

**APLIKASI BURSA KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Elshita Suciana

05.11.0903

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**APLIKASI BURSA KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Elshita Suciana

05.11.0903

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi Bursa Kerja Bidang Teknologi Informasi Berbasis Web

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Elshita Suciana

Nomor Mahasiswa : 05.11.0903

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui dan disahkan oleh

Dosen pembimbing skripsi, pada tanggal 14 Maret 2012

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si., M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

Aplikasi Bursa Kerja Bidang Teknologi Informasi Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elshita Suciana

05.11.0903

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Barka Satya, M.Kom
NIK.190302021

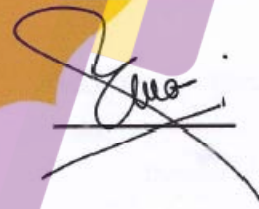
Krisnawati, S.Si., M.T
NIK.190302038

Ema Utami, Dr., S.Si., M.Kom
NIK.190302037

Tanda Tangan







Skripsi

ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juli 2013


KEP. STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK.190302001

PERNYATAAN

“Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, saya sanggup menerima hukuman / sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku “

Yogyakarta, 14 September 2013

Penulis

Elshita Suciana

05.11.0903

MOTTO

- ❖ Kesempatan selalu ada. Biarkan kailmu terus siaga di dalam kolam yang paling tidak kau harapkan , sering kali ikan berada disana.
(aku)
- ❖ MUJIZAT adalah pertemuan dari keterbatasan manusia dengan pertolongan Tuhan. Percayalah, mujizat masih ada. (aku)
- ❖ Ku serahkan jiwaku seutuhnya untuk segera merealisasikan harapanku tanpa menunggu waktu lagi. #MimpiSejutaDolar hal 11
- ❖ Kita harus optimis dan tidak menyerah pada keadaan. #MimpiSejutaDolar hal 113
- ❖ Sesungguhnya, bukan beban mu yang menyedihkanmu, tapi caramu yang belum baik dalam memikulnya. ~ Mario Teguh
- ❖ Berpikir tentang hari Kemarin tanpa Penyesalan, Berpikir tentang hari Esok tanpa Rasa Takut. ~ Rangga Umara
- ❖ Jika kamu memimpikannya, kamu dapat melakukannya. (aku)
- ❖ Ketika kita tahu mengapa kita harus berjuang keras, maka rintangan hanyalah buku yang harus dibaca dan diambil maknanya.
(aku)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Rahmat Allah SWT
Atas segala nikmat yang tidak terhingga
Alhamdulillahirobilalamin...

Saya persembahkan skripsi ini untuk :
Ayah saya tercinta Mochamad Santoso dan ibu saya
tersayang Sri Murni Suci Pangesti Yang telah
memberikan dukungan moral, materiil serta doa dengan
penuh cinta dan berjuta kasih sayang yang tidak ada
habisnya untuk anak - anak beliau..
Adik saya satu - satunya yang amat saya cintai Sinta
Ayu Pangesti yang telah banyak memberikan warna
sepanjang hidup saya, serta motivasi dan dukungannya,
terima kasih...

Seseorang yang berarti dalam hidup saya saat ini,
terima kasih untuk cinta dan dukungannya..

Dosen pembimbing saya ibu Ema Utami, untuk
kesempatan indah nya memberikan kesempatan untuk
ujian skripsi dan juga bimbingannya...

Dan juga sahabat-sahabat terbaik saya Rahmad Iskandar
"jelek", Yantika Astrina, Lulu Aziza Rahma, Gomang
Mayang, Maya Elisa, Idha Sita, Marlince Dapaole,
Fitria, Marni, Halimah Luthfi Rabbani, Nurlita Fadhila,
Mas Tata dan semua temen2 classic '05, Terima kasih
banyak untuk semua semangat, bantuan dan
dukungannya sehingga skripsi ini akhirnya dapat
tersusun juga...

Love you all...

With love :Elshita Adam

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikumWrWb

Penulis ucapkan syukur Alhammdulilah yang tiada henti kehadiran Allah SWT yang telah banyak memberikan nikmat dan juga karunia yang amat besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “ **Aplikasi Bursa Kerja Bidang Teknologi Informasi Berbasis Web**”. Sholawat serta salam selalu dilimpahkan kejunjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan tauladan akhlak mulia bagi umat manusia.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Strata – 1 (S1) di program Studi Teknik Informatika, Stmik Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini atau dalam perjalanan hidup banyak pihak yang terlibat. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Ema Utami, Dr. S.si. M.kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini serta nasihat selama masa bimbingan.
2. Bapak / Ibu selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan perbaikan – perbaikan atas skripsi sayaserta memberikan masukan agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik.

3. Ayah Mochamad Santoso dan Ibu Sri Murni Suci Pangesti yang tidak henti memberikan dukungan semangat, doa, materiil dan semuanya untuk hidupku dan aku tahu bahwa semua itu tidak akan pernah bisa terbalas olehku. Maafkan sudah banyak mengecewakan kalian. Kalian orang tuaterbaik yang pernah aku miliki.
4. Adikku Sinta Ayu Pangesti, terima kasih semangat dan dukungannya disaat aku sedang terpuruk, maaf kaka belum bisa kasih yang terbaik buat kamu, tapi setelah ini kaka janji, I'll do my best for you dek..
5. Mbah kakung Alm.Sarju Mardi Raharjo, Alm mbah kakung H.Sarpi dan Alm.mbah putri Jepara. Mbah putri kebaikan terima kasih untuk doa, cinta dan kasih sayang nya.
6. Buat keluarga besar Jepara, Om2..Tante2 dan sepupu2ku, terima kasih untuk semua dukungan besarnya, tidak akan pernah aku melupakannya.
7. Rahmad Iskandar “jelek”, Sahabat yang pastinyaselamanya kita akan jadi saudara, terima kasih banyak atas semua dukungannya, beruntungnya aku mengenal dan memiliki sahabat sepertimu.
8. Yantika Astrina, Sahabat yang selalu mendukung terselesainya skripsiku, motivator dan teman yang setia menyisihkan waktunya buat temenin aku bolak-balik ke bantu. Terima kasih banyak yaa.., kalau ga ada kamu ga tau deh dek hehee...
9. Gomang Mayang dan Lulu Rahma ..dua adek kosku yang lucu dan baik hati, terima kasih banyak untuk semuanya, bersyukur karna mengenal kalian.

10. Si merah motor mio adekku yang selalu menemani demi terselesainya skripsiku, Si biru motor hondaku yang telah menjadi teman setia dan saksi bisu perjuangan panjangku untuk mendapatkan gelar sarjana.

11. PC ku dan juga Laptop aku yang gak pernah mati, waktu aku susun tugas akhir ini. Berkat kamu tugas akhir aku ini cepat selesai.

12. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan yang telah membantu penyusunan skripsi atau yang telah menghiasi hidupku.

Akhirnya penulis berharap semoga seluruh amal kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapat kanbalasan dari Allah SWT, amin.

Semoga skripsi yang sederhana ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 13 September 2013

Penulis

Elshita Suciana

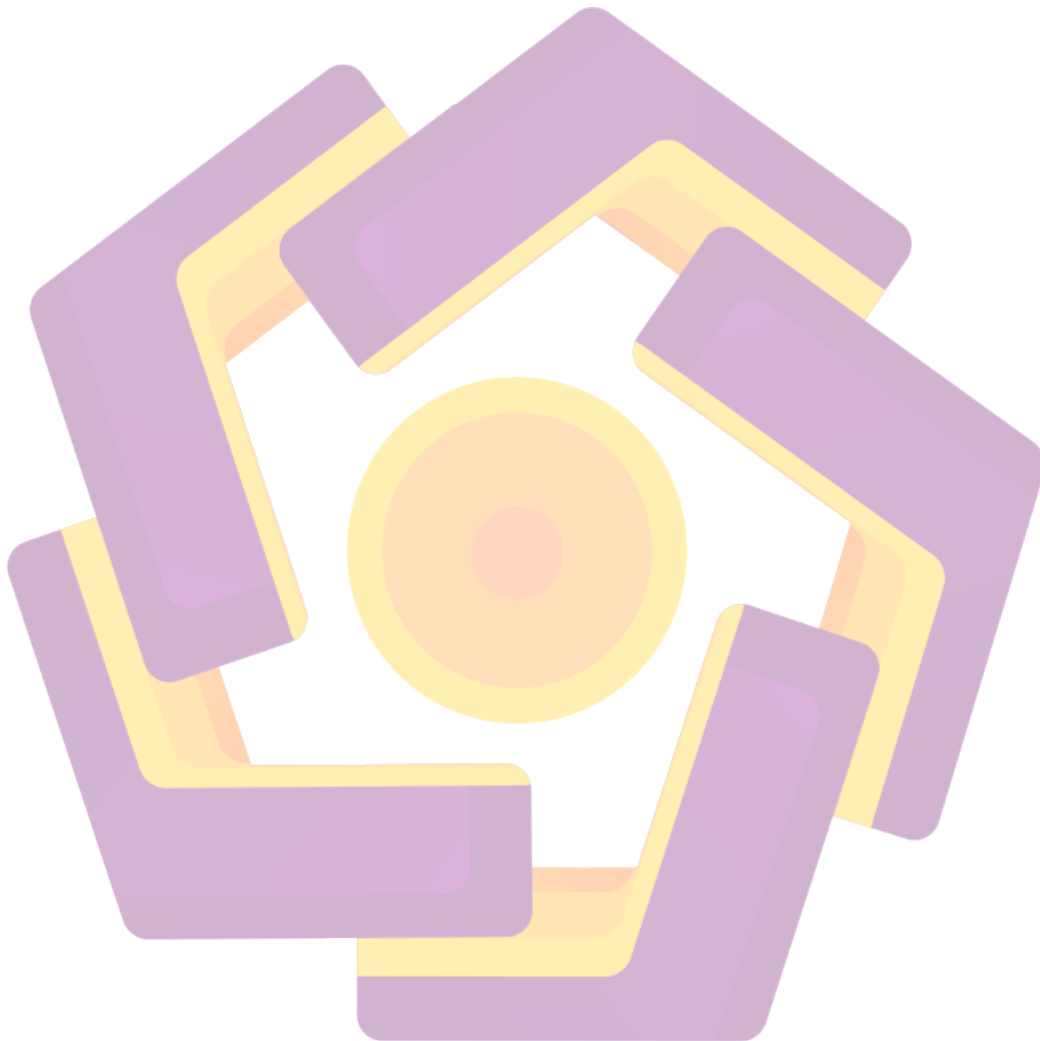
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Teori.....	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.1.4 Analisis Sistem.....	11
2.1.5 Desain Sistem.....	12
2.1.6 Tujuan Desain Sistem.....	14
2.1.7 Implementasi Sistem.....	15
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	15

2.2.1	Pengertian Informasi.....	15
2.2.2	Kualitas Informasi.....	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	17
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	17
2.3.3	Komponen Model.....	18
2.3.4	Komponen Teknologi.....	19
2.3.5	Komponen Kontrol.....	19
2.4	Arsitektur Informasi.....	19
2.5	Tujuan Sistem Informasi.....	24
2.6	Pengertian Teknologi untuk Perusahaan.....	24
2.7	Konsep-konsep Dasar Internet.....	24
2.8	Peranan Web / Internet.....	31
2.8.1	Peranan pada Sisi Klien.....	31
2.8.2	Peranan pada Sisi Server.....	31
2.9	Pemrograman Web.....	32
2.9.1	Client Side Scripting.....	33
2.9.2	Server Side Scripting.....	33
2.10	Sistem Basis Data.....	36
2.10.1	Pengantar Sistem Manajemen Basis Data.....	36
2.10.2	Basis Data.....	38
2.10.3	Teknik Normalisasi.....	39
2.11	Data flow Diagram.....	41
2.12	Bahasa Pemrograman.....	42
2.12.1	Hypertext Markup Language (Html).....	42
2.12.2	PHP.....	47
2.12.3	MySQL.....	50
2.12.4	Xampplite (Xampp).....	50
2.12.5	Java Script.....	52
2.12.6	Pengenalan Perangkat Lunak.....	54
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		59

3.1 Analisis Sistem.....	59
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	59
3.2.1 Analisis Swot.....	60
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	62
3.3.1 Perangkat Keras (Hardware).....	65
3.3.2 Perangkat Lunak (Software).....	66
3.3.3 Sumber Daya Masyarakat (Brainware).....	66
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	67
3.5 Analisis Perancangan Sistem.....	69
3.5.1 Sistem Flowchart.....	70
3.5.2 Diagram Arus Data (DFD).....	71
3.5.3 Diagram Konteks.....	72
3.6 Perancangan database.....	72
3.6.1 Normalisasi	73
3.6.2 Rancangan Tabel	79
3.7 User Interface	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	86
4.1.1 Pengujian Whitebox Testing.....	86
4.1.2 Pengujian Blackbox Testing.....	88
4.1.3 Uji Coba Program.....	91
4.1.4 Manual Instalasi.....	92
4.1.5 Manual Program.....	94
4.1.6 Pemeliharaan Sistem.....	95
4.2 Pembuatan Program.....	96
4.2.1 Koneksi database MySQL	96
4.2.2 Pembuatan database dan Tabel	97
4.2.3 Pembuatan tabel	97
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka.....	98
BAB V PENUTUP.....	124
5.1 Kesimpulan.....	124

5.2 Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA	126



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keuntungan Arsitektur Client / Server.....	22
Tabel 1.2 Bentuk Normalisasi (1NF).....	76
Tabel 1.3 Biaya.....	77
Tabel 1.4 Perorangan.....	78
Tabel 1.5 Perusahaan.....	78
Tabel 1.6 Jabatan.....	78
Tabel 1.7 Rekening.....	78
Tabel 1.8 Jenis Pekerjaan.....	78
Tabel 1.9 Pekerjaan.....	79
Tabel 2.1 Kota.....	79
Tabel 2.2 Komentar.....	78
Tabel 2.3 Administrator.....	80
Tabel 2.4 Lamaran.....	80
Tabel 2.5 Lowongan.....	80
Tabel Rancangan	82
Tabel 2.6 Administrator.....	82
Tabel 2.7 Biaya.....	82
Tabel 2.8 Perorangan.....	83
Tabel 2.9 Perusahaan.....	84
Tabel 3.1 Lowongan.....	84
Tabel 3.2 Pekerjaan.....	84
Tabel 3.3 Jabatan.....	86
Tabel 3.4 Rekening.....	87
Tabel 3.5 Jenis Pekerjaan.....	87
Tabel 3.6 Kota.....	88
Tabel 3.7 Komentar.....	88
Tabel 3.8 Hasil Pengujian Black Box	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Implementasi dari arsitektur tersentralisasi.....	20
Gambar 2.1 Arsitektur Pear to pear.....	21
Gambar 2.2 Contoh Client Server.....	22
Gambar 2.3 Cara Kerja Php.....	49
Gambar 2.4 Xampp Running.....	51
Gambar 2.5 Xampp Ketika dipanggil browser.....	52
Gambar 2.6 Tampilan Dreamweaver MX 2004.....	58
Gambar 2.7 Simbol keyboard Flowchart.....	72
Gambar 2.8 Simbol Dokumen flowchart.....	72
Gambar 2.9 Simbol proses flowchart.....	72
Gambar 3.1 Simbol Harddisk Flowchart.....	72
Gambar 3.2 Simbol Arah Arus Data Flowchart.....	73
Gambar 3.3 Kesatuan Input / Output pada diagram konteks.....	74
Gambar 3.4 Simbol Proses Konteks Diagram.....	74
Gambar 3.5 Simbol Media penyimpanan konteks Diagram.....	74
Gambar 3.6 Simbol Arus Data Konteks Diagram.....	74
Gambar 3.7 Uji Whitebox	120
Gambar 3.8 Kesalahan Input data login.....	121
Gambar 3.9 Sintax Error.....	124
Gambar 4.1 Kotak dialog Pemilihan Bahasa.....	125
Gambar 4.2 kotak tampilan Setup.....	126
Gambar 4.3 Kotak dialog penempatan folder file.....	126
Gambar 4.4 Kotak dialog fitur Instalasi.....	127
Gambar 4.5 Proses Instalasi selesai.....	127
Gambar 4.6 Create database Lokerti.....	131
Gambar 4.7 Tabel administrator.....	131

INTISARI

Di tengah kompetisi yang ketat dalam masyarakat berbasis informasi dewasa ini, para pengelola perusahaan juga harus belajar untuk memaksimalkan informasi yang berbasis komputerisasi untuk dapat membantu masyarakat luas dalam penyediaan informasi lowongan pekerjaan sesuai bidangnya, investasi teknologi merupakan salah satu keharusan yang perlu dilakukan oleh sebuah perusahaan, terutama ketika perusahaan tersebut sedang berada pada tahap pembentukan dan pertumbuhan, oleh karena itu sistem ini dibuat agar memudahkan calon tenaga kerja khususnya dan juga perusahaan-perusahaan yang ingin merekrut tenaga kerja baru sesuai keahliannya di dalam bidang teknologi informasi.

Dengan menampilkan halaman web dan mengklasifikasikannya menjadi dua bagian, halaman untuk member perorangan dan member perusahaan yang dikelola admin, agar informasi-informasi terbaru bisa selalu dapat diupdate oleh para pembaca atau member untuk pencarian tenaga kerja bidang teknologi informasi (IT) yang dibutuhkan. Karena pada website ini informasi yang dibutuhkan harus mempunyai sensitivitas waktu dengan halaman-halaman website yang selalu diperbarui, website ini berisi menu misalnya untuk login dan register, daftar, cari, lokasi pekerjaan, jenis pekerjaan, dan kontak.

Kemudian website ini juga menyediakan layout untuk memasukkan cv (*curriculum vitae*) pada perusahaan berbasis teknologi informasi (IT) yang ingin dilamar. Dan juga home page jasa untuk pemasangan iklan perusahaan yang dilengkapi dengan layanan pelanggan. Untuk membangun sebuah web design untuk informasi lowongan pekerjaan, dibutuhkan perangkat lunak *Macromedia Dreamweaver* sebagai *web editor*, *Adobe Photoshop CS2* sebagai *image editor*, *MySQL Database Server* sebagai *database* serta *PHP* sebagai *script* yang akan digunakan nantinya.

Kata Kunci : *Curriculum vitae*, lowongan kerja, *Macromedia Dreamweaver*, *Adobe Photoshop CS2*, *MySQL Database Server*

ABSTRACT

In the midst of intense competition into day's information-based society, the management company must also learn to maximize information-based computerized order to help the wider community in the provision of job information according to their field, the technology investment is one that must be done by a company, especially when the company is at the stage of formation and growth, therefore the system is designed to facilitate job seekers in particular and also the companies who want to recruit suitable lab or technology expert is in the field of information.

With displays and classify web pages into two sections, pages for individual members and member-managed company admin, so that the latest information can always be updated by readers or members to search work force in information technology (IT) are needed. Because the information on this web site should have the sensitivity required when the page is always updated website, this website contains a menu for example to log in and register, register, search, location of work, type of work, and contacts.

Then this website also provides a layout to include CV (curriculum vitae) in information technology-based companies (IT) which wants proposed. And also the home page for advertising services company that comes to customer service. To build a web design for job information, required software as a web editor Macromedia Dreamweaver, Adobe Photoshop CS2 image editor, MySQL Database Server as database and PHP as the script that will be used later.

Keywords: *Curriculum vitae, job vacancies, Macromedia Dreamweaver, Adobe Photoshop CS2, MySQL Database Server*