

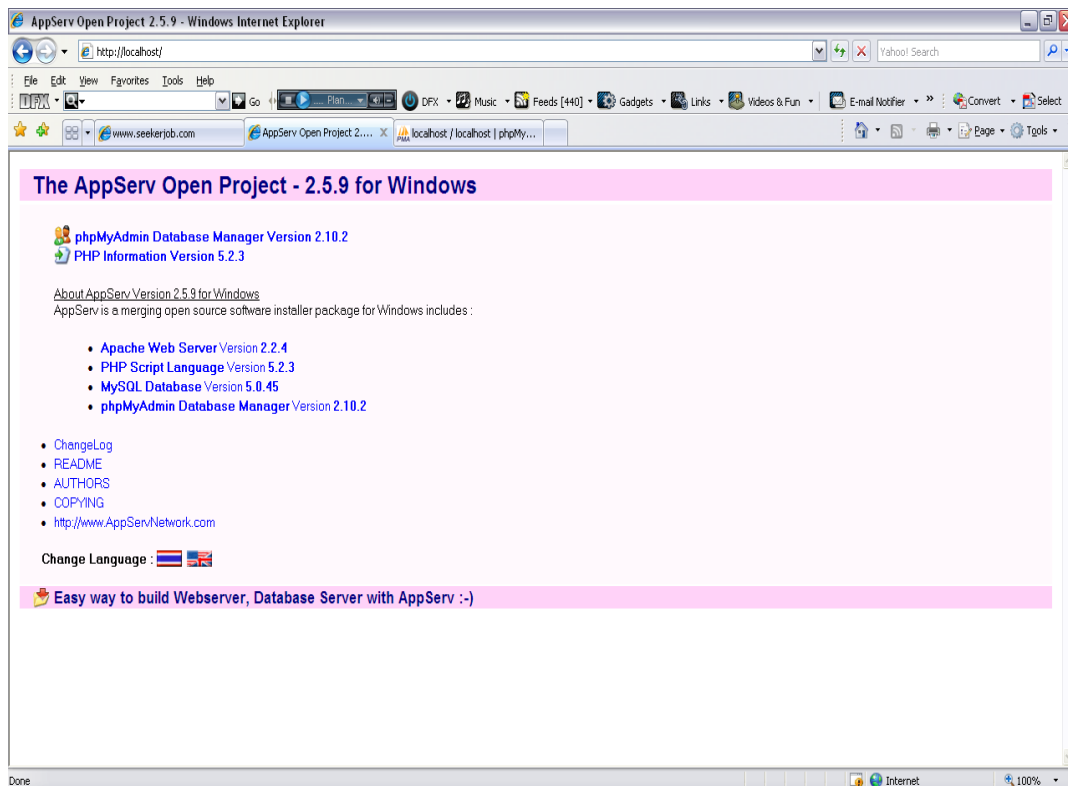
## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 4.1 Implementasi Program

Untuk dapat menjalankan program “*Sistem Bursa Lowongan Kerja Berbasis Web*” menggunakan PHP maka diperlukan web server yang akan digunakan sebagai tempat menyimpan program. Web Server yang akan digunakan berupa “Apache Web Server” yang dapat mendukung program PHP minimal versi 5.2.3 dan MySQL 5.0.45 sebagai database server.

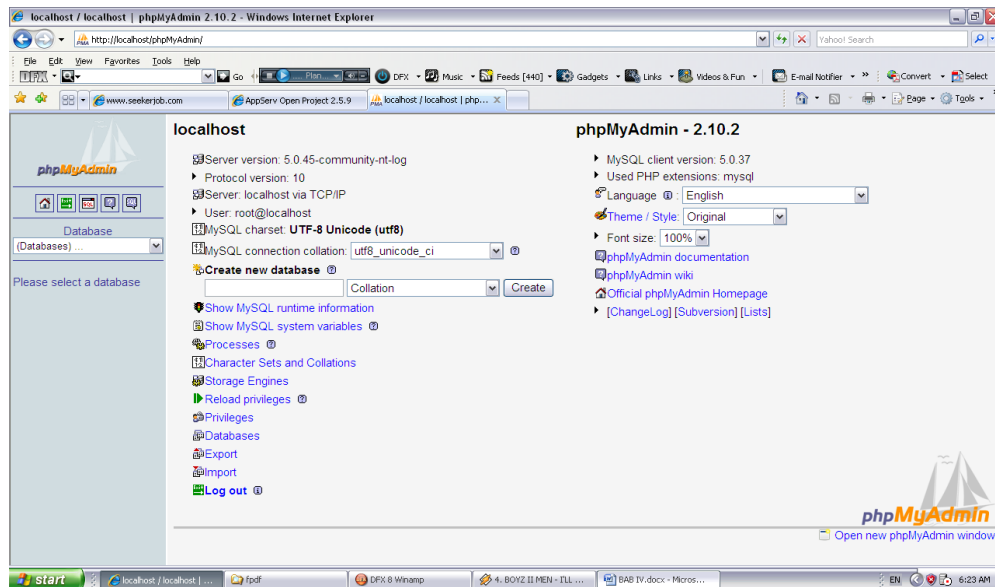
Untuk memulai program, jalankan browser seperti “Internet Explorer”, Mozilla Firefox, ataupun Netscape. Ketikkan alamat “http://nama-server/path-folder:.. Nama Server adalah nama server tempat program disimpan. Gambar 4.1 adalah tampilan versi PHP yang digunakan.



**Gambar 4.1** Tampilan Layar Versi PHP

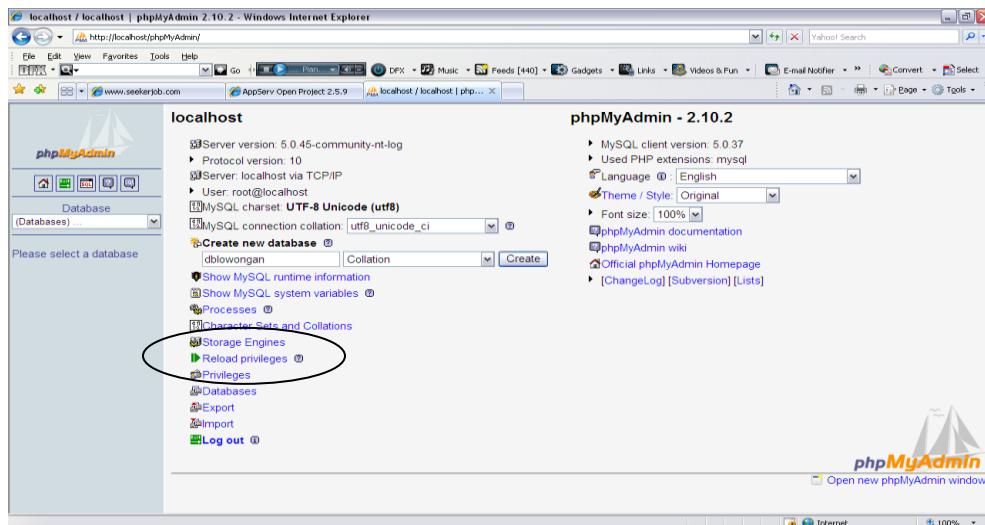
Program ini telah diuji coba pada system operasi Windows XP. Dalam uji coba tersebut, program dapat berjalan dengan baik pada system operasi tersebut. Dibawah ini adalah cara pembuatan database pada MySQL dengan menggunakan PHP, adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Aktifkan Internet Explorer, lalu ketikkan alamat “http://localhost/PhpmyAdmin” seperti gambar berikut :



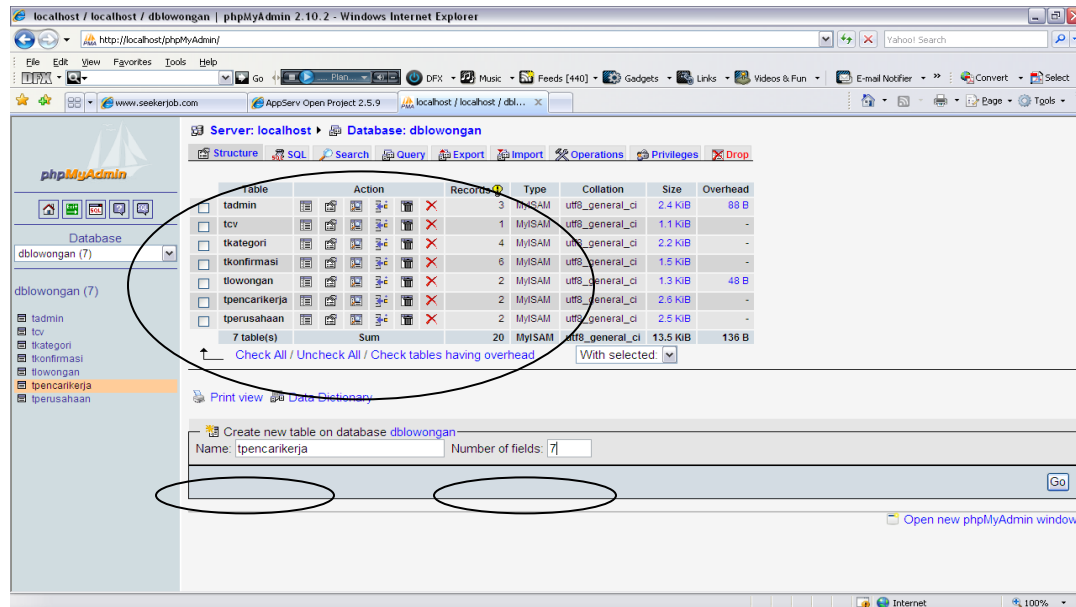
Gambar 4.2 Tampilan PHPMyAdmin

2. Ketik nama database yang akan dibuat pada kolom “create new database” yang dilingkari seperti gambar berikut :



Gambar 4.3 Tampilan Database yang akan dibuat

3. Setelah database dibuat, ketik nama tabel yang akan dibuat masukkan jumlah field yang akan dibuat lalu klik Go, maka akan tampil seperti gambar berikut :



**Gambar 4.4** Tampilan Tabel pada Database

## 4.2 Tampilan Layar Implementasi Program

### 1. Layar Login Admin

Halaman login ini hanya boleh diakses oleh seorang administrator. Selain daripada itu tidak dapat mengakses halaman ini.



**Gambar 4.5** Tampilan Login Admin

## 2. Layar Halaman Utama Login Admin



**Gambar 4.6** Tampilan Halaman Utama Login Admin

## 3. Layar Data Admin



**Gambar 4.7** Tampilan Layar Data Admin

#### 4. Layar Data Konfirmasi Pembayaran

ADMIN

Home  
admin  
Konfirmasi  
Logout

### Data KONfirmasi Pembayaran

NAMA PERUSAHAAN	BANK	NAREK	NAMAREK	JUMLA	OPERATION
pt. garuda	bni	7646494	vita	100000	<a href="#">konfirmasi</a>
PT. EPSON	bni	432567	putri	100000	<a href="#">konfirmasi</a>
PT. ASRA	bca	23537	mustafa afrijal	100000	<a href="#">konfirmasi</a>
PT. PROPAN	bni	1234567	dimas	100000	<a href="#">konfirmasi</a>

Copyright © 2011.

**Gambar 4.8** Tampilan Layar Data Konfirmasi Pembayaran

#### 5. Layar Login Perusahaan

##### Lowongan Kerja

LOGIN PERUSAHAAN

User ID

Password

Login

**Gambar 4.9** Tampilan Login Perusahaan

## 6. Layar Registrasi Perusahaan

### Lowongan Kerja

---

Creative And Elegant.

Segera lakukan pembayaran ke nomor Rek BNI Hermaji 5986741 atau Rek BCA Hermaji 6354899 Sebesar Rp. 100.000 Sebagai Biaya Pendaftaran dan segera lakukan konfirmasi pembayaran melalui form di bawah ini

### KONFIRMASI PEMBAYARAN

---

Bank	<input type="text" value="Bank Tabungan Negera"/>
Nomor Rekening	<input type="text"/>
Nama Rekening	<input type="text"/>
Jumlah	<input type="text"/>

**Gambar 4.10** Tampilan Registrasi Instansi/Perusahaan.

## 9. Layar Halaman Menu Utama Instansi/Perusahaan.

### Lowongan Kerja


---

LOGIN PENCARI KERJA	
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	

**Gambar 4.11** Tampilan Login Pencari Kerja

## 10. Layar Profile Pencari Kerja

### Profil Pencari Kerja

BIO DATA					
Nim Mahasiswa	<input type="text" value="tasya"/>	Foto			
Nama Mahasiswa	<input type="text" value="anatasya dwi safitri"/>				
Password	<input type="text" value="123"/>				
Tempat Lahir	<input type="text" value="jakarta"/>				
Tanggal Lahir	<input type="text" value="1986-08-24"/> <a href="#">Select Date</a>				
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Pria <input checked="" type="radio"/> Wanita				
Status	<input type="radio"/> Menikah <input checked="" type="radio"/> Tidak Menikah				
PENDIDIKAN FORMAL					
SD	<input type="text" value="parapat IV"/>	Tahun Masuk	<input type="text" value="1993"/>	Tahun Selesai	<input type="text" value="1998"/>
SMP	<input type="text" value="yuppentek 1"/>	Tahun Masuk	<input type="text" value="1999"/>	Tahun Selesai	<input type="text" value="2000"/>
SMU	<input type="text" value="yuppentek 2"/>	Tahun Masuk	<input type="text" value="2001"/>	Tahun Selesai	<input type="text" value="2004"/>
S1	<input type="text" value="mercu buana"/>	Tahun Masuk	<input type="text" value="2004"/>	Tahun Selesai	<input type="text" value="2007"/>
S2	<input type="text"/>	Tahun Masuk	<input type="text"/>	Tahun Selesai	<input type="text" value="0"/>
PENDIDIKAN NON FORMAL					
Spesifikasi	<input type="text"/>	Tahun Masuk	<input type="text"/>	Tahun Selesai	<input type="text"/>
Spesifikasi	<input type="text"/>	Tahun Masuk	<input type="text"/>	Tahun Selesai	<input type="text"/>
Spesifikasi	<input type="text"/>	Tahun Masuk	<input type="text"/>	Tahun Selesai	<input type="text"/>
PENGALAMAN KERJA					
Spesifikasi	<input type="text"/>	instansi	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>
Spesifikasi	<input type="text"/>	instansi	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>
Spesifikasi	<input type="text"/>	instansi	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>
PRESTASI					
Prestasi	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>		
Prestasi	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>		
Prestasi	<input type="text"/>	Tahun	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Update"/>					

Gambar 4.12 Tampilan Layar Profile Pencari Kerja

## 11. Layar Input Lamaran

### Lowongan Kerja

LOWONGAN	PERUSAHAAN	ALAMAT	OPERATION
admin	angkasa pura II	Jl. bandara soekarno hatta	<a href="#">Daftar</a>

**Gambar 4.13** Tampilan Layar Input Lamaran

#### 1. Kebutuhan perangkat Keras (Hardware)

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras (hardware), adalah sebagai berikut :

1. Komputer yang terhubung melalui jaringan LAN
2. Spesifikasi kompputer
  - a. Processor 3 GHz
  - b. Memory 802 Mb
  - c. Hard Disk 120 Gb
3. Spesifikasi komputer client
  - a. Intel Pentium Dual Core
  - b. Memori 512 Mb
  - c. Monitor 14''
  - d. Keyboard
  - e. Mouse

#### 2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (software), adalah berikut :

1. Perangkat lunak yang diperlukan server adalah :
  - a. Sistem operasi
  - b. DBMS menggunakan MySQL
  - c. Web server menggunakan PHP
2. Perangkat lunak yang diperlukan untuk client adalah
  - a. Sistem Operasi Windows
  - b. Browser



### 4.3 Hasil Pengujian

Hasil Pengujian yang penulis terapkan pada aplikasi ini dengan menggunakan teknik *black box* dan *white box*. Teknik *black box* adalah pengujian yang dilakukan dengan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses yang diinginkan. Dibawah ini merupakan hasil pengujian dengan menggunakan teknik *black box* :

**Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Aplikasi Dengan Metode *Black Box***

<b>Antar Muka Yang Diuji</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>
Halaman Login Admin	Membuka halaman utama	Halaman utama akan terbuka dalam waktu 2 detik jika memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar, bila memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak terdaftar akan tampil peringatan <i>username</i> atau <i>password</i> salah dalam waktu 1 detik.
Halaman Edit Data Admin	Membuka layar Data Admin	Halaman Data Admin didalamnya berisi nomor, staf, user name, edit hapus dari data-data admin.
Halaman Edit Data Perusahaan	Membuka Layar Data Perusahaan	Halaman Data Perusahaan didalamnya ada nama-nama perusahaan, status perusahaan, ubah status perusahaan dan hapus.
Halaman Edit Pencari kerja	Membuka Layar Data Pencari Kerja	Halaman Data Pencari kerja didalamnya nama, email, view, hapus dari data-data pencari kerja.
Halaman Kategori	Membuka Layar Kategori	Halaman Kategori berisikan kategori dari perusahaan kemudian

		disimpan.
Halaman Login Perusahaan	Membuka Layar Login Perusahaan	Halaman Layar Login perusahaan waktu 2 detik jika memasukan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar, bila memasukan <i>username</i> dan password yang tidak terdaftar akan tampil peringatan <i>username</i> atau <i>password</i> salah dalam waktu 1 detik. Didalamnya berisikan user name dan password dari perusahaan tsb.
Halaman Menu Perusahaan	Membuka Layar Perusahaan	Halaman Utama Layar Perusahaan didalamnya terdapat home, edit profile perusahaan, data pencari kerja, lowongan, keluar
Halaman Edit Lowongan	Membuka Layar Lowongan	Halaman input lowongan didalamnya berisi data-data lowongan terdiri dari : nama perusahaan, kategori pekerjaan, lowongan tanggal invalid
Halaman Registrasi Pencari Kerja	Membuka Layar Registrasi Pencari Kerja	Halaman Registrasi Pencari Kerja. Pencari kerja diwajibkan untuk mengisi dan meregistrasi data-data pebcari kerja. Didalamnya berisi nama, kategori, username para pencari kerja, password, konfirmasi password, daftar, hapus kemudian kembali kemenu login.
Halaman Profile Pencari Kerja	Membuka Layar Pencari Kerja	Halaman Profile Pencari Kerja. Pencari Kerja mengisi semua data-data yang sudah disediakan

		didalam layar menu pencari kerja. Didalamnya terdapat nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, umur, jenis kelamin, agama, status, alamat, nomor handphone, kewarganegaraan, kategori pekerjaan, pendidikan formal.
Halaman Edit Input Lamaran	Membuka Layar Input Lamaran	Halaman edit input lamaran berisi data-data pelamar pekerjaan kemudian kirim cv apabila success maka ok.

#### 4.4 Analisis Hasil Pengujian

Setelah melakukan pengujian secara menyeluruh menggunakan teknik *black box* dengan menguji semua halaman dan fungsi-fungsi dari aplikasi ini, ternyata tidak ditemukan adanya kesalahan dan semuanya berjalan dengan baik. Karena pada pengujian dengan menggunakan teknik *black box* tidak ditemukan kesalahan maka penulis tidak melanjutkan pengujian dengan menggunakan teknik *white box*. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Semua fungsi yang ada dalam aplikasi ini seperti login, memasukkan, merubah dan menghapus data dapat berjalan dengan baik. Data juga dapat ditampilkan dengan baik sesuai dengan yang terdapat pada *data base*.
2. Halaman-halaman dan *form-form* dapat berjalan dengan baik, karena hanya membutuhkan waktu antara 1 sampai 2 detik untuk menampilkannya.

Metode Black Box Testing ini merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode Black Box Testing ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan dilakukan secara berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan pencarian dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali.

Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik. Setelah melakukan pengujian terhadap semua menu sistem pada program penjualan ini, maka dapat disimpulkan bahwa pengujian telah menunjukkan hasil keluaran (Output) dan proses yang sesuai dengan rancangan aplikasi program ini. Dan hasil dari pengujian dapat dikatakan bahwa program ini dapat berfungsi dengan baik dan benar, karena telah dibuktikan dari hasil skenario pengujian.