga_pel` varchar(35) NOT NULL,
  `ktp_p` varchar(20) NOT NULL,
  KEY `ktp_p` (`ktp_p`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pelatihan`
  ADD CONSTRAINT `pelatihan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ktp_p`)
REFERENCES `pelamar` (`ktp_p`);
```

11. Pendidikan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendidikan` (
  `jenjang_pend` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_pend` varchar(35) NOT NULL,
  `kota_pend` varchar(25) NOT NULL,
  `thn_masuk` year(4) NOT NULL,
  `thn_lulus` year(4) NOT NULL,
  `jur_pend` varchar(25) NOT NULL,
  `nilai_pend` varchar(5) NOT NULL,
  `ktp_p` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  KEY `ktp_p` (`ktp_p`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pendidikan`
  ADD CONSTRAINT `pendidikan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ktp_p`)
REFERENCES `pelamar` (`ktp_p`);
```

12. Pengalaman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengalaman` (
  `perusahaan_peng` varchar(30) NOT NULL,
  `jabatan_peng` varchar(30) NOT NULL,
  `desk_peng` text NOT NULL,
  `tglm_peng` date NOT NULL,
  `tglk_peng` date NOT NULL,
  `alasan_peng` text NOT NULL,
  `ktp_p` varchar(20) NOT NULL,
  KEY `ktp_p` (`ktp_p`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pengalaman`
  ADD CONSTRAINT `pengalaman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ktp_p`)
REFERENCES `pelamar` (`ktp_p`);
```

13. Perusahaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `perusahaan` (
  `id_pers` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_pers` varchar(20) NOT NULL,
  `pim_pers` varchar(30) NOT NULL,
  `kota_pers` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_pers` varchar(50) NOT NULL,
  `telp_pers` varchar(12) NOT NULL,
  `email_pers` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pers`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Posisi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `posisi` (
  `id_posisi` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama_posisi` varchar(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_posisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

15. Subkriteria

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkriteria` (
  `id_subkriteria` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nm_subkriteria` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `id_kriteria` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_subkriteria`),
  KEY `id_kriteria` (`id_kriteria`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `subkriteria`
  ADD CONSTRAINT `subkriteria_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kriteria`)
REFERENCES `kriteria` (`id_kriteria`);
```

16. Subkriteria Pembanding

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `subkriteria_pb` (
  `id_subkrteria_pb` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `id_subkriteria` int(11) NOT NULL,
  `subnilai_pb` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_subkrteria_pb`),
  KEY `id_subkriteria` (`id_subkriteria`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
ALTER TABLE `subkriteria_pb`
  ADD CONSTRAINT `subkriteria_pb_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_subkriteria`) REFERENCES `subkriteria` (`id_subkriteria`);
```

17. Syarat Lowongan

```
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS `syarat_lowongan` (
   `id_syarat` varchar(20) NOT NULL default '',
```

```
  `id_low` varchar(6) NOT NULL,
  `id_posisi` int(11) NOT NULL,
  `syarat` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_syarat`),
  KEY `id_low` (`id_low`),
  KEY `id_posisi` (`id_posisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `syarat_lowongan`
  ADD CONSTRAINT `syarat_lowongan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_posisi`) REFERENCES `posisi` (`id_posisi`),
  ADD CONSTRAINT `syarat_lowongan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_low`) REFERENCES `lowongan` (`id_low`);
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman web yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program berekstensi .php. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk user admin manager, admin sumber daya manusia & administrasi (SDM ADM), dan pelamar.

1. Implementasi antarmuka admin

Tabel 4.3 Implementasi antarmuka admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman login	Menampilkan halaman utama untuk login dan masuk ke dalam sistem	index.php
Beranda	Menampilkan beranda halaman	home.php

	utama admin	
Input pengguna	Halaman untuk menampilkan input pengguna sistem	Iuser.php
Daftar pengguna	Halaman untuk menampilkan daftar pengguna sistem	Vuser.php
Data perusahaan	Halaman untuk menampilkan halaman pengolahan data perusahaan	Fperusahaan.php
Pengolahan data pelamar	Halaman untuk menampilkan halaman pengolahan data pelamar	Fpelamar.php
Pengolahan data lowongan	Halaman untuk menampilkan halaman pengolahan data lowongan	Flowongan.php
Pengolahan data kriteria penilaian	Halaman untuk menampilkan halaman pengolahan data kriteria penilaian	Mkriteria.php
Pengolahan data perbandingan antarkriteria	Halaman untuk menampilkan menu pengolahan perbandingan antar kriteria	Mkriteriapb.php
Laporan perusahaan	Halaman untuk menampilkan laporan perusahaan	rep_perusahaan.php
Laporan pelamar	Halaman untuk menampilkan laporan pelamar	rep_pelamar.php
Laporan hasil penilaian	Halaman untuk menampilkan laporan hasil penelitian	rep_hasiltes.php

2. Implementasi antarmuka pelamar

Tabel 4.4 Implementasi antarmuka pelamar

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman utama	Menampilkan halaman utama pelamar	menu.php
Beranda	Halaman utama pelamar	index.php
Login	Menampilkan halaman login pelamar	
Masukan resume	Menampilkan halaman masukan resume pelamar	iresume.php
Lihat resume	Menampilkan halam lihat resume pelamar	vresume.php
Info lowongan	Menampilkan halaman info lowongan pekerjaan	list_job.php
Hubungi kami	Menampilkan halaman hubungi kami	Mail.php

3. Implementasi antarmuka manager

Tabel 4.5 Implementasi antarmuka managger

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Menampilkan halaman utama untuk login dan masuk ke dalam sistem	index.php
Beranda	Menampilkan beranda halaman utama manager	home.php
Pengolahan data kriteria penilaian	Halaman untuk menampilkan menu pengolahan data kriteria	mkriteria.php
Pengolahan data perbandingan antar kriteria	Halaman untuk menampilkan menu pengolahan perbandingan antar kriteria	mkriteriapb.php
Laporan perusahaan	Halaman untuk menampilkan laporan perusahaan	rep_perusahaan.php
Laporan pelamar	Halaman untuk menampilkan laporan pelamar	rep_pelamar.php
Laporan hasil penilaian	Halaman untuk menampilkan laporan hasil penelitian	rep_hasiltes.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut:

1. Kesalahan Interface.
2. Fungsi yang tidak sesuai dengan prosedur.
3. Kesalahan dalam struktur data.
4. Kesalahan kinerja sistem.

4.2.1 Rencana 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 menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode black box dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsional untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari inputyang diberikan menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsional, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai 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 ditemukan 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 terbaik. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

1. Rencana Pengujian Halaman Admin

Tabel 4.6 Rencana pengujian halaman admin

Pengujian Halaman Admin		
Butir Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Login	*Username*	*Black Box*
	Password	*Black Box*

Pengolahan data pengguna	Tambah pengguna	*Black Box*
	Ubah pengguna	*Black Box*
	Hapus pengguna	*Black Box*

2. Rencana Pengujian Halaman SDM ADM

Tabel 4.7 Rencana pengujian halaman SDM ADM

Pengujian Halaman SDM ADM		
Butir Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Login	*Username*	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Pengolahan data perusahaan	Tambah data perusahaan	*Black Box*
	Ubah data perusahaan	*Black Box*
	Hapus data perusahaan	*Black Box*
Pengolahan data lowongan	Tambah data lowongan	*Black Box*
	Ubah data lowongan	*Black Box*
	Hapus data lowongan	*Black Box*
	Cari data lowongan	*Black Box*
Pengolahan kriteria penilaian	Tambah kriteria	*Black Box*
	Ubah kriteria	*Black Box*
	Hapus kriteria	*Black Box*
	Tambah subkriteria	*Black Box*
	Ubah subkriteria	*Black Box*
	Hapus subkriteria	*Black Box*
Pengolahan laporan perusahaan	Buat laporan perusahaan	*Black Box*
	Cetak laporan perusahaan	*Black Box*
Pengolahan laporan pelamar	Buat laporan pelamar	*Black Box*
	Cetak laporan pelamar	*Black Box*
Pengolahan laporan hasil penilaian	Buat laporan hasil penilaian	*Black Box*
	Cetak laporan hasil penilaian	*Black Box*

3. Rencana Pengujian Halaman Manager

Tabel 4.8 Rencana pengujian halaman manager

Pengujian Halaman Manager		
Butir Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Login	*Username*	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Pengolahan kriteria penilaian	Tambah kriteria	*Black Box*
	Ubah kriteria	*Black Box*

	Hapus kriteria	*Black Box*
	Tambah subkriteria	*Black Box*
	Ubah subkriteria	*Black Box*
	Hapus subkriteria	*Black Box*
Pengolahan laporan perusahaan	Buat laporan perusahaan	*Black Box*
	Cetak laporan perusahaan	*Black Box*
Pengolahan laporan pelamar	Buat laporan pelamar	*Black Box*
	Cetak laporan pelamar	*Black Box*
Pengolahan laporan hasil penilaian	Buat laporan hasil penilaian	*Black Box*
	Cetak laporan hasil penilaian	*Black Box*

4. Rencana Pengujian Halaman Pelamar

Tabel 4.9 Rencana pengujian halaman pelamar

Pengujian Halaman Pelamar		
Butir Uji	**Detail Pengujian**	**Jenis Uji**
Login	*Username*	*Black Box*
	Password	*Black Box*
Daftar	Tambah data pelamar	*Black Box*
Pengolahan resume riwayat pendidikan	Tambah riwayat pendidikan	*Black Box*
	Ubah riwayat pendidikan	*Black Box*
	Hapus riwayat pendidikan	*Black Box*
Pengolahan resume pelatihan	Tambah riwayat pelatihan	*Black Box*
	Ubah riwayat pelatihan	*Black Box*
	Hapus riwayat pelatihan	*Black Box*
Pengolahan resume pengalaman kerja	Tambah pengalaman kerja	*Black Box*
	Ubah pengalaman kerja	*Black Box*
	Hapus pengalaman kerja	*Black Box*
Pengolahan resume lampiran	Unggah lampiran	*Black Box*
	Unduh lampiran	*Black Box*

4.2.2 Pengujian Alpha

Berdsarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian Alpha pada sistem sebagai berikut:

1. Pengujian login

Tabel 4.10 Rencana pengujian login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Contoh : admin	Masuk ke dalam sistem	Telah berhasil masuk kedalam sistem seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Contoh : 123456	Masuk ke dalam sistem	Telah berhasil masuk kedalam sistem seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol login	Masuk ke dalam sistem	Login berhasil diproses dan masuk ke dalam sistem seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username kosong	Gagal masuk ke dalam sistem dan muncul pesan kesalahan	Gagal masuk ke dalam sistem dan muncul pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password kosong	Gagal masuk ke dalam sistem dan muncul pesan kesalahan	Gagal masuk ke dalam sistem dan muncul pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tekan tombol login	Gagal masuk ke dalam sistem dan muncul pesan kesalahan	Gagal masuk ke dalam sistem dan muncul pesan kesalahan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian tambah pengguna

Tabel 4.11 Rencana pengujian tambah pengguna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data karyawan Nip : 01110MIU Nama: astri Username: achie Password: 123456	Data berhasil ditambahkan ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan	Data berhasil ditambahkan ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tambah data karyawan Nip : kosong Nama: astri Username: achie Password: kosong	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang tidak sesuai format atau kosong	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang tidak sesuai format atau kosong seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian ubah pengguna

Tabel 4.12 Rencana pengujian ubah pengguna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data karyawan Password lama : 123456 Password baru : 654321	Data berhasil diubah ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan	Data berhasil diubah ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data karyawan Password lama : 123456	Data gagal diubah dan muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah	Data gagal diubah dan muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password baru : kosong		yang diharapkan	

4. Pengujian hapus pengguna

Tabel 4.13 Rencana pengujian hapus pengguna

Kasus dan Hasil Uji Normal (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih pengguna yang akan dihapus. Contoh: astri	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian tambah data perusahaan

Tabel 4.14 Rencana pengujian tambah data perusahaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Detail data perusahaan diisi sesuai format	Data berhasil ditambahkan ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan	Data berhasil ditambahkan ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Detail data perusahaan tidak diisi atau tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang tidak sesuai format atau kosong	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang tidak sesuai format atau kosong seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian ubah data perusahaan

Tabel 4.15 Rencana pengujian ubah data perusahaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Detail data perusahaan diubah sesuai format	Data berhasil diubah ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan	Data berhasil diubah ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
detail data perusahaan diubah tidak sesuai format atau data kosong	Data gagal diubah dan muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah	Data gagal diubah dan muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian hapus data perusahaan

Tabel 4.16 Rencana pengujian hapus data perusahaan

Kasus dan Hasil Uji Normal (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data perusahaan yang akan dihapus. Contoh: PT. PLN	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian tambah data lowongan

Tabel 4.17 Rencana pengujian tambah data lowongan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data lowongan	Data berhasil	Data berhasil	[√] Diterima

diisi sesuai format	ditambahkan ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan	ditambahkan ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data lowongan tidak diisi atau tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang tidak sesuai format atau kosong	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang tidak sesuai format atau kosong seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian ubah data lowongan

Tabel 4.18 Rencana pengujian ubah data lowongan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Detail data lowongan diubah sesuai format	Data berhasil diubah ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan	Data berhasil diubah ke sistem dan muncul pesan berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Detail data lowongan diubah tidak sesuai format atau data kosong	Data gagal diubah dan muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah	Data gagal diubah dan muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian hapus data lowongan

Tabel 4.19 Rencana pengujian hapus data lowongan

Kasus dan Hasil Uji Normal (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data lowongan yang akan dihapus. Contoh:	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka	[√] Diterima [ ] Ditolak

Staff IT	pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus	pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus seperti yang diharapkan	

11. Pengujian cari data lowongan

Tabel 4.20 Rencana pengujian cari data lowongan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jenis pencarian. Contoh : berdasarkan nama. Ketik nama yang dicari Contoh: IT	Menampilkan data pencarian lowongan IT	Menampilkan data pencarian lowongan IT seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jenis pencarian. Contoh : berdasarkan nama. Ketik nama yang dicari Contoh: Manager	Menampilkan pesan data tidak ditemukan	Menampilkan pesan data tidak ditemukan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian tambah kriteria

Tabel 4.21 Rencana pengujian tambah kriteria

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data kriteria baru dan klik simpan untuk menyimpan data	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Contoh: psikotes			
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data kriteria yang telah ada dan klik simpan untuk menyimpan data Contoh: psikotes	Muncul pesan kesalahan "maaf kriteria telah ada"	Muncul pesan kesalahan "maaf kriteria telah ada" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian ubah kriteria

Tabel 4.22 Rencana pengujian ubah kriteria

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data sesuai format	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kriteria dikosongkan	Muncul pesan kesalahan "nama kriteria masih kosong"	Muncul pesan kesalahan "nama kriteria masih kosong" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian hapus kriteria

Tabel 4.23 Rencana pengujian hapus kriteria

Kasus dan Hasil Uji Normal (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus pada data kriteria yang akan dihapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih	[√] Diterima [ ] Ditolak

	"batal" maka pengguna batal dihapus	"batal" maka pengguna batal dihapus seperti yang diharapkan	

15. Pengujian tambah subkriteria

Tabel 4.24 Rencana pengujian tambah subkriteria

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kriteria yang akan dibuat subkriterianya. Masukan nama subkriteria baru	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih kriteria yang akan dibuat subkriterianya. kosongkan nama subkriteria baru	Muncul pesan kesalahan "nama subkriteria harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "nama subkriteria harus diisi" seperi yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian ubah subkriteria

Tabel 4.25 Rencana pengujian ubah subkriteria

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ubah data subkriteria sesuai format	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data subkriteria dikosongkan	Muncul pesan kesalahan "nama	Muncul pesan kesalahan "nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

	subkriteria harus diisi"	subkriteria harus diisi" seperti yang diharapkan	

17. Pengujian hapus subkriteria

Tabel 4.26 Rencana pengujian hapus subkriteria

Kasus dan Hasil Uji Normal (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus pada data subkriteria yang akan dihapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus data?" jika memilih "oke" maka pengguna akan dihapus. Jika memilih "batal" maka pengguna batal dihapus seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian buat laporan perusahaan

Tabel 4.27 Rencana pengujian buat laporan perusahaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tanggal pembuatan laporan. Klik tombol BUAT	Menampilkan laporan perusahaan berdasarkan tanggal yang dipilih	Menampilkan laporan perusahaan berdasarkan tanggal yang dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan tanggal pembuatan laporan dan klik tombol BUAT	Muncul pesan kesalahan "pilih tanggal laporan"	Muncul pesan kesalahan "pilih tanggal laporan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian cetak laporan perusahaan

Tabel 4.28 Rencana pengujian cetak laporan perusahaan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik cetak laporan pada tampilan laporan	Mencetak laporan perusahaan dalam bentuk PDF untuk diprint	Mencetak laporan perusahaan dalam bentuk PDF untuk diprint seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian buat laporan pelamar

Tabel 4.29 Rencana pengujian buat laporan pelamar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tanggal pembuatan laporan. Klik tombol BUAT	Menampilkan laporan pelamar berdasarkan tanggal yang dipilih	Menampilkan laporan pelamar berdasarkan tanggal yang dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan tanggal pembuatan laporan dan klik tombol BUAT	Muncul pesan kesalahan "pilih tanggal laporan"	Muncul pesan kesalahan "pilih tanggal laporan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Pengujian cetak laporan pelamar

Tabel 4.30 Rencana pengujian cetak laporan pelamar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik cetak laporan pada tampilan laporan	Mencetak laporan pelamar dalam bentuk PDF untuk diprint	Mencetak laporan pelamar dalam bentuk PDF untuk diprint seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian buat laporan hasil penilaian

Tabel 4.31 Rencana pengujian buat laporan hasil penilaian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tanggal pembuatan laporan. Klik tombol BUAT	Menampilkan laporan hasil penilaian berdasarkan tanggal yang dipilih	Menampilkan laporan hasil penilaian berdasarkan tanggal yang dipilih seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kosongkan tanggal pembuatan laporan dan klik tombol BUAT	Muncul pesan kesalahan "pilih tanggal laporan"	Muncul pesan kesalahan "pilih tanggal laporan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Pengujian cetak laporan hasil penilaian

Tabel 4.32 Rencana pengujian cetak laporan hasil penilaian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik cetak laporan pada tampilan laporan	Mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk PDF untuk diprint	Mencetak laporan hasil penilaian dalam bentuk PDF untuk diprint seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Pengujian tambah data pelamar

Tabel 4.33 Rencana pengujian tambah data pelamar

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Biodata pelamar dimasukan sesuai format dan klik SIMPAN	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan	Menyimpan data baru dan menampilkan pesan data berhasil disimpan seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Biodata pelamar dikosongkan atau tidak sesuai format dan klik SIMPAN	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah.	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

25. Pengujian tambah riwayat pendidikan

Tabel 4.34 Rencana pengujian tambah riwayat pendidikan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pendidikan dimasukan sesuai format	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan"	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pendidikan dikosongkan atau dimasukan tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah.	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Pengujian ubah riwayat pendidikan

Tabel 4.35 Rencana pengujian ubah riwayat pendidikan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pendidikan diubah sesuai format	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan"	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pendidikan dikosongkan atau diubah tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah.	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

27. Pengujian hapus riwayat pendidikan

Tabel 4.36 Rencana pengujian hapus riwayat pendidikan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik hapus pada data pendidikan yang ingin dihapus	Muncul pesan "Yakin ingin menghapus data". Jika memilih "oke" maka data akan dihapus. Jika memilih "batal" maka data batal dihapus	Muncul pesan "Yakin ingin menghapus data". Jika memilih "oke" maka data akan dihapus. Jika memilih "batal" maka data batal dihapus seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

28. Pengujian tambah riwayat pelatihan

Tabel 4.37 Rencana pengujian tambah riwayat pelatihan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelatihan dimasukan sesuai format	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan"	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelatihan dikosongkan atau dimasukan tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah.	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

29. Pengujian ubah riwayat pelatihan

Tabel 4.38 Rencana pengujian ubah riwayat pelatihan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelatihan diubah sesuai format	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan"	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan" seperti	[√] Diterima [ ] Ditolak

		yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pelatihan dikosongkan atau diubah tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah.	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

30. Pengujian hapus riwayat pelatihan

Tabel 4.39 Rencana pengujian hapus riwayat pelatihan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik hapus pada data pelatihan yang ingin dihapus	Muncul pesan "Yakin ingin menghapus data". Jika memilih "oke" maka data akan dihapus. Jika memilih "batal" maka data batal dihapus	Muncul pesan "Yakin ingin menghapus data". Jika memilih "oke" maka data akan dihapus. Jika memilih "batal" maka data batal dihapus seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

31. Pengujian tambah pengalaman kerja

Tabel 4.40 Rencana pengujian tambah pengalaman kerja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pengalaman kerja dimasukan sesuai format	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan"	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pengalaman kerja dikosongkan atau dimasukan tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah.	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

32. Pengujian ubah pengalaman kerja

Tabel 4.41 Rencana pengujian ubah pengalaman kerja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pengalaman kerja diubah sesuai format	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan"	Data disimpan ke database dan muncul pesan "data berhasil disimpan" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pengalaman kerja dikosongkan atau diubah tidak sesuai format	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah.	Muncul pesan kesalahan pada kolom yang salah seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

33. Pengujian hapus pegalaman kerja

Tabel 4.42 Rencana pengujian hapus pengalaman kerja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik hapus pada data pengalaman kerja yang ingin dihapus	Muncul pesan "Yakin ingin menghapus data". Jika memilih "oke" maka data akan dihapus. Jika memilih "batal" maka data batal dihapus	Muncul pesan "Yakin ingin menghapus data". Jika memilih "oke" maka data akan dihapus. Jika memilih "batal" maka data batal dihapus seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

34. Pengujian unggah lampiran

Tabel 4.43 Rencana pengujian unggah lampiran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jenis file yang akan	Data berhasil diunggah dan muncul	Data berhasil diunggah dan muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

diunggah. Masukan nama file. Pilih file yang akan diunggah lalu klik UNGGAH.	pesan "file berhasil diupload"	pesan "file berhasil diupload" seperti yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jenis file yang akan diunggah. kosongkan nama file. Tidak ada file yang dipilih untuk diunggah lalu klik UNGGAH.	Muncul pesan kesalahan "data tidak ada"	Muncul pesan kesalahan "data tidak ada" seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

35. Pengujian unduh lampiran

Tabel 4.44 Rencana pengujian unduh lampiran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih jenis file yang akan diunduh lalu klik UNDUH.	Data berhasil diunduh	Data berhasil diunduh seperti yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa proses pada sistem ini secara fungsional sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan

atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberikan pertanyaan pada calon pengguna perangkat lunak.

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode wawancara. Untuk mengetahui tercapainya tujuan yang diinginkan pada pembangunan sistem informasi, wawancara diajukan kepada calon pengguna administrator, SDM ADM, dan manager di PT. Mitra Insan Utama.

1. Hari/tanggal wawancara : 23/08/2013

   Narasumber : Agus Kartiwa

   Jabatan perusahaan : Staf SDM ADM

   a. Pertanyaan : Apakah sistem pendukung keputusan yang dibangun memudahkan staf SDM ADM dalam mengelola hasil penilaian calon pegawai berdasarkan kriteria masing-masing klien?

      Jawaban : Sistem pendukung keputusan yang dibangun sudah cukup memudahkan staf SDM ADM dalam mengelola hasil penilaian calon pegawai berdasarkan kriteria masing-masing klien. Meskipun terdapat perbedaan kriteria dari masing-masing klien, hasil penilaian sudah sesuai dengan yang diharapkan.

   b. Pertanyaan : Apakah sistem yang dibangun memudahkan staf SDM ADM dalam mengelola data pelamar?

      Jawaban : Sistem yang dibangun sangat memudahkan staf SDM ADM dalam mengelola data pelamar. Sistem yang berlaku saat ini cukup membuang dan menyita waktu dalam mengelola data pelamar

terutama dalam menambahkan data pelamar ke database secara manual satu persatu.

c. Pertanyaan : Apakah penggunaan sistem ini selama kurang lebih satu bulan dapat membuat proses rekrutmen pegawai baru dimulai dari pengolahan data calon pegawai hingga penentuan penempatan pegawai menjadi lebih cepat diselesaikan?

   Jawaban : Penggunaan sistem ini selama kurang lebih satu bulan menunjukan bahwa sistem yang dibangun membuat proses rekrutmen pegawai baru dimulai dari pengolahan data calon pegawai hingga penentuan penempatan pegawai menjadi lebih cepat diselesaikan. Selain itu hasil yang diberikan oleh sistem ini membantu memudahkan penempatan pegawai baru, sehingga diperkirakan proses rekrutmen akan selesai tepat waktu.

d. Pertanyaan : Apakah menu dalam sistem pendukung keputusan ini mudah untuk digunakan?

   Jawaban : Menu dalam sistem pendukung keputusan ini sudah cukup mudah untuk digunakan. Menu-menu yang ada dapat memudahkan pengelolahan data-data perusahaan dengan data pelamar.

e. Pertanyaan : Apakah tampilan sistem pendukung keputusan ini menarik untuk digunakan?

   Jawaban : Tampilan sistem pendukung keputusan ini sudah cukup menarik untuk digunakan. Tampilannya lebih modern dengan warna-

warna yang bagus, sehingga tidak bosan seperti proses pengolahan data sebelumnya yang masih menggunakan *microsoft office excel*.

f. Pertanyaan : Apakah instruksi yang diberikan pada sistem ini mudah untuk dipahami?

   Jawaban : Instruksi yang diberikan pada sistem ini cukup mudah untuk dipahami. Semua instruksi tidak berbeda dengan yang dibayangkan pengguna dan sesuai dengan fungsi menunya masing-masing.

2. Hari/tanggal wawancara : 16/07/2013

   Narasumber : Johan Setiabudi

   Jabatan perusahaan : Staf IT SDM

   a. Pertanyaan : Apakah sistem yang dibangun memudahkan dalam mengelola data pengguna (tambah pengguna, ubah pengguna, hapus pengguna)?

      Jawaban : Sistem yang dibangun sangat memudahkan dalam mengelola data pengguna (tambah pengguna, ubah pengguna, hapus pengguna). Sistem ini sudah cukup mampu digunakan untuk mengelola data pengguna. Selain itu sistem ini juga sederhana namun sangat membantu.

   b. Pertanyaan : Apakah sistem yang dibangun dapat membantu dalam mengatur hak akses pengguna (manager dan staff)?

Jawaban : Sistem yang dibangun sudah sangat membantu membantu dalam mengatur hak akses pengguna (manager dan staff). Hak akses dapat diubah dengan mudah atau ditambah sesuai dengan ketentuan atau status pegawai saat ini maupun yang akan datang.

c. Pertanyaan : Apakah aplikasi yang dibangun memudahkan dalam maintenance (pemeliharaan) sistem pendukung keputusan yang dibangun?

   Jawaban : Aplikasi yang dibangun sangat memudahkan dalam maintenance (pemeliharaan) sistem pendukung keputusan yang dibangun. Pengelolaan sistem ini juga cukup mudah untuk digunakan.

d. Pertanyaan : Apakah menu dalam sistem ini mudah untuk digunakan?

   Jawaban : Menu dalam sistem ini cukup mudah digunakan. Semua menu sudah sesuai dengan fungsionalitasnya masing-masing.

e. Pertanyaan : Apakah tampilan sistem ini menarik untuk digunakan?

   Jawaban : Tampilan dalam sistem ini sudah cukup menarik untuk digunakan karena sederhana dan tidak berlebihan sehingga tampak formal untuk suatu perusahaan.

f. Pertanyaan : Apakah instruksi yang diberikan pada sistem ini mudah untuk dipahami?

   Jawaban : Instruksi yang diberikan pada sistem ini cukup mudah untuk dipahami karena bagian menu dalam sistem mudah untuk dimengerti sehngga tahu bagaimana cara menggunakannya.

3. Hari/tanggal wawancara : 16/07/2013

   Narasumber : Tubagus Luki LH.

   Jabatan perusahaan : Manager SDM

   a. Pertanyaan : Apakah sistem pendukung keputusan yang dibangun memudahkan manager dalam menentukan penempatan pegawai yang tepat sesuai dengan kriteria masing-masing klien?

      Jawaban : Sistem pendukung keputusan yang dibangun cukup memudahkan manager dalam menentukan penempatan pegawai yang tepat sesuai dengan kriteria masing-masing klien. Melalui sistem ini proses penempatan pegawai jauh lebih mudah.

   b. Pertanyaan : Apakah sistem yang dibangun memudahkan manager dalam melakukan penilaian terhadap calon pegawai yang sesuai dengan kriteria masing-masing klien?

      Jawaban : Sistem yang dibangun cukup memudahkan manager dalam melakukan penilaian terhadap calon pegawai yang sesuai dengan kriteria masing-masing klien. Penilaian dapat dilakukan dengan mudah dalam waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan proses penilaian yang berlaku saat ini.

   c. Pertanyaan : Apakah sistem yang dibangun memudahkan manager untuk melihat laporan penilaian dan laporan pelamar yang ada?

      Jawaban : Sistem yang dibangun sangat memudahkan manager untuk melihat laporan penilaian dan laporan pelamar yang ada. Pihak manager dapat memantau laporan kapan saja dari ruangannya sendiri

tanpa menghubungi karyawan SDM, sehingga pekerjaan karyawan tidak terganggu dan lebih fokus.

d. Pertanyaan : Apakah menu dalam sistem pendukung keputusan ini mudah untuk digunakan?

   Jawaban : Menu dalam sistem pendukung keputusan ini cukup mudah untuk digunakan. Selain itu proses pengolahan penilaian pun cukup mudah untuk dilakukan.

e. Pertanyaan : Apakah tampilan sistem pendukung keputusan ini menarik untuk digunakan?

   Jawaban : Tampilan sistem pendukung keputusan ini sudah lumayan menarik untuk digunakan, karena warna yang digunakan pun serupa dengan warna pada ciri khas PT. Mitra Insan Utama sendiri yaitu dominan biru dan putih.

f. Pertanyaan : Apakah instruksi yang diberikan pada sistem ini mudah untuk dipahami?

   Jawaban : Instruksi yang diberikan pada sistem ini cukup mudah untuk dipahami. Bahasa yang digunakan pun cukup sederhana sehingga pihak manager tidak kesulitan memahami aplikasi ini.

4.2.5 Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian betha melalui wawancara dengan ketiga pihak pengguna sistem ini, maka dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan rekrutmen pegawai baru ini sudah cukup baik dan memenuhi kelayakan untuk

digunakan sebagai sistem baru pada PT. Mitra Insan Utama. Akan tetapi, pengembangan sistem masih dapat dilakukan untuk memaksimalkan dan mendapatkan informasi yang lebih tepat dan akurat.