

BAB V

IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

5.1 Implementasi Secara Umum

Visualisasi Aplikasi Bursa Lowongan Kerja Pada Alumni Career Center menggunakan PHP dan MySQL ini, diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, yaitu suatu *scripting* yang bersifat *server-side programming*, dan sebagai databasenya menggunakan MySQL. Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan termasuk kegiatan penulisan kode program atau skrip pemrograman yang digunakan.

Pada tahap implementasi sistem ini, akan diharapkan sistem yang telah dirancang siap untuk dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang dibuat sesuai dengan yang diinginkan.

5.2 Alasan Pemilihan Perangkat Lunak

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP yang bahasa skripnya PHP. Untuk penulisan program digunakan editor teks yaitu Macromedia Dreamweaver MX. Pemilihan perangkat lunak ini dilakukan dengan dasar pertimbangan dan alasan antara lain :

- a. Kemudahan dalam hal instalasi.
- b. Kemudahan untuk beradaptasi dengan webserver dan sistem pendukungnya.
- c. Keandalan serta ketahanan kinerja yang bagus.

5.3 Batasan Implementasi

Batasan Implementasi dari program Aplikasi Bursa Lowongan Kerja Pada Alumni Career Center menggunakan PHP dan MySQL, adalah hanya merupakan informasi mengenai kumpulan alumni UII dan bursa kerja dan informasi mengenai alumni. Karena program aplikasi ini berjalan di atas jaringan komputer lokal (intranet) dan internet, maka batasan implementasi juga ditentukan pada implementasi untuk pengaksesan program aplikasi ini, yaitu dibagi menjadi dua sisi, sisi *client* dan sisi *server*.

5.3.1 Batasan Implementasi Ditinjau Dari Sisi *Client*

Batasan Implementasi ditinjau dari sisi *client* yaitu batasan minimal *hardware* dan *software* yang diperlukan agar sistem dapat berjalan dengan baik. Dilihat dari segi pengguna sebagai *client* yang mengakses program aplikasi ini, batas tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Hardware* minimal pada komputer PC dengan spesifikasi prosessor Intel Pentium 133 MHz/AMD RAM 16 MB, dengan resolusi layar 800*600 dan terhubung ke jaringan internet atau intranet.
2. *Software* yang digunakan minimal sebagai berikut, *browser* yaitu aplikasi komputer untuk mengakses internet, spesifikasi minimal dari browser ini dapat digunakan Internet Explorer atau *browser* produk Netscape yaitu Netscape Editor atau Netscape Communicator. Sebagai bahasa pemrograman skrip menggunakan PHP.

5.3.2 Batasan Implementasi Ditinjau Dari Sisi *Server*

Batasan implementasi ditinjau dari sisi *server* yaitu batasan minimal *hardware* dan *software* yang diperlukan agar sistem dapat berjalan dengan baik. Pada *server* inilah semua permintaan dari client akan diproses atau diolah dan hasilnya akan dikembalikan ke client melalui jendela *browser*. Batasan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Hardware* atau perangkat keras pada komputer *server* diusahakan maksimal agar proses yang dilakukan oleh *server* berjalan lebih cepat.
2. *Software* yang digunakan minimal sebagai berikut, sistem operasi windows 9x, 200, atau windows NT, karena sistem operasi ini mendukung pemrograman PHP yaitu fasilitas APACHE atau PWS/IIS. *Database* menggunakan MySQL, postgresQL, MSQL, Oracle atau yang lainnya. Pemrograman skrip menggunakan PHP.

5.4 Tahapan Pembuatan Proses

Proses pembuatan program Aplikasi Bursa Lowongan Kerja Pada Alumni Career Center menggunakan PHP dan MySQL ini, terdiri dari beberapa tahap pemrograman, tahapan-tahapan tersebut antara lain :

5.4.1 Pembuatan Database

Pembuatan program diawali dengan mengimplementasikan hasil rancangan sistem ke dalam tabel-tabel yang akan diintegrasikan menjadi sebuah *database*, perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL . Tabel-tabel pada

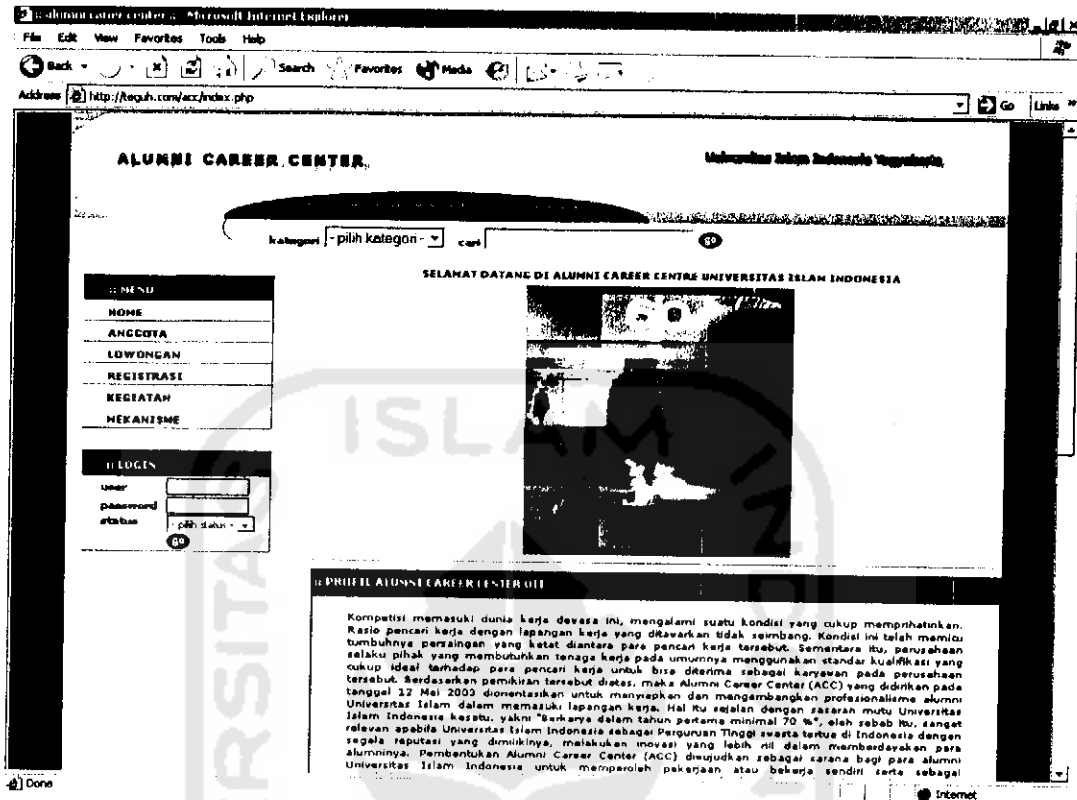
database Aplikasi Bursa Lowongan Kerja Pada Alumni Career Center ini terdiri dari tiga belas buah tabel, yaitu tabel anggota, admin, fakultas, jurusan, lowongan, perusahaan, pengalaman kerja, keahlian, kota, ikut lowongan, konfirmasi lowongan, kegiatan, ikut kegiatan.

5.4.2 Pembuatan Program Dengan PHP

Halaman yang dibuat dengan menggunakan skrip PHP adalah halaman admin, yang digunakan untuk mengatur data-data registrasi alumni, registrasi perusahaan, kota, fakultas, jurusan, kegiatan. Halaman *user* yang berfungsi untuk *login*, registrasi alumni, pencarian, registrasi perusahaan, ganti *password*, lihat data lowongan, *entry* lowongan kerja untuk umum, *entry* ikut kegiatan.

5.4.2.1 Halaman Utama

Halaman ini berisi menu navigasi bagi *user* yang akan melihat tawaran kerja dari beberapa perusahaan. Pada halaman utama terdapat menu *login*, register alumni, register perusahaan, pencarian, kegiatan Alumni Career Center, dan profil Alumni Career Center. Tampilan dari halaman utama dapat di lihat pada gambar 5.1.

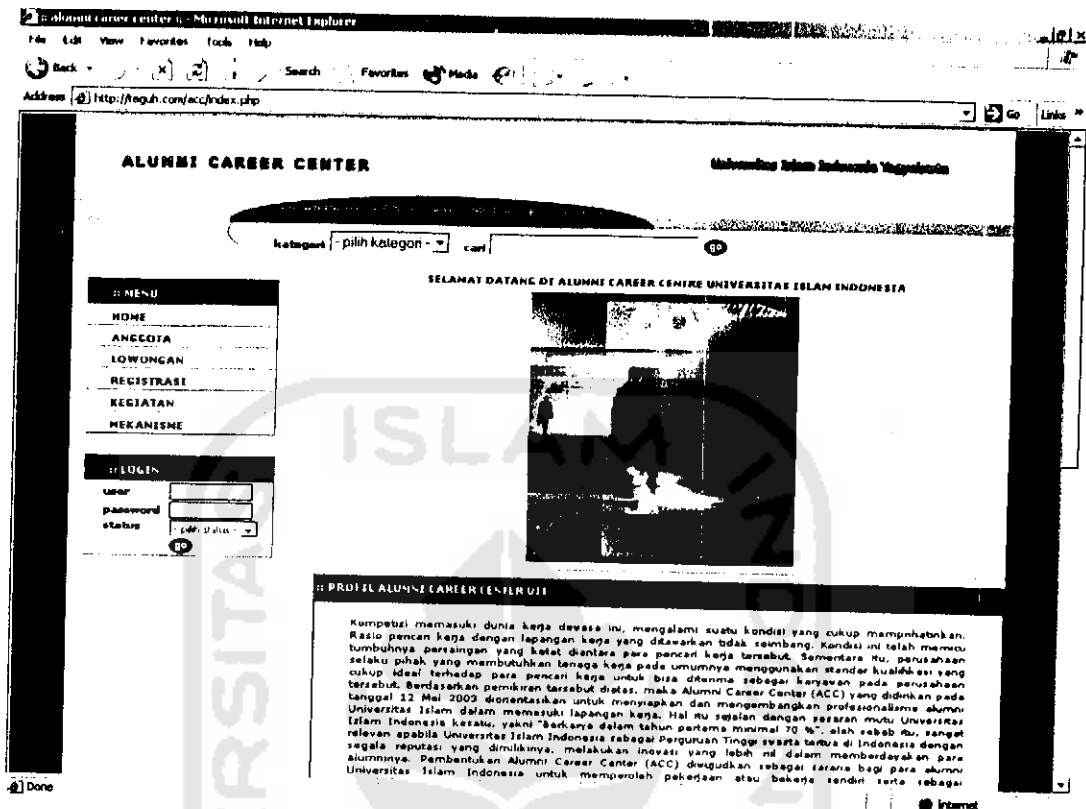


Gambar 5.1

Halaman Utama Alumni Career Center UII

5.4.4.2 Halaman user login

Halaman ini berguna untuk melakukan proses login bagi user yang memiliki hak akses. Tampilan dari halaman login dapat di lihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Halaman *User Login*

5.4.4.3 Halaman Registrasi Alumni

Halaman ini berguna untuk melakukan proses registrasi anggota Alumni Career Center UII. Tampilan dari halaman utama dapat di lihat pada gambar 5.3.

ALUMNI CAREER CENTER

Universitas Indonesia Indonesia Yogyakarta

kategori | pilih kategori | cari

REGISTRASI UNTUK ALUMNI

nama alumni

kelamin | pilih jenis kelamin

tempat lahir

tanggal lahir | tanggal | bulan | tahun

perguruan tinggi

fakultas | Ekonomi

Jurusan | Teknik Manajemen Industri

IPK

telepon

hp

alamat lengkap | Purwokerto

email

Done Internet

Gambar 5.3 Halaman Registrasi Alumni

5.4.4.4 Halaman Registrasi Perusahaan

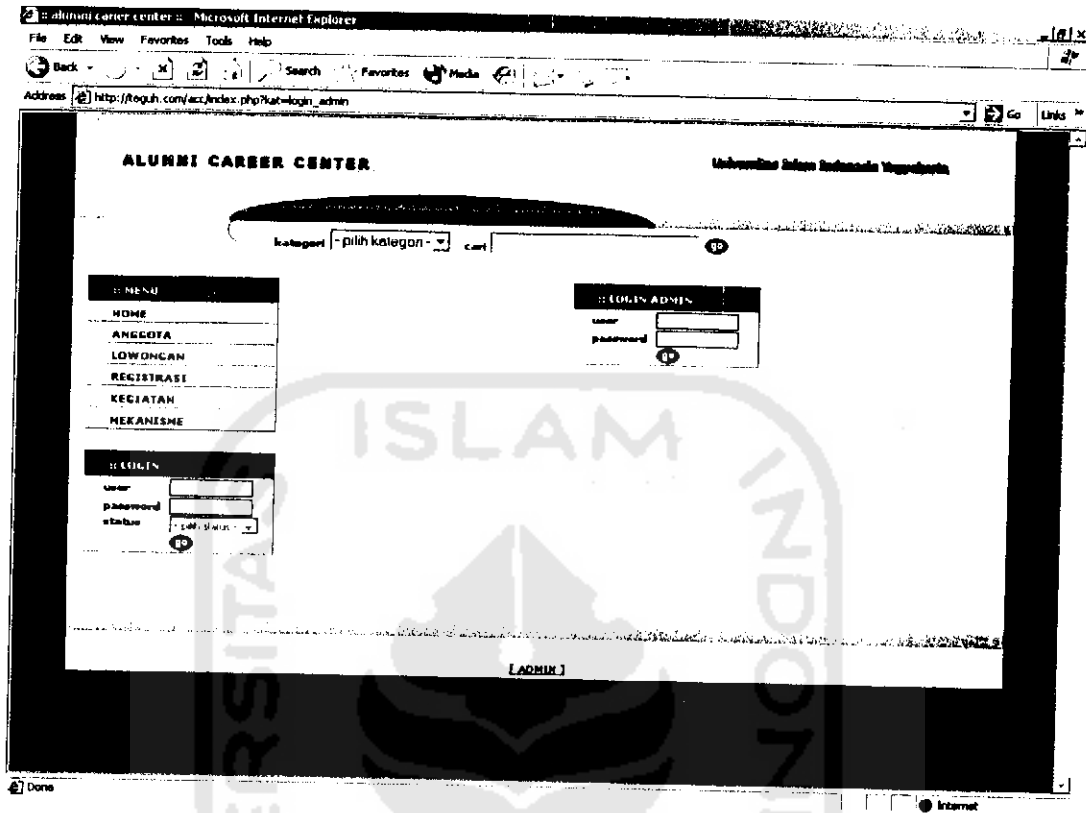
Halaman ini berguna untuk melakukan proses registrasi perusahaan yang ingin menjadi member alumni career center. Tampilan dari halaman registrasi perusahaan dapat di lihat pada gambar 5.4

The screenshot shows a web browser window displaying the 'ALUMNI CAREER CENTER' website. The page title is 'ALUMNI CAREER CENTER' and the subtitle is 'Upgrading Ilmu Berjasa Masyarakat'. The browser address bar shows 'http://wguh.com/acc/index.php?kat=reg_perusahaan=1'. The page features a search bar with 'kategori' and 'pilih kategori' dropdowns, and a 'cari' button. On the left, there is a 'MENU' section with links for 'HOME', 'ANGGOTA', 'LOWONGAN', 'REGISTRASI', 'KEGIATAN', and 'MEKANISME'. Below the menu is a 'LOGIN' section with fields for 'user', 'password', and 'status', along with a 'pilih status' dropdown and a 'GO' button. The main content area is titled 'REGISTRASI PERUSAHAAN' and contains a registration form with the following fields: 'nama perusahaan', 'alamat', 'telepon/fax', 'e-mail url', 'kontak person#1', 'Jabatan', 'kontak person#2', 'Jabatan', 'jumlah pegawai' (with a 'pilih jumlah pegawai' dropdown), 'lokasi perusahaan', and 'jenis perusahaan'. The 'Purwokerto' location is selected in the dropdowns. A large watermark for 'UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA' is visible in the background.

Gambar 5.4 Halaman Registrasi Perusahaan

5.4.4.5 Halaman *Login Administrator*

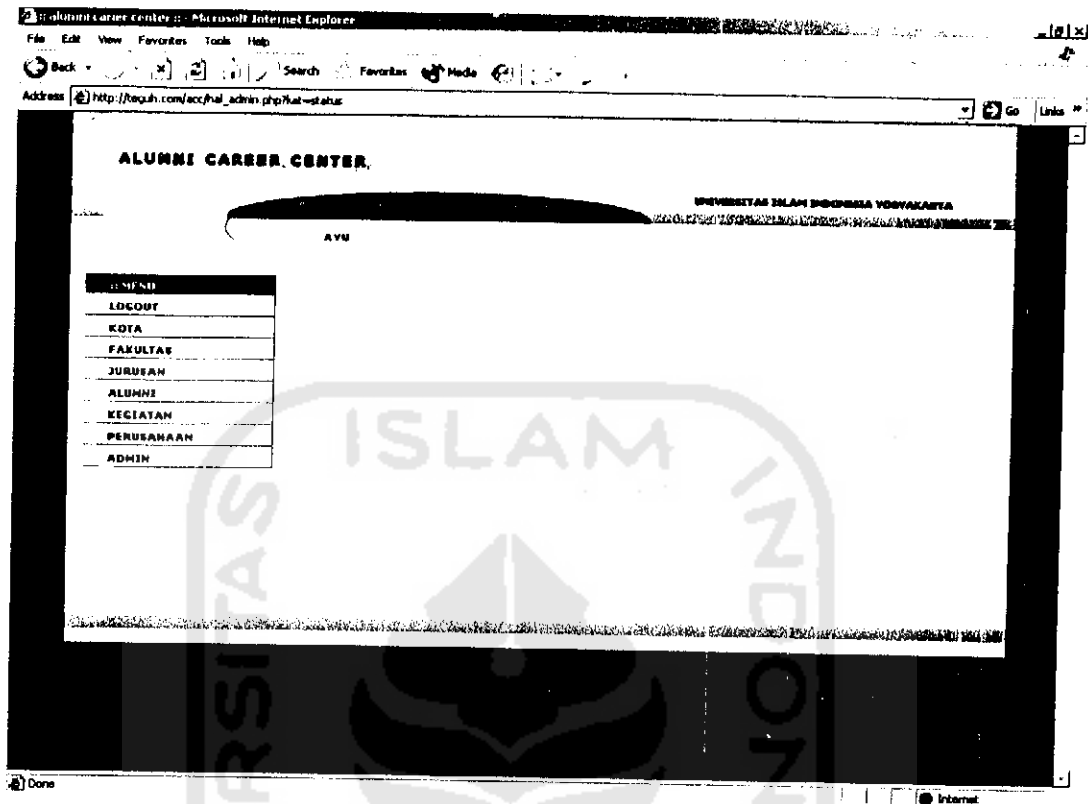
Halaman ini menerima masukan berupa *username* dan *password administrator*. Tampilan dari halaman login administrator dapat dilihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Halaman *Login Administrator*

5.4.4.6 Halaman Utama Administrator

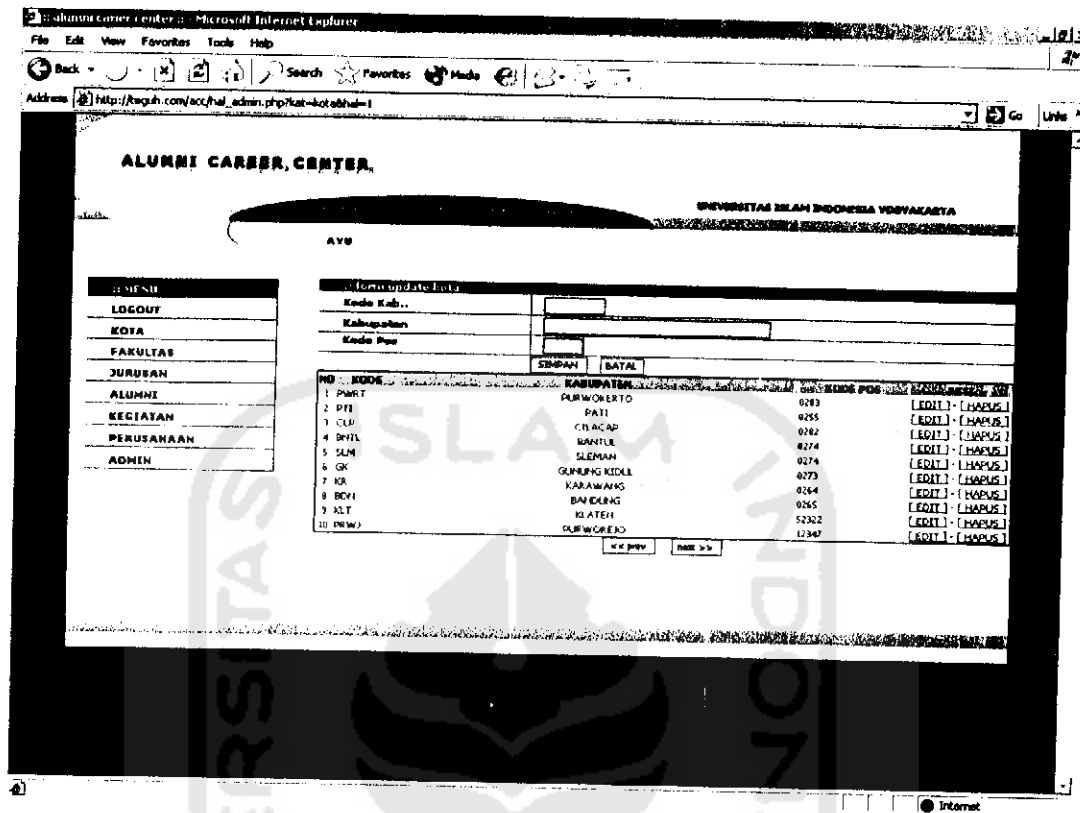
Halaman ini berguna untuk memasukan dan mengupdate data alumni, data perusahaan, data fakultas, data jurusan, data kota, data kegiatan pada bursa kerja *online*. Tampilan dari halaman utama administrator dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Halaman Utama Administrator

5.4.4.7 Halaman Masukan Data Kota

Halaman ini berguna untuk memasukkan data kota yang akan digunakan pada registrasi alumni. Tampilan dari halaman masukan data kota dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Halaman Masukan Data Kota

5.4.4.8 Halaman Masukan Data Fakultas

Halaman ini berguna untuk memasukan data fakultas yang akan digunakan pada registrasi alumni UII, yang terdiri dari satu masukan yaitu nama fakultas. Tampilan dari halaman *input* fakultas dapat dilihat pada gambar 5.8

ALUMNI CAREER CENTER

UNIVERSITAS DELTA INDONESIA YOKYAKARTA

AYM

Daftar Input Data Fakultas

Kode Fakultas:

Fakultas:

SIMPAN BATAL

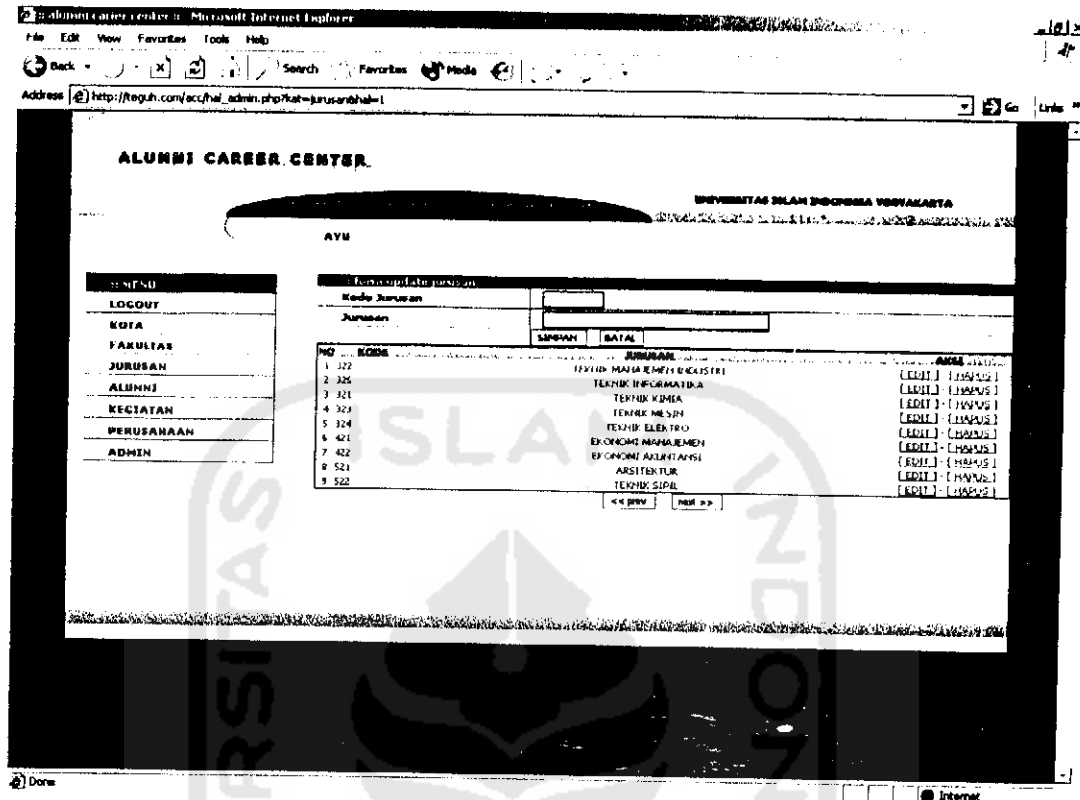
NO	KODE	FAKULTAS	ACTION
1	01	EDUKASI	[EDIT] [HAPUS]
2	02	ILMU	[EDIT] [HAPUS]
3	03	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	[EDIT] [HAPUS]
4	04	TEKNOLOGI INDUSTRI	[EDIT] [HAPUS]
5	05	TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN	[EDIT] [HAPUS]
6	06	MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM	[EDIT] [HAPUS]
7	07	KEDOKTERAN	[EDIT] [HAPUS]
8	08	PSIKOLOGI	[EDIT] [HAPUS]

<< PRV | Mas >>

Gambar 5.8 Halaman Masukan Data Fakultas

5.4.4.9 Halaman Masukan Data Jurusan

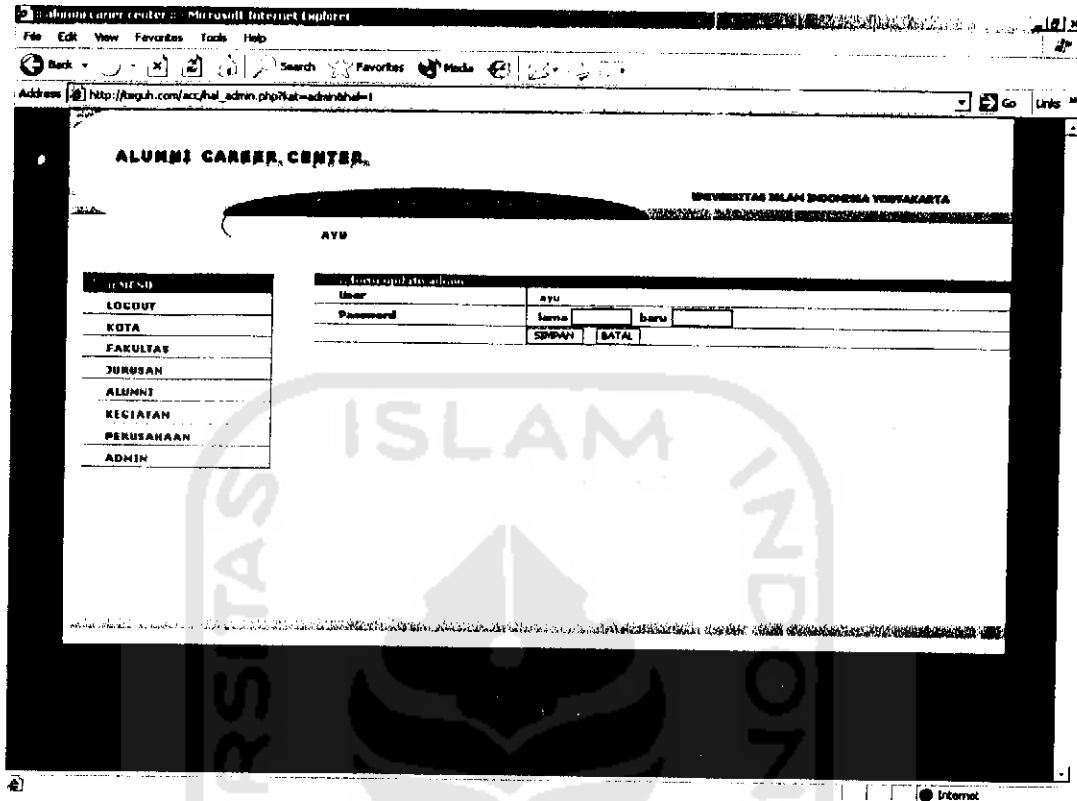
Halaman ini berguna untuk memasukan data jurusan yang akan digunakan pada registrasi alumni UII, yang terdiri dari satu masukan yaitu nama jurusan. Tampilan dari halaman *input* jurusan dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Halaman Masukan Data Jurusan

5.4.4.10 Halaman Ganti Password

Halaman ini berguna untuk untuk mengganti password administrator yang terdiri dari masukan yaitu : password lama, password baru. Tampilan dari halaman ganti password seperti gambar 5.10



Gambar 5.10 Halaman Ganti *Password*

5.4.4.11 Halaman masukan data Keahlian

Halaman ini berguna untuk mengisi data keahlian dari alumni. Tampilan dari halaman masukan data keahlian seperti gambar 5.11

The screenshot shows a web browser window displaying the 'ALUMNI CAREER CENTER' page. The user is logged in as 'AYU SEPTILIA'. The page has a navigation menu on the left with options: LOGOUT, STATUS ALUMNI, KUNINGIRAHATI TAWARAN, TAWARAN KERJA, and KEGIATAN. The main content area is titled 'Keahlian' and contains a form for entering skill data. The form includes a table for user details, a dropdown for skill level, and a 'pilih tingkat keahlian' dropdown. At the bottom, there is a footer note: '1) menggunakan program php dan My SQL . Ungket keahlian menengah' and a 'hapus' button.

: edit data alumni	
nama	ayu septilia
kelamin	perempuan
tanggal/tanggal lahir	Jayapura/1991-09-07
Pengantar Tanggal	universitas islam Indonesia
Fakultas	Teknologi Industri
Jurusan	Teknik Informatika
Index Prestasi Terakhir	3.05
no. yang bisa di hubungi	telepon
	hp 0817462279
alamat lengkap	bintang baru VII no. 9
	Sieman
e mail	ayu@yahoo.com

: input data keahlian	
keahlian	<input type="text"/>
tingkat keahlian	- pilih tingkat keahlian -
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>	

: data keahlian	
1) menggunakan program php dan My SQL . Ungket keahlian menengah	
<input type="button" value="hapus"/>	

Gambar 5.11 Halaman masukan data Keahlian

5.4.4.12 Halaman masukan data Pengalaman_Kerja

Halaman ini berguna untuk mengisi data pengalaman_kerja dari alumni.

Tampilan dari halaman masukan data keahlian seperti gambar 5.12

alumni career center :: Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/ACC/hal_alumni.php?kat=status&pengalaman=1&hal=1

nama	Ayuek Septilia
kelamin	laki
tempat/tanggal lahir	Jayapura/1991-09-09
Perguruan Tinggi	Universitas Islam Indonesia
fakultas	Teknologi Industri
Jurusan	TEKNIK INFORMATIKA
Index Prestasi Terakhir	3.15
no. yang bisa dihubungi	telepon 0274882110 hp 0817462378
alamat lengkap	Jl. Kaliurang km. 7,8 Slamen
e-mail	Ayuek@CityAngel.com

ii update pengalaman kerja

perusahaan/tempat kerja:

posisi:

masa kerja dari tahun: s/d

REGISTRASI.. BATAL

iii data pengalaman kerja

1) Teller di BNI Cabang Jayapura, masa kerja dari tahun 2003 s/d 2004 | hapus

<< prev page: 1 next >>

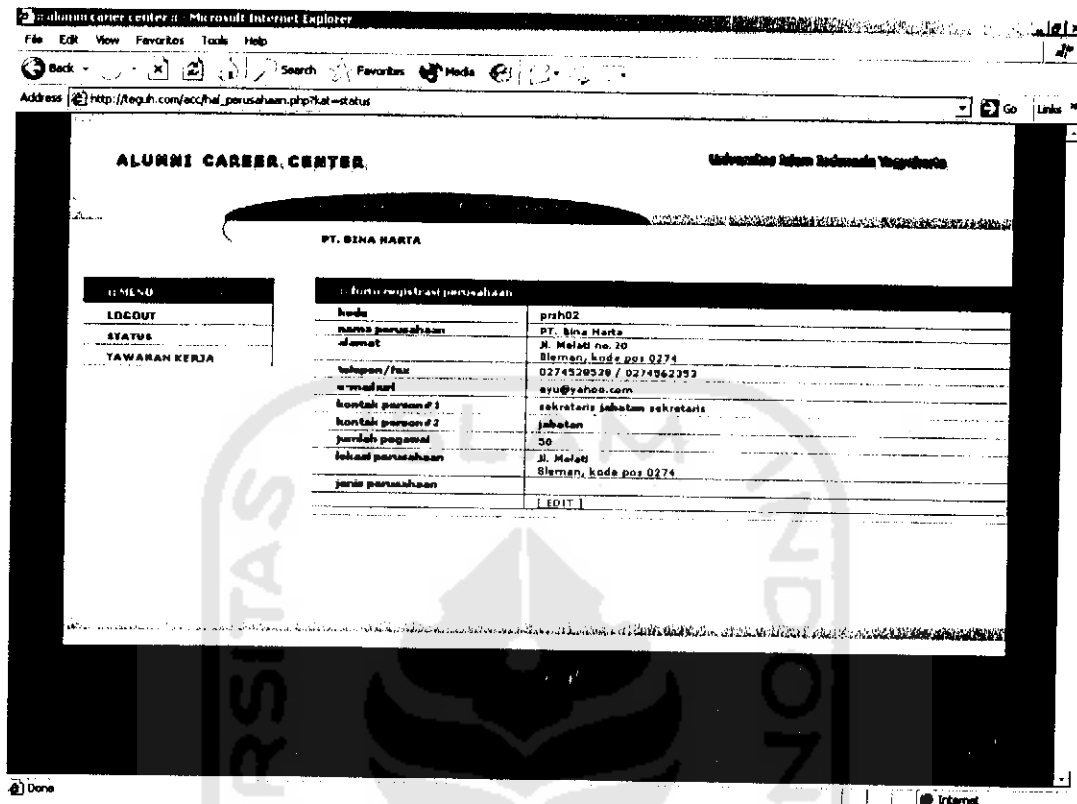
Done

Start APACHE alumni career... Microsoft Visio - [A... bob v now - Micro... 11:53

Gambar 5.12 Halaman masukan data Pengalaman_kerja

5.4.4.13 Halaman Akses Untuk Perusahaan

Halaman ini berguna untuk meng-input data tawaran kerja dari perusahaan yang memang memiliki akses pada ACC. Tampilan dari halaman akses untuk perusahaan seperti gambar 5.13



Gambar 5.13 Halaman Akses Untuk Perusahaan

5.4.4.14 Halaman Entry Data Lowongan Kerja Bagi Perusahaan

Halaman ini berguna untuk meng-input data tawaran kerja dari perusahaan yang tidak memiliki akses pada ACC. Tampilan dari halaman entry data lowongan kerja bagi perusahaan seperti gambar 5.14

The screenshot shows a web browser window with the address `http://iainqz.com/acc/index.php/kat-entry_lowohale`. The page title is "ALUMNI CAREER CENTER" and the subtitle is "Universitas Islam Indonesia Yogyakarta". The main content area is titled "ENTRY LOWONGAN DI LURUH USM" and contains the following form fields:

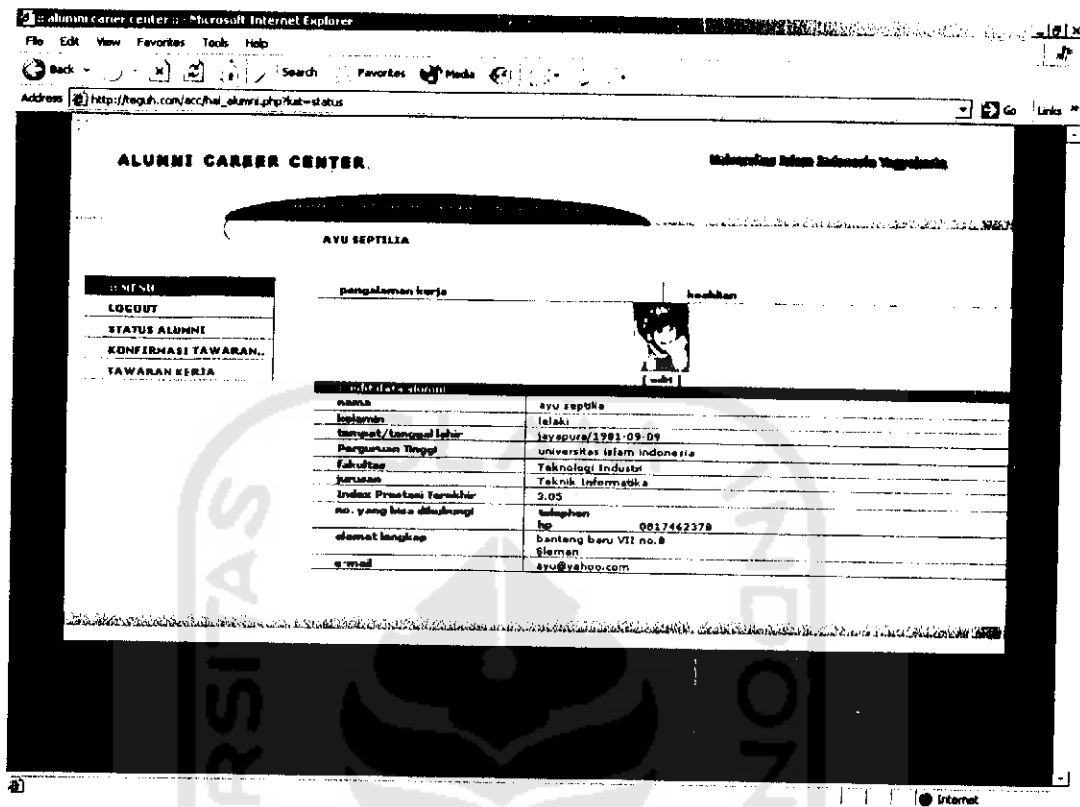
- nama perusahaan
- alamat
- telepon
- email
- posisi
- kriteria
- syarat IPK
- gaji
- jenis
- tgl akhir
- jumlah

At the bottom of the form, there are buttons for "REGISTRASI" and "BATAL". On the left side, there is a navigation menu with options: HOME, ANGGOTA, LOWONGAN, REGISTRASI, KEGIATAN, and MEKANISME. Below the menu is a "LOGIN" section with fields for "User", "Password", and "status".

Gambar 5.14 Halaman Entry Data Lowongan Kerja Bagi Perusahaan

5.4.4.15 Halaman Utama Akses Untuk Alumni

Halaman ini berguna untuk melihat informasi terbaru yang ditawarkan oleh ACC. Tampilan dari halaman utama akses untuk alumni seperti gambar 5.15



Gambar 5.15 Halaman utama akses untuk alumni

5.4.4.16 Halaman Daftar Lowongan Kerja

Halaman ini berguna untuk menampilkan data tawaran kerja dari perusahaan yang memiliki hak akses. Tampilan dari halaman daftar lowongan kerja seperti gambar 5.16

ALUMNI CAREER CENTER Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

AYU SEPTILIA

TAMBAH	Daftar Lowongan
LOGOUT	1 [proh04/0] dibutuhkan 2 orang untuk posisi jabatan KARYAWAN , . syarat IPK 3.00 tinggi badan cekak min.155cm, tebak min.160cm. Berpenampilan menarik, supel, dan ramah, gaji yang ditawarkan Rp. 1000000.00, jenis pekerjaan penuh, lamaran paling lambat 2005-03-29 TEKNO BUKU Cipta MANDIRI , Jl. Magelang ,Slaman kode pos 0274, telepon/fax 0274621382/0274621353, email email Ciptamandin@yahoo.com* [daftar lamaran]
STATUS ALUMNI	2 [proh09/0] dibutuhkan 2 orang untuk posisi jabatan PROGRAMER , . syarat IPK 2.00 bisa delphi, gaji yang ditawarkan Rp. 800000.00, jenis pekerjaan penuh, lamaran paling lambat 2005-03-27 PT.JAYA TERUS , Jk.katurang km.12 ,Slaman kode pos 0274, telepon/fax 1224/4321, email email jaya@yahoo.com* [daftar lamaran]
KONFIRMASI TAWARAN..	3 [low09] dibutuhkan 1 orang untuk posisi jabatan PROGRAMER , . syarat IPK 0,00 bisa delphi dan mysql, even kalau gak bisa, gaji yang ditawarkan Rp. 1000000.00, jenis pekerjaan penuh, lamaran paling lambat 2005-03-28 PT.JAYA TERUS CMK , embuh lali manah ,Purwokerto kode pos 0283, telepon/fax /, email email kocar@yahoo.com*
TAWARAN KERJA	4 [proh02/0] dibutuhkan 1 orang untuk posisi jabatan WEB PROGRAMER , . syarat IPK 4.00 bisa php dan mysql, gaji yang ditawarkan Rp. 700000.00, jenis pekerjaan penuh, lamaran paling lambat 2005-03-10 PT. BINA HARTA , Jl. Malab no.20 ,Slaman kode pos 0274, telepon/fax 0274528528/0274562359, email email ayu@yahoo.com* [daftar lamaran]
KEGIATAN	

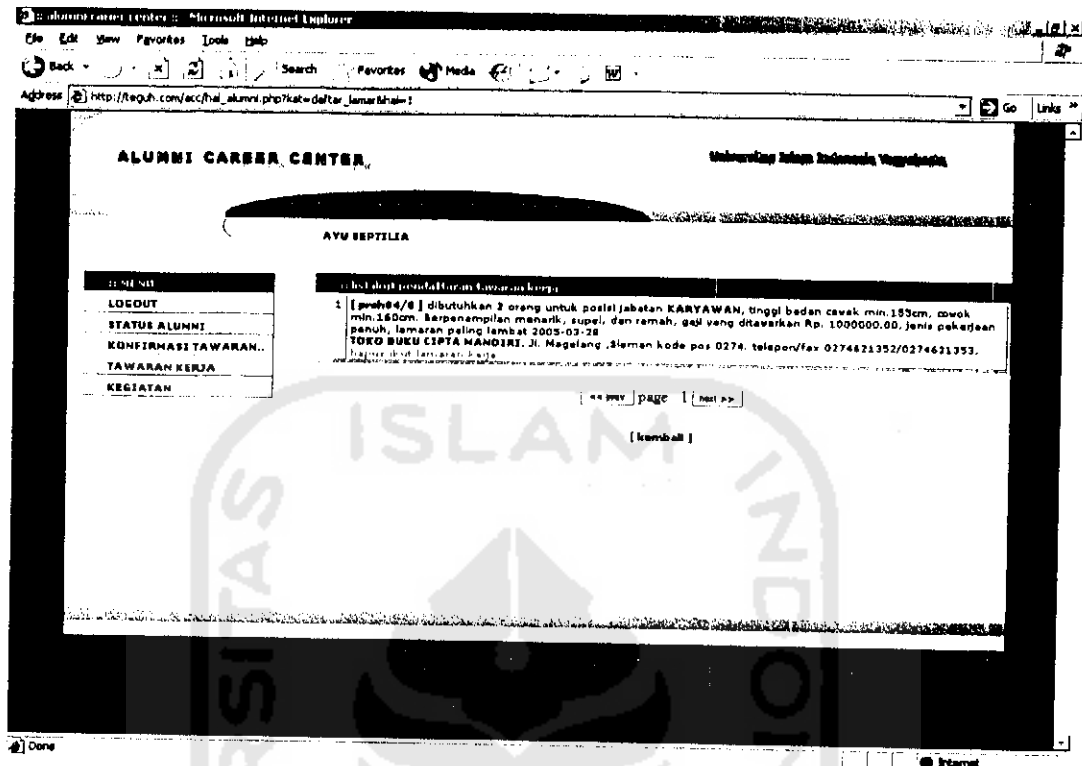
[<<] [>>] PAGE 1 [next >>]

[list daftar lamaran]

Gambar 5.16 Halaman Daftar Lowongan Kerja

5.4.4.17 Halaman Data Lowongan Kerja

Halaman ini berguna untuk menampilkan data lowongan kerja dari perusahaan yang tidak memiliki hak akses pada ACC. Tampilan dari halaman entry data lowongan kerja bagi perusahaan seperti gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman Data Lowongan Kerja

5.4.4.18 Halaman Entry Lowongan Untuk Perusahaan Yang Bukan Relasi

ACC

Halaman ini berguna untuk meng-input data tawaran kerja dari perusahaan yang tidak memiliki akses pada ACC. Tampilan dari halaman entry data lowongan kerja bagi perusahaan seperti gambar 5.18

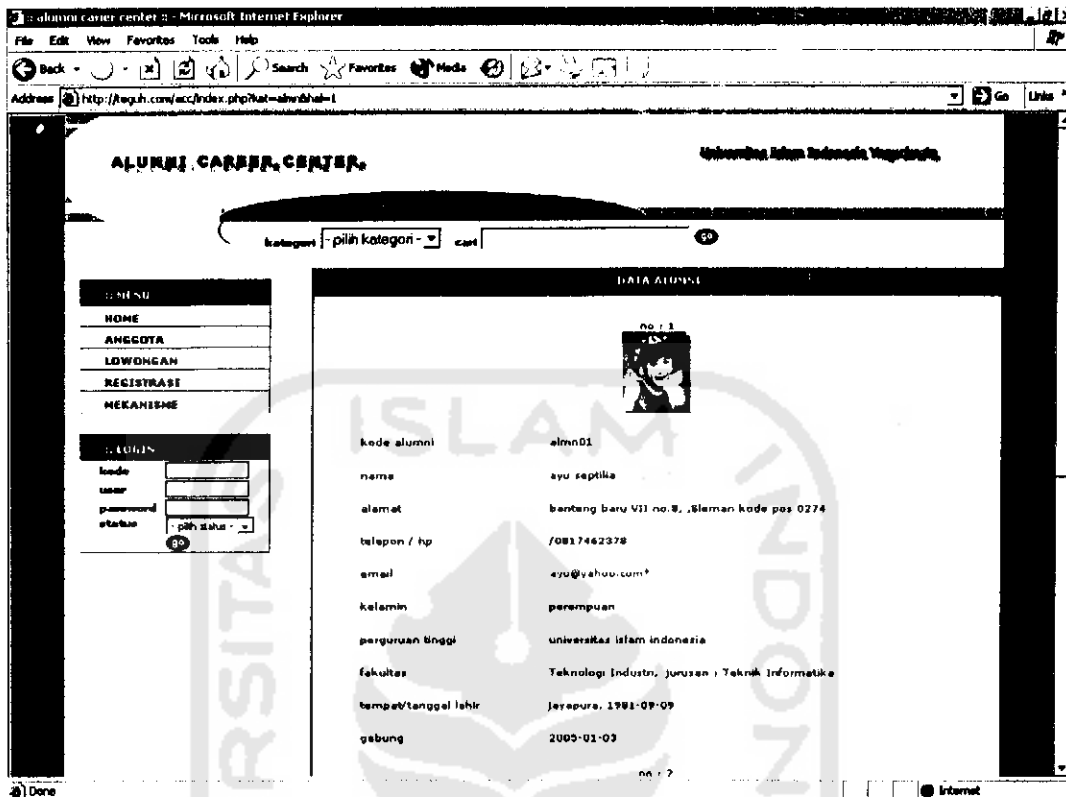
The screenshot shows a web browser window displaying the 'ALUMNI CAREER CENTER' website. The page title is 'ALUMNI CAREER CENTER' and the subtitle is 'Universitas Islam Indonesia Yogyakarta'. The main content area is titled 'ENTRY LOWONGAN UNTUK BUDAH'. On the left side, there is a navigation menu with the following items: HOME, ANEKDOTA, LOWONGAN, REGISTRASI, and MEKANISME. Below the menu, there is a 'STATUS' section with fields for 'user', 'password', and 'status', along with a 'GO' button. The main form contains the following fields: 'nama perusahaan', 'alamat', 'e-mail/ur', 'posisi', 'krtano', 'syarat IPK', 'gaji' (with a 'Rp.' prefix), 'jenis' (with a dropdown menu set to 'penuh'), 'tgl akhir' (with dropdowns for 'tanggal', 'bulan', and 'tahun'), and 'jumlah'. A search bar at the top of the form area has 'kategori' and 'pilih katekon' dropdowns, and a 'cari' button. The browser's address bar shows 'http://reguh.com/acc/index.php?cat=entry_lowohal=1'. The browser's status bar at the bottom indicates 'Dora' and 'Internet'.

Gambar 5.18

Halaman entry lowongan untuk perusahaan yang bukan relasiACC

5.4.4.19 Halaman Data Detail Alumni

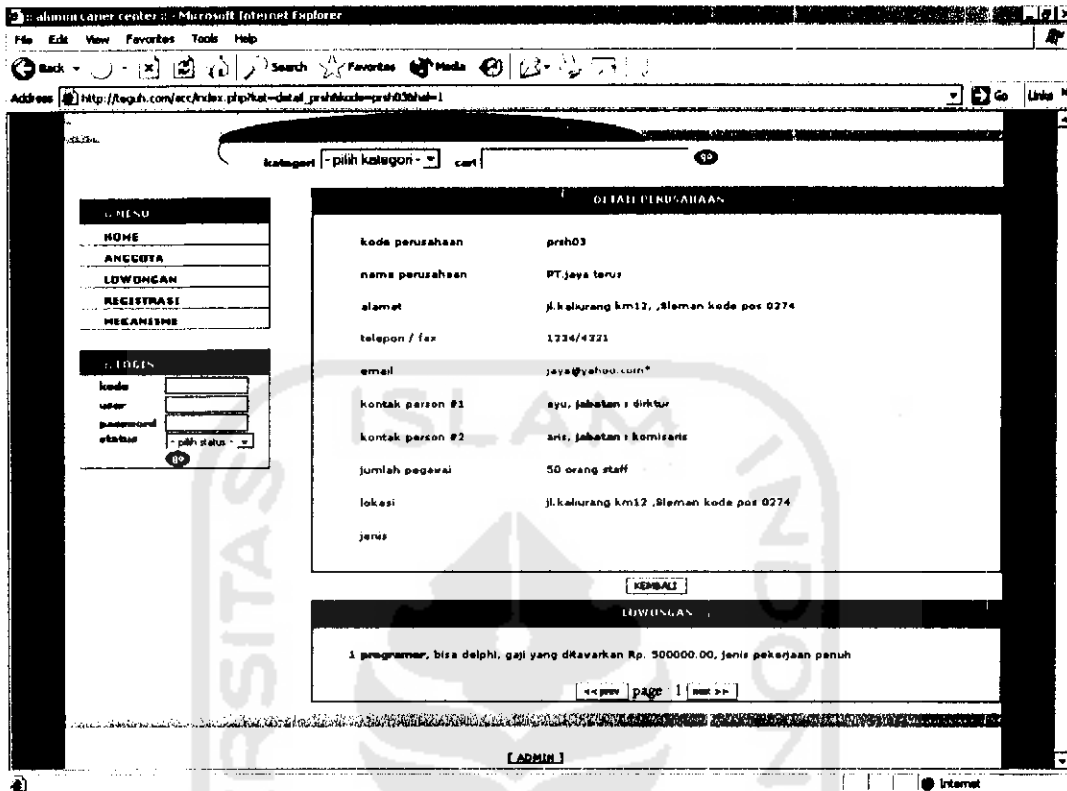
Halaman ini berguna untuk melihat data detail alumni yang telah registrasi. Tampilan dari halaman data detail alumni seperti gambar 5.19



Gambar 5.19 Halaman data detail Alumni

5.4.4.20 Halaman Data Detail Perusahaan

Halaman ini berguna untuk melihat data detail alumni yang telah registrasi. Tampilan dari halaman data detail alumni seperti gambar 5.20



Gambar 5.20 Halaman Data Detail Perusahaan