BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi kedalam representatisi perangkat lunak sebelum penulisan kode program dimulai sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada system computer yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	**Web *Server***	***Client***	**Pengguna**
Sistem Operasi	Windows xp dan Linux	Sistem operasi bebas dikarenakan aplikasi berbasis web	Sistem operasi bebas dikarenakan aplikasi berbasis web
Web Browser	Tidak ada	Mozilla 3.5, Internet Explorer 8, Opera dan Google chrome	Mozilla 3.5, Internet Explorer 8, Opera dan Google chrome
Web Server	Ada	Tidak ada	Wamp
DBMS	MySQL	Tidak ada	MySQL
Macromedia Dreamweaver	Tidak ada	Tidak ada	Ada

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak (*software*) juga dibutuhkan keberadaan perangkat keras (*hardware*), kebutuhan minimum yang diperlukan agar aplikasi dapat berjalan dengan baik, dengan spesifikasi sebagai berikut:

Tabel 4.2 Analisis Perangkat Keras

Perangkat Keras	**Web *Server***	***Client***	**Pembuat**
Processor	Processor core i7	Processor Pentium 4	Processor Core i3 Ghz 3.5 Ghz
Harddisk	250 GB	40 GB	80 GB
Ram	4096 MB	256 MB	1024 MB
VGA	128 MB	32 MB	128 MB
Monitor	Ada	Ada	Ada
Modem	Ada	Ada	Ada
Mouse	Ada	Ada	Ada
Keyboard	Ada	Ada	Ada

4.1.3 Implementasi SEO

Metode SEO yang digunakan pada aplikasi yang akan dibuat ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat *Tag title* dan *Meta tags*
   a. *Tag Description*, berisikan deskripsi yang berhubungan dengan aplikasi ini.
      <meta name=”description” content=”www.stopnganggur.com yang memberikan informasi lowongan pekerjaan yang ada di Indonesia”>
   b. *Tag keywords*, berisi kata kunci yang sesuai dengan aplikasi ini.
      <meta name=”keywords” content=”lowongan terbaru, hot lowongan, lowongan pekerjaan, pelamar, pekerjaan”>

c. *Tag Robots,* tag ini untuk memberitahukan ke *crawl* agar melakukan pengindexan atau tidak.

<meta name=”robot” content=”index, follow”>

<meta name=”googlebot” content=”index, follow”>

<meta name=”msnbot” content=”index, follow”>

d. *Tag title, tag title* akan ditampilkan di kiri atas suatu browser. Isi title dengan kalimat yang berhubungan dengan aplikasi ini.

<title>Lowongan kerja</title>

<meta name=”title” content=”lowongan pekerjaan, perusahaan, lowongan terbaru, pelamar”>

4.1.4 Implementasi Basisdata (*Database*)

Dalam pembuatan aplikasi lowongan kerja berbasis web ini menggunakan MySQL sebagai DBMS.

Tabel 4.3 Nama Tabel beserta *file* implementasinya

No	Nama Tabel	Nama *file*
1	Admin	admin.sql
2	Pelamar	pelamar.sql
3	Perusahaan	perusahaan.sql
4	Lowongan	lowongan.sql
5	Promotion	promotion.sql
6	Lamaran	lamaran.sql

7	Invite	invite.sql
8	Provinsi	provinsi.sql
9	Artikel	artikel.sql
10	Pendidikan	pendidikan.sql
11	Kategori	kategori.sql
12	Diskusi	diskusi.sql
13	Kategori_lowongan	kategori_lowongan.sql
14	Kategori_pelamar	kategori_pelamar.sql
15	Sertifikat	sertifikat.sql

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu pembuatan databasenya, berikut adalah tabel-tabel yang dibentuk:

1. Tabel Admin

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data admin.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_admin` (
  `id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(40) NOT NULL,
  `password_admin` varchar(40) NOT NULL,
  `nama_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `last_login_tanggal` date NOT NULL,
  `last_login_jam` time NOT NULL,
  `last_login_hari` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Pelamar

Tabel ini berfungsi untuk menampung data pelamar.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pelamar` (
  `id_pelamar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email_pelamar` varchar(40) NOT NULL,
  `pass_pelamar` varchar(40) NOT NULL,
  `nama_pelamar` varchar(50) NOT NULL,
  `jk_pelamar` varchar(20) NOT NULL,
  `kontak_pelamar` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lahir_pelamar` date NOT NULL,
  `alamat_pelamar` text NOT NULL,
  `kota_id` smallint(11) NOT NULL,
  `kode_pos_pelamar` int(11) NOT NULL,
  `id_pendidikan` int(11) NOT NULL,
  `pengalaman_pelamar` text NOT NULL,
  `cv_lamaran` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `gambar_pelamar` varchar(50) NOT NULL,
  `waktu_daftar_pelamar` date NOT NULL,
  `tes` varchar(20) NOT NULL,
  `last_login_pelamar` date NOT NULL,
  `ket_pelamar` varchar(2) NOT NULL DEFAULT 'ok',
  PRIMARY KEY (`id_pelamar`),
  UNIQUE KEY `email_pelamar` (`email_pelamar`),
  KEY `id_pendidikan` (`id_pendidikan`),
  KEY `kota_id` (`kota_id`)
ADD CONSTRAINT `t_pelamar_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_pendidikan`)
REFERENCES `t_pendidikan` (`id_pendidikan`) ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_pelamar_ibfk_5` FOREIGN KEY (`kota_id`)
REFERENCES `kota` (`kota_id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE;
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Perusahaan

Tabel ini berfungsi untuk menampung data perusahaan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_perusahaan` (
  `id_perusahaan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email_perusahaan` varchar(40) NOT NULL,
  `pass_perusahaan` varchar(40) NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(50) NOT NULL,
  `kontak_perusahaan` varchar(30) NOT NULL,
  `website_perusahaan` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `alamat_perusahaan` text NOT NULL,
  `kode_pos_perusahaan` int(11) NOT NULL,
  `kota_id` smallint(11) NOT NULL,
  `deskripsi_perusahaan` text NOT NULL,
  `gambar_perusahaan` varchar(50) NOT NULL,
  `waktu_daftar_perusahaan` date NOT NULL,
  `last_login_perusahaan` date NOT NULL,
  `ket` varchar(2) NOT NULL DEFAULT 'ok',
  PRIMARY KEY (`id_perusahaan`),
  UNIQUE KEY `email_perusahaan` (`email_perusahaan`),
  KEY `id_provinsi` (`kota_id`)
ADD CONSTRAINT `t_perusahaan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kota_id`)
REFERENCES `kota` (`kota_id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Lowongan

Tabel ini berfungsi untuk menampung data lowongan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_lowongan` (
  `id_lowongan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_perusahaan` int(11) NOT NULL,
  `isi_lowongan` text NOT NULL,
  `usia_lowongan` int(11) NOT NULL,
  `tipe_lowongan` varchar(20) NOT NULL,
  `gaji_lowongan` varchar(15) NOT NULL,
  `pengalaman_lowongan` text NOT NULL,
  `id_pendidikan` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_lowongan` date NOT NULL,
  `tanggal_akhir_lowongan` date NOT NULL,
  `jam_lowongan` time NOT NULL,
  `hari_lowongan` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_lowongan`),
  KEY `id_perusahaan` (`id_perusahaan`),
  KEY `id_pendidikan` (`id_pendidikan`)
ADD CONSTRAINT `t_lowongan_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_perusahaan`) REFERENCES `t_perusahaan` (`id_perusahaan`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_lowongan_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_pendidikan`) REFERENCES `t_pendidikan` (`id_pendidikan`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Promotion

Tabel ini berfungsi untuk menampung data promotion.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_promotion` (
  `id_promotion` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelamar` int(11) NOT NULL,
  `isi_promotion` text NOT NULL,
  `tanggal_promotion` date NOT NULL,
  `jam_promotion` time NOT NULL,
  `hari_promotion` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_promotion`),
  KEY `id_pelamar` (`id_pelamar`)
ADD CONSTRAINT `t_promotion_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelamar`)
REFERENCES `t_pelamar` (`id_pelamar`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Lamaran

Tabel ini berfungsi untuk menampung data lamaran.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_lamaran` (
  `id_lamaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelamar` int(11) NOT NULL,
  `id_lowongan` int(11) DEFAULT NULL,
  `status_lamaran` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lamaran` date NOT NULL,
  `jam_lamaran` time NOT NULL,
  `hari_lamaran` varchar(25) NOT NULL,
  `sudah_dibaca_perusahaan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `sudah_dibaca_pelamar` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_lamaran`),
  KEY `id_pelamar` (`id_pelamar`),
  KEY `id_lowongan` (`id_lowongan`)
ADD CONSTRAINT `t_lamaran_ibfk_7` FOREIGN KEY (`id_pelamar`)
REFERENCES `t_pelamar` (`id_pelamar`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE,
```

```
  ADD CONSTRAINT `t_lamaran_ibfk_8` FOREIGN KEY (`id_lowongan`)
REFERENCES `t_lowongan` (`id_lowongan`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Invite

Tabel ini berfungsi untuk menampung data invite.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_invite` (
  `id_invite` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_perusahaan` int(11) NOT NULL,
  `id_pelamar` int(11) NOT NULL,
  `status_invite` varchar(20) NOT NULL,
  `komentar_invite` text NOT NULL,
  `tanggal_invite` date NOT NULL,
  `tanggal_akhir_invite` date NOT NULL,
  `jam_invite` time NOT NULL,
  `hari_invite` varchar(25) NOT NULL,
  `sudah_dibaca_pelamar` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_invite`),
  KEY `id_perusahaan` (`id_perusahaan`),
  KEY `id_pelamar` (`id_pelamar`)
ADD CONSTRAINT `t_invite_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_pelamar`)
REFERENCES `t_pelamar` (`id_pelamar`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_invite_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_perusahaan`) REFERENCES `t_perusahaan` (`id_perusahaan`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Provinsi

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data provinsi.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (
  `propinsi_id` tinyint(4) NOT NULL,
  `propinsi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`propinsi_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Artikel

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data artikel.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_artikel` (
  `id_artikel` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul_artikel` varchar(100) NOT NULL,
  `isi_artikel` text NOT NULL,
  `gambar_artikel` varchar(40) NOT NULL,
  `tanggal_artikel` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_artikel`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Pendidikan

    Tabel ini berfungsi untuk menampung data pendidikan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pendidikan` (
  `id_pendidikan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pendidikan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pendidikan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Kategori

Tabel ini berfungsi untuk menampung data kategori.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=130 ;
```

12. Tabel Diskusi

Tabel ini berfungsi untuk menampung data diskusi.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_diskusi` (
  `id_komentar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_pelamar` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_perusahaan` int(11) DEFAULT NULL,
  `isi_komentar` text NOT NULL,
  `status_pengomentar` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_komentar` date NOT NULL,
  `hari_komentar` varchar(20) NOT NULL,
  `jam_komentar` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_pelamar` (`id_pelamar`),
  KEY `id_perusahaan` (`id_perusahaan`)
ADD CONSTRAINT `t_diskusi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_admin`)
REFERENCES `t_admin` (`id_admin`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_diskusi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pelamar`)
REFERENCES `t_pelamar` (`id_pelamar`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_diskusi_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_perusahaan`) REFERENCES `t_perusahaan` (`id_perusahaan`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Kategori_lowongan

Tabel ini berfungsi untuk menampung data kategori_lowongan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kategori_lowongan` (
  `id_k_lowongan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_perusahaan` int(11) NOT NULL,
  `id_lowongan` int(11) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_k_lowongan`),
  KEY `id_lowongan` (`id_lowongan`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
ADD CONSTRAINT `t_kategori_lowongan_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_perusahaan`) REFERENCES `t_perusahaan` (`id_perusahaan`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_kategori_lowongan_ibfk_5` FOREIGN KEY
(`id_lowongan`) REFERENCES `t_lowongan` (`id_lowongan`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_kategori_lowongan_ibfk_6` FOREIGN KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `t_kategori` (`id_kategori`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel Kategori_pelamar

Tabel ini berfungsi untuk menampung data kategori_pelamar.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kategori_pelamar` (
  `id_k_pelamar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelamar` int(50) NOT NULL,
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_k_pelamar`),
```

```
  KEY `id_pelamar` (`id_pelamar`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`)
ADD CONSTRAINT `t_kategori_pelamar_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_pelamar`) REFERENCES `t_pelamar` (`id_pelamar`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `t_kategori_pelamar_ibfk_4` FOREIGN KEY
(`id_kategori`) REFERENCES `t_kategori` (`id_kategori`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

15. Tabel Kota

Tabel ini berfungsi untuk menampung data kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `kota_id` smallint(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kota_kabupaten` varchar(100) NOT NULL,
  `propinsi_id` tinyint(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kota_id`),
  KEY `kota_id` (`propinsi_id`)
ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`propinsi_id`)
REFERENCES `propinsi` (`propinsi_id`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel Sertifikat

Tabel ini berfungsi untuk menampung data sertifikat.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_sertifikat_pelamar` (
  `id_s_pelamar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelamar` int(11) NOT NULL,
  `nama_sertifikat` varchar(50) NOT NULL,
  `isi_sertifikat` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_s_pelamar`),
```

```
  KEY `id_pelamar` (`id_pelamar`)
ADD CONSTRAINT `t_sertifikat_pelamar_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pelamar`) REFERENCES `t_pelamar` (`id_pelamar`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE CASCADE;
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Setelah melakukan implementasi data dilakukanlah implementasi antarmuka yang berguna sebagai tampilah untuk pengguna sistem. Implementasi dilakukan pada setiap hasil perancangan antarmuka yang telah dibuat kedalam bentuk aplikasi pada Macromedia Dreamweaver 8.

Untuk mengetahui lebih jelas tentang proses yang ada didalam sistem beserta hasil implementasinya dapat dilihat dalam tabel 4.4 dibawah ini.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Register perusahaan	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member perusahaan	Register_perusahaan.php
Register pelamar	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member pelamar	Register_pelamar.php
Login	Untuk masuk ke dalam menu member	Index.php

	perusahaan maupun pelamar	
Lowongan Pekerjaan	Untuk melihat daftar lowongan yang ada	Lowongan.php
Pelamar	Digunakan untuk melihat daftar pelamar	Pelamar.php
Perusahaan	Untuk melihat perusahaan dan jumlah lowongan dari perusahaan tersebut	Perusahaan.php
Artikel	Untuk melihat data artikel	Artikel.php
Peraturan	Digunakan untuk melihat peraturan	Peraturan.php
Tentang Kami	Melihat tentang website penyedia	Tentang_kami.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Perusahaan

Menu	Deskripsi	Nama File
Lamaran	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member perusahaan	Perusahaan_lamaran.php

Pelamar	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member pelamar	Perusahaan_pelamar.php
Invite	Untuk masuk ke dalam menu member	Perusahaan_invite.php
Lowongan	Untuk melihat data lowongan	Perusahaan_lowongan.php
Diskusi	Digunakan untuk sebatas Tanya jawab	Perusahaan_diskusi.php
Artikel	Digunakan untuk melihat artikel	Perusahaan_artikel.php
Petunjuk	Digunakan untuk melihat petunjuk sebagai perusahaan	Perusahaan_petunjuk.php
Ubah akun	Digunakan untuk merubah akun perusahaan	Perusahaan_akun.php
logout	Digunakan untuk keluar dari halaman member	Logout.php

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Pelamar

Menu	Deskripsi	Nama File
Lowongan	Digunakan untuk melihat lowongan	Pelamar_lamaran.php
Perusahaan	Digunakan untuk melihat perusahaan	Pelamar_pelamar.php
Invite	Untuk melihat data invite	Pelamar_invite.php
Lamaran	Untuk melihat data lamaran	Pelamar_lowongan.php
Promotion	Digunakan untuk mempromosikan diri pelamar	Pelamar_diskusi.php
Diskusi	Digunakan untuk sebatas tanya jawab	Pelamar_diskusi.php
Artikel	Digunakan untuk melihat artikel	Pelamar_artikel.php
Petunjuk	Digunakan untuk melihat petunjuk sebagai pelamar	Pelamar_petunjuk.php
Ubah Akun	Digunakan untuk merubah akun pelamar	Pelamar_akun.php
Logout	Digunakan untuk	Logout.php

	keluar dari menu pelamar	

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Perusahaan	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member perusahaan	Admin_perusahaan_.php
Pelamar	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member pelamar	Admin_pelamar_.php
Lowongan	Untuk masuk ke dalam menu member perusahaan maupun pelamar	Admin_lowongan_.php
Promotion	Untuk melihat daftar lowongan yang ada	Admin_promotion_.php
Lamaran	Digunakan untuk melihat daftar pelamar	Admin_lamaran_.php
Invite	Untuk melihat perusahaan dan jumlah lowongan dari perusahaan tersebut	Admin_invite_.php

Kategori	Untuk melihat data artikel	Admin_kategori.php
Provinsi	Digunakan untuk melihat peraturan	Admin_provinsi.php
Artikel	Melihat tentang website penyedia	Admin_artikel.php
Pendidikan	Digunakan untuk memasukan data admin	Admin_pendidikan.php
Ubah akun	Untuk merubah akun admin	Admin_akun.php
Logout	Untuk keluar dari halaman admin	Logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi criteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsionalitas perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box.* Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna

4.2.1.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian aplikasi lowongan kerja berbasis web terdiri dari pengunjung, admin, dan member,rancangan semuanya menggunakan rencana pengujian dengan metode *Black Box* selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.8.

1. Rencana Pengujian Pengunjung

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji
Registrasi Pelamar	Menampilkan *form* registrasi pelamar
	Isi *form* pendaftaran
	Simpan data baru
Registrasi Perusahaan	Menampilkan *form* registrasi perusahaan
	Isi *form* pendaftaran
	Simpan data baru
Login	Isi data login
	Verifikasi *email*
	Verifikasi *passsword*

2. Rencana Pengujian Pelamar

Tabel 4.9 Rencana Pengujian Pelamar

Kelas Uji	Butir Uji
Promotion	Menampilkan *form promotion*
	Isi *form promotion*
	Hapus *promotion*
Diskusi	Menampilkan komentar-komentar
	Isi *form* komentar diskusi
Ubah akun	Cek *password* lama
	Isi *form password* baru
Ubah email	Cek *password*
	Ubah *email*
Ubah profil	Menampilkan *form* ubah profil
	Ubah profil
Upload CV lamaran	Menampilkan *form upload* cv lamaran
	Masukan CV lamaran
Upload sertifikat	Menampilkan *form upload* sertifikat
	Masukan sertifikat

3. Rencanan Pengujian Perusahaan

Tabel 4.10 Rencana Pengujian Perusahaan

Kelas Uji	Butir Uji
Invite	Menampilkan histori *invite*
	Hapus *invite*
Lowongan	Menampilkan lowongan
	Menambah lowongan
	Ubah lowongan
	Hapus lowongan
Diskusi	Menampilkan komentar-komentar
	Isi *form* komentar diskusi
Ubah akun	Cek *password* lama
	Isi *form password* baru
Ubah email	Cek *password*
	Ubah *email*
	Verifikasi sekuriti kode
Ubah profil	Menampilkan *form* ubah profil
	Ubah profil

4. Rencana Pengujian Admin

Tabel 4.11 Rencana Pengujian Admin

Kelas Uji	Butir Uji
Kategori	Menampilkan kategori
	Isi *form* kategori
	Ubah data kategori
	Hapus data kategori
Provinsi	Menampilkan provinsi
	Isi *form* provinsi
	Ubah data provinsi
	Hapus data provinsi
Diskusi	Menampilkan komentar-komentar
	Isi *form* komentar diskusi
Artikel	Menampilkan artikel
	Isi *form* artikel
	Ubah data artikel
	Hapus data artikel
Pendidikan	Menampilkan pendidikan
	Isi *form* pendidikan
	Ubah data pendidikan
	Hapus data pendidikan
Ubah akun	Cek *password* lama

	Isi *form password* baru

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Registrasi Pelamar

Tabel 4.12 Pengujian Registrasi Pelamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: diki@yahoo.com Ulangi email: diki@yahoo.com Nama: diki Tanggal lahir: 1990/08/11 No telepon: 085782022875 Kode pos: 40132 Alamat: jln sekeloa tengah no 04 Pengalaman: pernah bekerja Captcha: 17120	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: dikosongkan Ulangi email: dikosongkan Nama: dikosongkan Tanggal lahir: dikosongkan No telepon: dikosongkan Kode pos: dikosongkan Alamat: dikosongkan Pengalaman: dikosongkan Captcha: dikosongkan	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan "Data belum disi" atau data yang diinputkan tidak benar	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan " email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Registrasi Perusahaan

Tabel 4.13 Pengujian Registrasi Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email: niken@yahoo.com Ulangi email:	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian,	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian,	[√] Diterima [ ] Ditolak

niken@yahoo.com Nama perusahaan: PT sentosa Nomor telepon: 0218475748 Kode pos: 17550 Alamat: jln cikarang cibarusah Deskripsi perusahaan: bergerak dalam bidang eksport Captcha: 17120	maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: dikosongkan Ulangi email: dikosongkan Nama perusahaan: dikosongkan Nomor telepon: dikosongkan Kode pos: dikosongkan Alamat: dikosongkan Deskripsi perusahaan:	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan “data pendaftaran belum lengkap diisi”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan “ email harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

dikosongkan Captcha: dikosongkan			

3. Login

Tabel 4.14 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : diki@yahoo.com Password : 171208	Apabila email dan password valid maka akan masuk kedalam menu member	Telah berhasil masuk kedalam menu member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : dikosongkan Password : dikosongkan	Tidak dapat masuk kedalam menu member dan akan muncul pesan “isi data login”	Gagal masuk kedalam menu member dan menampilkan pesan “Isi data login”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian *Promotion*

Tabel 4.15 Pengujian *Promotion*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *Promotion:* saya senang PHP Capctha:17120	Apabila semua field terisi dengan benar maka data *promotion* dapat tersimpan	Semua *field* terisi dengan benar dan data *promotion* berhasil disimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *Promotion: dikosongkan* Capctha: dikosongkan	Data *promotion* tidak dapat disimpan dan akan muncul pesan "isi data *promotion*"	Gagal memasukan data *promotion* dan menampilkan pesan "Isi data *promotion*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Diskusi

Tabel 4.16 Pengujian Diskusi Pelamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Komentar: saya diki angganan Captcha:17120	Data komentar berhasil dimasukan	Data komentar berhasil dimasukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Komentar: dikosongkan Captcha:dikosongkan	Komentar tidak dapat dimasukan muncul pesan “isi dengan lengkap”	Input data komentar gagal dilakukan dan muncul pesan “isi dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Ubah Akun

Tabel 4.17 Pengujian Ubah Akun Pelamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: 1234 Password baru: 171208 Ulangi password: 171208 Captcha: 17120	Proses ubah akun berhasil dijalankan	Akun berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: dikosongkan Password baru: ddikosongkan Ulangi password:	Ubah akun pelamar tidak dapat dijalankan dan akan muncul pesan “isi password lama	Ubah akun tidak dapat diubah dan muncul pesan “isi password lama anda”	[√] Diterima [ ] Ditolak

dikosongkan Captcha: dikosongkan	anda”		

7. Pengujian Ubah Email

Tabel 4.18 Pengujian Ubah Email Pelamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password: 171208 Email baru: d@yahoo.com Ulangi email: d@yahoo.com Captcha: 17120	Proses ubah email berhasil dijalankan	Email berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password: dikosongkan Email baru: dikosongkan Ulangi email: dikosongkan Captcha: dikosongkan	Ubah email tidak dapat dijalankan dan akan muncul pesan “isi data dengan benar”	Ubah email tidak dapat dijalankan dan akan muncul pesan “isi data dengan benar”	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Ubah Profil

Tabel 4.19 Pengujian Ubah Profil Pelamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: diki Jenis kelamin: Laki-laki Tanggal lahir: 08/11/1990 Provinsi: jawa barat Kota: bandung Kode pos: 40132 Alamat: sekeloa tengah Pendidikan: S1	Apabila data profil dimasukan dengan lengkap dan benar maka ubah profil pelamar berhasil	Profil pelamar berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama: dikosongkan Jenis kelamin: dikosongkan Tanggal lahir: dikosongkan Provinsi: dikosongkan Kota: dikosongkan	Data profil tidak dapat diubah dan akan memunculkan pesan “isi data dengan lengkap”	Data profil tidak dapat diubah dan akan memunculkan pesan “isi data dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kode pos: dikosongkan Alamat: dikosongkan Pendidikan: dikosongkan			

9. Pengujian Upload CV Lamaran

Tabel 4.20 Pengujian Upload CV lamaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
CV lamaran :d://document.doc captcha: 17120	Proses upload CV lamaran berhasil dijalankan	CV lamaran berhasil di upload	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
CV lamaran : dikosongkan captcha: dikosongkan	Data cv lamaran tidak dapat disimpan dan akan muncul pesan “pilih file anda terlebih dahulu”	Data cv lamaran tidak dapat disimpan dan muncul pesan “pilih file anda terlebih dahulu”	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Upload Sertifikat

Tabel 4.21 Pengujian Upload Sertifikat

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Sertifikat : C://sertifikat.jpg Captcha: 17120	Proses upload sertifikat berhasil dijalankan	Upload sertifikat telah berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sertifikat : dikosongkan Captcha: 17120	Data sertifikat tidak dapat disimpan dan akan muncul pesan "pilih file anda terlebih dahulu"	Data sertifikat tidak dapat disimpan dan muncul pesan "pilih file anda terlebih dahulu"	[√] Diterima [ ] Ditolak

1. Pengujian Invite

Tabel 4.22 Pengujian Invite Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tenggang waktu: 18/08/20011	Apabila tanggal invite diisi maka invite berhasil	Data terima *invite* telah berhasil dikirimkan pada perusahaan dan muncul pesan *invite* dari perusahaan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tenggang waktu: dikosongkan	Invite tidak dapat dijalankan dan muncul pesan “isi tenggang waktu”	Invite tidak dapat dijalankan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Lowongan

Tabel 4.23 Pengujian Lowongan Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengalaman: tidak diutamakan Usia maksimal: 27 tahun Deskripsi lowongan: laki-laki atau perempuan Tenggang waktu: 18/08/2011 Captcha: 17120	Data lowongan berhasil di inputkan	Data lowongan berhasil di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengalaman: dikosongkan	Proses posting lowongan tidak	Proses lowongan tidak dapat diprose	[√]

Usia maksimal: dikosongkan Deskripsi lowongan: dikosongkan Tenggang waktu: dikosongkan Captcha: dikosongkan	dapat diproses dan akan muncul pesan "isi dengan lengkap"	dan muncul pesan "isi dengan lengkap"	Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Diskusi

Tabel 4.24 Pengujian Diskusi Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Komentar: hai saya diki Captcha: 17120	Dapat menampilkan berbagai komentar dari pelamar maupun dari administrator	Data diskusi dapat ditampilkan dengan baik	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Komentar: dikosongkan Captcha: dikosongkan	Proses input komentar tidak dapat diproses dan akan muncul pesan "isi dengan lengkap"	Proses input gagak dijalankan dan muncul pesan "isi dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Ubah Akun

Tabel 4.25 Pengujian Ubah Akun Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: 1234 Password baru: 171208 Ulangi password: 171208 Captcha: 17120	Maka proses akan dijalankan dan ubah akun berhasil	Proses ubah akun berhasil dijalankan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: dikosongkan Password baru: dikosongkan Ulangi password: dikosongkan Captcha: dikosongkan	Ubah akun gagal dilakukan dan mucul pesan “isi data dengan lengkap”	Ubah akun gagal dilakukan dan mucul pesan “isi data dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Ubah Email

Tabel 4.26 Pengujian Ubah Email Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password: 171208 Email baru: n@yahoo.com Ulangi email: n@yahoo.com Captcha: 17120	Maka proses ubah email dapat dijalankan dan berhasil	Data email dimasukan dengan lengkap dan benar maka ubah email berhasil diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password: dikosongkan Email baru: dikosongkan Ulangi email: dikosongkan Captcha: dikosongkan	Maka proses ubah email tidak dapat dijalankan dan akan muncul pesan “ isi dengan lengkap”	Maka proses ubah email tidak dapat dijalankan dan muncul pesan “ isi dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Ubah Profil

Tabel 4.27 Pengujian Ubah Profil Perusahaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama perusahaan: sentosa Nomor telepon: 0218485743 Kode pos:40132 Alamat: jalan cikarang cibarusah Deskripsi peruashaan: bergerak dalam eksport inmpot	Maka data profil akan berhasil diubah	Data profil berhasil dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama perusahaan: dikosongkan Nomor telepon:	Maka akan muncul pesan “isi dengan lengkap”	Muncul pesan “isi dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

dikosongkan Kode pos:dikosongkan Alamat: dikosongkan Deskripsi peruashaan: dikosongkan			

7. Pengujian Kategori

Tabel 4.28 Pengujian Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data kategori: webmaster	Maka Data kategori berhasil dimasukan	Data kategori berhasil dimasukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori: dikosongkan	Maka akan muncul pesan “masukan kategori”	Muncul pesan “masukan kategori”	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Provinsi

Tabel 4.29 Pengujian Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data provinsi: jawa barat	Maka Data provinsi berhasil dimasukan	Data provinsi berhasil dimasukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data provinsii: dikosongkan	Maka akan muncul pesan "masukan provinsi"	Muncul pesan "masukan provinsi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Diskusi

Tabel 4.30 Pengujian Diskusi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi komenar: hai Captcha: 17120	Maka proses input komentar diskusi akan berhasil	Proses input komentar diskusi berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi komenar: dikosongkan Captcha:	Maka akan muncul pesan "isi komentar"	Data komentar tidak dapat diproses dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

dikosongkan		menampilkan pesan “isi komentar”	

10. Pengujian Artikel

Tabel 4.31 Pengujian Artikel

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data artikel: lowongan kerja Captcha: 17120	Maka Data artikel berhasil dimasukan	Data artikel berhasil dimasukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data artikel: dikosongkan Captcha: dikosongkan	Maka akan muncul pesan “masukan artikel”	Muncul pesan “masukan kategori”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pendidikan

Tabel 4.32 Pengujian Pendidikan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pendidikan: S1	Maka Data pendidikan berhasil dimasukan	Data pendidikan berhasil dimasukan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pendidikan : dikosongkan	Maka akan muncul pesan “masukan pendidikan”	Muncul pesan “masukan pendidikan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Ubah Akun

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Akun Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: 171208 Password baru: 123 Nama: admin Captcha:17120	Maka data aku n admin berhasil diubah	Ubah akun admin berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password lama: dikosongkan Password baru: dikosongkan Nama: dikosongokan Captcha:dikosongkan	Maka akan muncul pesan “isi password lama”	muncul pesan “isi password lama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa proses pada situs aplikasi lowongan kerja telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana dimana diuji secara langsung ke lapangan. Dengan membuat kuisioner mengenai kegunaan sistem yang dibangun, apakah sistem tersebut sudah dapat memberikan apa yang diinginkan oleh pengguna atau belum. Dikarenakan pengguna dari aplikasi ini terdiri dari tiga user pengunjung, pelamar, dan perusahaan. Dari hasil kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan aplikasi lowongan kerja berbasis web ini, dimana daftar pertanyaannya adalah sebagai berikut:

4.2.2.1 Kuisioner Untuk Pengunjung

1. Apakah tampilan dari aplikasi yang telah dibuat sudah baik ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

2. Apakah instruksi dalam aplikasi yang telah dibuat sudah baik ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

3. Apakah fasilitas registrasi mudah dipahami ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

4. Apakah fasilitas pencarian melalui peta Indonesia membantu ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Membantu

5. Apakah fasilitas pencarian yang ada membantu ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

6. Apakah fasilitas artikel yang disediakan bermanfaat ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

4.2.2.2 Kuisioner Untuk Pelamar

1. Apakah tampilan dari aplikasi yang telah dibuat sudah baik ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

2. Apakah instruksi dalam aplikasi yang telah dibuat dimengerti ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

3. Apakah fasilitas registrasi untuk pelamar mudah dipahami ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

4. Apakah fasilitas diskusi yang disediakan bermanfaat ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

5. Apakah fasilitas artikel yang disediakan bermanfaat ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

6. Apakah fasilitas pencarian lowongan berdasarkan provinsi melalui peta membantu ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

7. Apakah fasilitas promotion yang disediakan bermanfaat ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

8. Apakah fasilitas *upload* cv lamaran dan sertifikat bermanfaat ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

9. Apakah fasilitas mengirim lamaran yang disediakan cukup baik ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

10. Apakah informasi status lamaran bermanfaat ?

    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Cukup Setuju
    d. Kurang Setuju

11. Apakah fasilitas invite dari perusahaan bermanfaat untuk pelamar ?

    a. Sangat Setuju
    b. Setuju
    c. Cukup Setuju
    d. Kurang Setuju

4.2.2.3 Kuisioner Untuk Perusahaan

1. Apakah tampilan dari aplikasi yang telah dibuat sudah baik ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

2. Apakah instruksi dalam aplikasi yang telah dibuat dimengerti ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

3. Apakah fasilitas registrasi untuk perusahaan mudah dipahami ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

4. Apakah fasilitas artikel yang disediakan bermanfaat ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

5. Apakah fasilitas diskusi yang disediakan membantu ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

6. Apakah fasilitas pencarian pelamar berdasarkan provinsi melalui peta membantu ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

7. Apakah fasilitas posting lowongan mudah dipahami ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

8. Apakah fasilitas invite pelamar yang disediakan membantu ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

9. Apakah informasi status invite membantu ?

   a. Sangat Setuju
   b. Setuju
   c. Cukup Setuju
   d. Kurang Setuju

10. Apakah fasilitas kirim lamaran dari pelamar ke perusahaan bermanfaat ?

a. Sangat Setuju
b. Setuju
c. Cukup Setuju
d. Kurang Setuju

Berdasarkan data hasil kuisioner, dapat dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: P = T/R*100%

Keterangan:

P = Nilai persentase

T = Banyaknya jawaban responden

R = Jumlah responden

4.2.2.4 Hasil Kuisioner Pengunjung

1. Apakah tampilan dari aplikasi yang telah dibuat sudah baik ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	1	16,6 %
2	b. Setuju	4	66,6 %
3	c. Cukup Setuju	1	16,6 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

2. Apakah instruksi dalam aplikasi yang telah dibuat dimengerti ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	1	16,6 %
2	b. Setuju	3	50 %
3	c. Cukup Setuju	2	33,3 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

3. Apakah fasilitas registrasi mudah dipahami ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	33,3 %
2	b. Setuju	4	66,6 %

3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

4. Apakah fasilitas pencarian melalui peta Indonesia membantu ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	50 %
2	b. Setuju	3	50 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

5. Apakah fasilitas pencarian yang ada membantu ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	0	0 %
2	b. Setuju	4	66,6 %
3	c. Cukup Setuju	2	33,3 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

6. Apakah fasilitas artikel yang disediakan bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	5	83,3 %
2	b. Setuju	1	16,6 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

4.2.2.5 Hasil Kuisioner Pelamar

1. Apakah tampilan dari aplikasi yang telah dibuat sudah baik ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	1	25 %
2	b. Setuju	2	50 %
3	c. Cukup Setuju	1	25 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

2. Apakah instruksi dalam aplikasi yang telah dibuat dimengerti ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	0	0 %

2	b. Setuju	3	75 %
3	c. Cukup Setuju	1	25 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

3. Apakah fasilitas registrasi untuk pelamar mudah dipahami ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	1	25 %
2	b. Setuju	3	75 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

4. Apakah fasilitas diskusi yang disediakan bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	50 %
2	b. Setuju	2	50 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

5. Apakah fasilitas artikel yang disediakan bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	50 %
2	b. Setuju	2	50 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

6. Apakah fasilitas pencarian lowongan berdasarkan provinsi melalui peta membantu ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	50 %
2	b. Setuju	2	50 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

7. Apakah fasilitas promotion yang disediakan bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	75 %
2	b. Setuju	1	25 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

8. Apakah fasilitas *upload* cv lamaran dan sertifikat bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	75 %
2	b. Setuju	1	25 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

9. Apakah fasilitas mengirim lamaran yang disediakan cukup baik ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	1	25 %
2	b. Setuju	3	75 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

10. Apakah informasi status lamaran bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	75 %
2	b. Setuju	1	25 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

11. Apakah fasilitas invite dari perusahaan bermanfaat untuk pelamar ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	75 %
2	b. Setuju	1	25 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

4.2.2.6 Hasil Kuisioner Perusahaan

1. Apakah tampilan dari aplikasi yang telah dibuat sudah baik ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	1	33,3 %
2	b. Setuju	2	66,7 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

2. Apakah instruksi dalam aplikasi yang telah dibuat dimengerti ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	0	0 %
2	b. Setuju	3	100 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

3. Apakah fasilitas registrasi untuk perusahaan mudah dipahami ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	1	33,3 %
2	b. Setuju	2	66,7 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

4. Apakah fasilitas artikel yang disediakan bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	66,7 %
2	b. Setuju	1	33,3 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

5. Apakah fasilitas diskusi yang disediakan membantu ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	66,7 %
2	b. Setuju	1	33,3 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

6. Apakah fasilitas pencarian pelamar berdasarkan provinsi melalui peta membantu ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	100 %
2	b. Setuju	0	0 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %

4	d. Kurang Setuju	0	0 %

7. Apakah fasilitas posting lowongan mudah dipahami ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	66,7 %
2	b. Setuju	1	33,3 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

8. Apakah fasilitas invite pelamar yang disediakan membantu ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	100 %
2	b. Setuju	0	0 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

9. Apakah informasi status invite membantu ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	3	100 %
2	b. Setuju	0	0 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

10. Apakah fasilitas kirim lamaran dari pelamar ke perusahaan bermanfaat ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	a. Sangat Setuju	2	66,7 %
2	b. Setuju	1	33,3 %
3	c. Cukup Setuju	0	0 %
4	d. Kurang Setuju	0	0 %

4.2.2.7 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan hasil persentase diatas yang didapatkan dari pengujian betha pengguna pengunjung, admin, pelamar dan perusahaan bahwa aplikasi lowonga kerja ini sudah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai yaitu:

1. Tampilan dari aplikasi lowongan kerja ini sudah baik .
2. Intruksi dari tiap fungsionalitas mudah dipahami.
3. Fasilitas artikel sangat membantu para *member* mengenai informasi-informasi tentang pekerjaan.
4. Fasilitas pencarian yang diberikan sudah baik dan memudahkan bagi para pelamar maupun perusahaan untuk mendapatkan sesuai dengan yang dicari.
5. Perusahaan dapat dengan mudah untuk mendapatkan pelamar yang sesuai dengan yang diharapkan.
6. Pelamar dapat dengan mudah mendapatkan lowongan yang sesuai dengan kategori yang dipilihnya.
7. Pelamar dapat dengan mudah untuk melamar kepada lowongan yang telah dikeluarkan oleh perusahaan.
8. Pelamar dapat berekspresi dan menuangkan pikirannya melalui fasilitas *promotion.*
9. Tiap *member* dapat saling berkomunikasi melalui fasilitas diskusi.