

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN  
PEKERJAAN DI JOGJAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
GOOGLE MAPS**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ali Akbar Aminullah Alghozali**

**10.11.3976**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN  
PEKERJAAN DI JOGJAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
GOOGLE MAPS**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ali Akbar Aminullah Alghozali**

**10.11.3976**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

#### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI JOGJAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ali Akbar Aminullah Alghozali**

**10.11.3976**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 7 Agustus 2014

**Dosen Pembimbing,**

  
**Sudarmawan, MT**

**NIK. 190302035**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI JOGJAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Ali Akbar Aminullah Alghozali**  
10.11.3976

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 April 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Sudarmawan, M.T  
NIK. 190302035

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom  
NIK. 190302011

Dony Ariyus, M.Kom  
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 Mei 2014

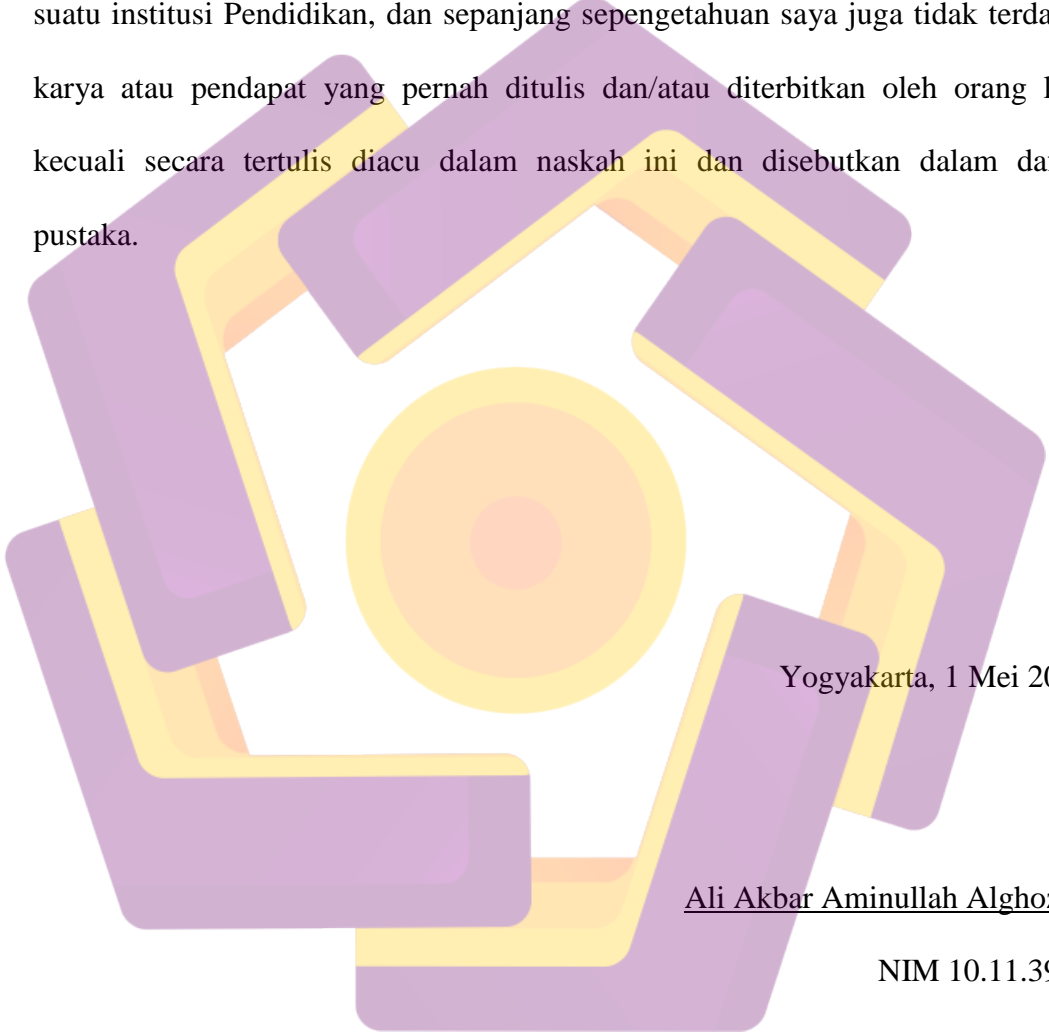
**KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 1 Mei 2014

Ali Akbar Aminullah Alghozali

NIM 10.11.3976

## MOTTO

"Carilah cara untuk mencoba, bukan untuk cepat selesai."

"Pandai-pandailah berimajinasi. Mengimajinasikan Logika."

"Passion / tekad akan mengalahkan nasib."

"Kekuatan bukan untuk mengalah kan musuh, melainkan menakhluakkan hati diri sendiri."

"Kamu tidak akan pernah salah, ketika masih mau mencoba."

"Mencoba memahami sebelum membenci".

"Reputasi seseorang tidak bergantung kepada apa yang orang katakan, tapi reaksi kamu kepada apa yang orang itu katakan".

"Jalan terbaik adalah tidak tidur dimalam hari :)".

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kepada Allah SWT yang telah memberi kekuatan hati dan fikiran untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada Bapak dan Ibu, kedua orang tua yang mendo'akan dan memberi inspirasi luar biasa dengan pertanyaan "Kapan wisuda?".
3. Kepada mbak Febri Yanti yang selalu memberi semangat untuk segera menyelesaikan setiap tantangan yang penulis lewati.
4. Ummu KNA, seseorang yang memberi cerita berbeda untuk membuat skripsi ini lebih bermakna.
5. Teman-teman "Kontrakan Arek Pinter", sebagai sahabat berkeluh kesah dan menjadi bagian keluarga kecilku di Yogyakarta.
6. Teman-teman "DTA2", yang setia menemani melepas penat dengan bermain DOTA2 selama ini.
7. Nuri Cahyono, sumber pencerahan imajinasi dan semangat berkarya yang tiada henti.
8. Segenap keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
9. Kepada seluruh Mahasiswa / Pencari kerja / Fresh Graduate di seluruh Indonesia umumnya, dan di Yogyakarta khususnya sebagai sarana mempermudah pencarian lowongan pekerjaan.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah memberi karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI JOGJAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS” dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya.
4. Pada kedua orang tua penulis yang telah memberikan segala dukungan yang dibutuhkan penulis serta tak pernah lelah meberikan doa yang tulus.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Namun dengan segala kerendahan hati, Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Maka



dari itu penulis mohon kesediannya untuk memberikan kritik dan saran yang membangun.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam penelitian dan penulisan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua. Amin.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 17 April 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.8 Kegiatan Penelitian.....	5
BAB II.....	7
DASAR TEORI .....	7
2.1 Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10

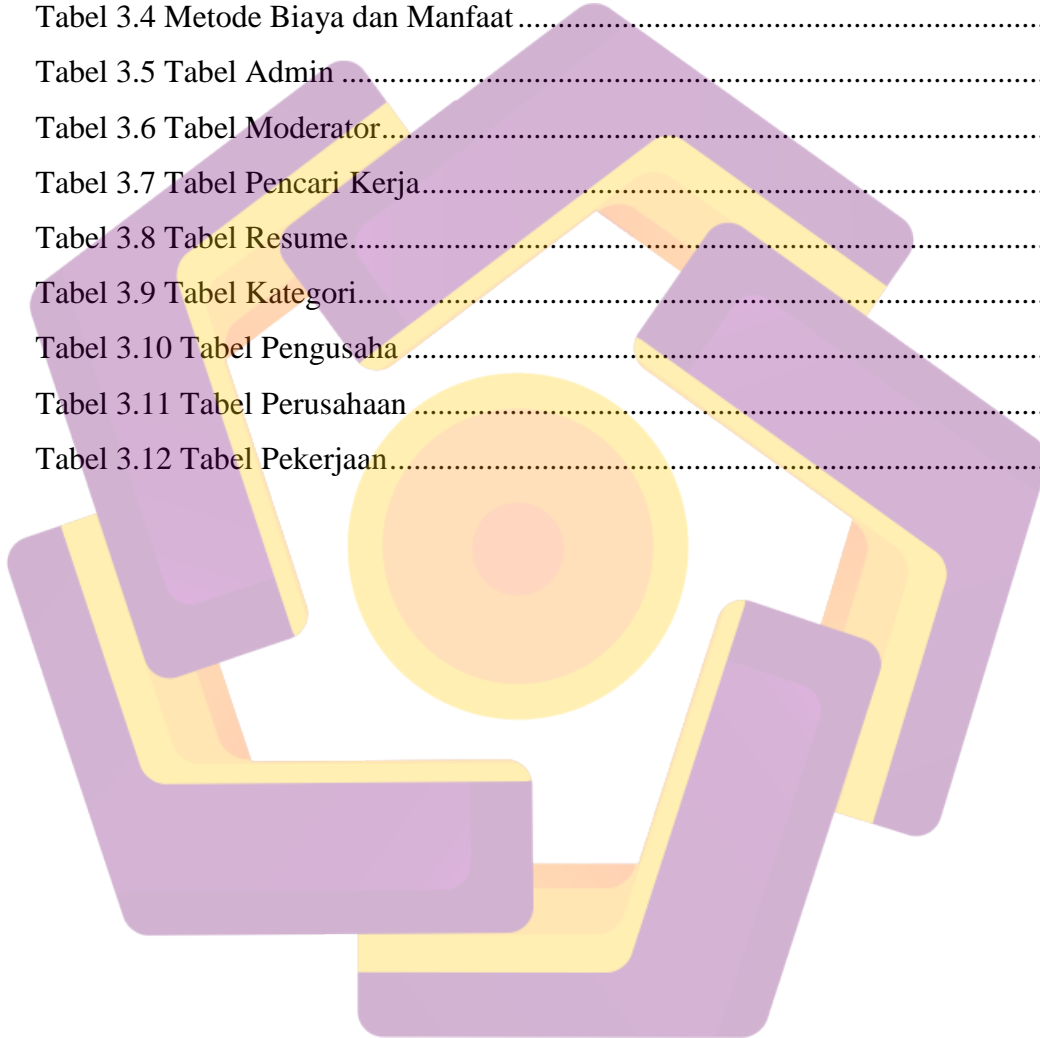
2.2.2	Kualitas Informasi .....	10
2.2.3	Siklus Informasi .....	12
2.3	Sistem Informasi Geografis .....	13
2.3.1	Konsep Dasar SIG.....	13
2.3.2	SIG Berbasis Web Dengan Google Maps.....	14
<b>BAB III</b>	.....	<b>22</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	.....	<b>22</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	22
3.2	Analisis Sistem .....	23
3.2.1	Analisis Identifikasi Masalah.....	24
3.2.2	Analisis Yang Dilakukan.....	25
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	30
3.3	Perancangan Sistem.....	37
3.3.1	Perancangan Proses .....	37
3.3.2	Perancangan Basis Data .....	41
3.3.3	Rancangan Struktur Menu.....	47
3.3.4	Perancangan Antarmuka (Interface) .....	49
<b>BAB IV</b>	.....	<b>57</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>57</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	57
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	57
4.1.2	Implementasi Antar Muka.....	66
4.2	Uji Coba Program dan Sistem .....	94
4.3	Manual Program .....	114
4.3.1	Cara Instal Google Chrome di Windows .....	115
4.4	Pemeliharaan Sistem .....	115
<b>BAB V</b>	.....	<b>116</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>116</b>
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran .....	116

DAFTAR PUSTAKA ..... 117



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kegiatan Penelitian .....	6
Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras .....	29
Tabel 3.2 Rincian Kebutuhan Perangkat lunak.....	29
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat.....	33
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat .....	37
Tabel 3.5 Tabel Admin .....	42
Tabel 3.6 Tabel Moderator.....	42
Tabel 3.7 Tabel Pencari Kerja.....	43
Tabel 3.8 Tabel Resume.....	44
Tabel 3.9 Tabel Kategori.....	44
Tabel 3.10 Tabel Pengusaha.....	45
Tabel 3.11 Tabel Perusahaan .....	45
Tabel 3.12 Tabel Pekerjaan.....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2 Halaman Utama, Google Maps ( <a href="https://maps.google.com/">https://maps.google.com/</a> ) .....	15
Gambar 2.3 Tingkat <i>zoom</i> tertinggi, Google Maps ( <a href="https://maps.google.com/">https://maps.google.com/</a> )... 16	16
Gambar 2.4 Tingkat <i>zoom</i> terendah, Google Maps ( <a href="https://maps.google.com/">https://maps.google.com/</a> ). . 16	16
Gambar 2.5 Map View, Google Maps ( <a href="https://maps.google.com/">https://maps.google.com/</a> ). .....	17
Gambar 2.6 Car Direction, Google Maps ( <a href="https://maps.google.com/">https://maps.google.com/</a> ). .....	17
Gambar 2.7 Public Transit Direction, Google Maps ( <a href="https://maps.google.com/">https://maps.google.com/</a> ). 18	18
Gambar 2.8 Walking Direction, Google Maps ( <a href="https://maps.google.com/">https://maps.google.com/</a> ). .....	18
Gambar 2.9 Pembagian gambar, Google Maps ( <a href="https://developers.google.com/maps/documentation/staticmaps/">https://developers.google.com/maps/documentation/staticmaps/</a> ). .....	19
Gambar 2.10 Script Google Maps API, Google Maps ( <a href="https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial">https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial</a> ). .....	21
Gambar 2.11 Script Google Maps API, Google Maps ( <a href="https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial">https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/tutorial</a> ). .....	21
Gambar 3.1 Arsitektur Global Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Dengan Menggunakan Google Maps.....	22
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	38
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	39
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Olah Data.....	40
Gambar 3.5 DFD Level 1 Lowongan Pekerjaan Terdekat.....	40
Gambar 3.6 Flowchart Program.....	41
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram.....	42
Gambar 3.8 Rancangan Menu Admin.....	47
Gambar 3.9 Rancangan Menu Pengusaha.....	47
Gambar 3.10 Rancangan Menu Moderator.....	48
Gambar 3.11 Rancangan Menu Pencari Kerja.....	48
Gambar 3.12 Rancangan Menu Pengunjung.....	48
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login Admin dan Moderator .....	49
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama Admin.....	49

Gambar 3.15 Rancangan Halaman Admin : Moderator.....	50
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Admin & Moderator : Pencari Kerja.....	50
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Admin & Moderator : Resume.....	51
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Admin & Moderator : Pekerjaan.....	51
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Admin & Moderator : Kategori .....	52
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Admin & Moderator : Pengusaha .....	52
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Admin & Moderator : Perusahaan .....	53
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Utama Pengunjung.....	53
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Pengunjung : Kategori Pekerjaan.....	54
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Pengunjung : Detail Pekerjaan.....	54
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pengunjung : Login.....	55
Gambar 3.26 Halaman Pengunjung : Daftar .....	55
Gambar 3.27 Halaman Pengunjung : Update.....	56
Gambar 4.1 Domain, Login Member.....	58
Gambar 4.2 Domain, Daftar Domain.....	58
Gambar 4.3 Domain, Daftar Domain.....	59
Gambar 4.4 Hosting, Login cPanel.....	59
Gambar 4.5 Hosting, cPanel.....	60
Gambar 4.6 Hosting, File Manager.....	61
Gambar 4.7 Hosting, Upload .....	61
Gambar 4.8 Hosting, File Manager Extrack .....	62
Gambar 4.9 Membuat Database .....	63
Gambar 4.10 Membuat User.....	63
Gambar 4.11 Menghubungkan User dan Database.....	64
Gambar 4.12 Pengaturan Hak Akses .....	64
Gambar 4.13 Import Database .....	65
Gambar 4.14 Hasil Import Database.....	65
Gambar 4.15 Halaman Admin dan Moderator.....	66
Gambar 4.16 Halaman Login Admin dan Moderator .....	68
Gambar 4.17 Popup awal pada Halaman User .....	72
Gambar 4.18 Halaman User : Lowongan Terdekat .....	75

Gambar 4.19 Halaman User : Login .....	79
Gambar 4.20 Halaman User : Daftar.....	80
Gambar 4.21 Halaman User Pencari Kerja : Panel .....	80
Gambar 4.22 Halaman User Pencari Kerja : Profile .....	83
Gambar 4.23 Halaman User Pencari Kerja : Resume .....	85
Gambar 4.24 Halaman User Pengusaha : Panel.....	90
Gambar 4.25 Halaman Pengusaha : Profile .....	91
Gambar 4.26 Halaman User Pengusaha & Pencari Kerja : Detail Pekerjaan .....	92
Gambar 4.27 Flowchart alur input program.....	94
Gambar 4.28 Popup Form tambah Moderator .....	95
Gambar 4.29 Data Moderator .....	98
Gambar 4.30 Popup Form tambah Pencari Kerja .....	99
Gambar 4.31 Data Pencari Kerja .....	102
Gambar 4.32 Popup Form tambah Pengusaha .....	102
Gambar 4.33 Data Pencari Kerja .....	104
Gambar 4.34 Popup Form tambah Kategori .....	105
Gambar 4.35 Data Kategori .....	107
Gambar 4.36 Popup Form tambah Perusahaan.....	107
Gambar 4.37 Data Perusahaan .....	110
Gambar 4.38 Popup Form tambah Pekerjaan .....	110
Gambar 4.39 Data Pekerjaan.....	114



## INTISARI

Saat pencari kerja tidak seperti masa lalu, yang harus datang ke kantor untuk melamar pekerjaan, padahal kantor tersebut belum tentu mencari pekerja. Dalam pencariannya pun mereka tidak mengetahui jika ada tempat pekerjaan yang lebih dekat membutuhkan tenaganya. Dalam aplikasi web ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap pembangunan ekonomi dengan memanfaatkan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di masyarakat khususnya Yogya.

Sistem Informasi Geografis atau GIS dikembangkan dengan media digital. Sekarang informasi yang terkandung dalam peta lebih kaya karena data dapat diintegrasikan dengan data selain geografis. Media digital telah memungkinkan untuk menggabungkan bentuk informasi teks, gambar atau film yang interaktif dengan pengguna.

Oleh karena itu GIS dapat membantu pencari kerja untuk menemukan lokasi kantor yang memiliki kekosongan dengan lokasi paling dekat dengan tempat tinggal atau tempat kerja untuk mencari tahu apa yang di sekitar lingkungan terdekat.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Geografis, Google Map, Web, Teknologi

## **ABSTRACT**

*Currently the job seeker is not like the old days, which should come into an office to apply for a job, the office is not necessarily hiring. In any quest they do not know if there is a job that needs it more closely. In this web application are expected to contribute to economic development by leveraging Information Communication Technology (ICT) on society in especially Yogyakarta.*

*Geographic Information System or GIS developed with the digital media. Now the information contained in a map is richer because the data can be integrated with other than geographic data. Digital media has made it possible to combine the information form of text, images or motion picture that is interactive with the user.*

*Therefore the GIS can help job seekers to find the location of office that has the vacancy with locations closest to the residence or place of work to figure out what is around the immediate environment.*

**Keywords :** *Geographic Information System, Google Map, Web, Technology*

