

Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Menggunakan Model View Controller

Laporan Penelitian

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Informasi
untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**Oleh:
Handini Ismawati P
NIM : 672005002**

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Mei 2012**

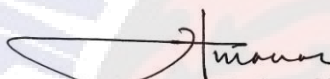
**Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Menggunakan
Model View Controller**

Oleh
Handini Ismawati P
NIM : 672005002

LAPORAN PENELITIAN

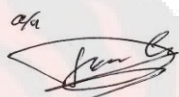
Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi
sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Prof. Ir. Danny Manongga, M.Sc., Ph.D.

Pembimbing 1



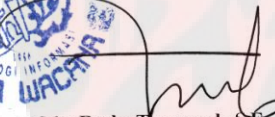
Michael Bezaleel, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing 2



Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs.

Ketua Program Studi



Andeka Rocky Tanaamah, S.E., M.Cs.

Dekan

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2012**



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 - 60
Phone. (0298) 321212 (Hunting)
Fax. (0298) 321433
E-mail: fti@uksw.edu
Salatiga 50711 - INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama : Handini Ismawati, P
NIM : 671005002
Maka jurnal ini dinyatakan :

~~LAYAK TERBIT~~ / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Mengetahui,

Penguji 1

Penguji 2

Pernyataan

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Handini Ismawati P
NIM : 672005002
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen

Satya Wacana

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas dengan judul :

Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Menggunakan Model View Controller

Yang dibimbing oleh

1. Prof. Ir. Danny Manongga, M.Sc., Ph.D.
2. Michael Bezaleel, S.Kom., M.Cs.

adalah benar-benar karya saya.

Di dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah-olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 22 Juni 2012
Yang memberi pernyataan,

Handini Ismawati P

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : HANDINI ISMAWATI P
NIM : 672005002
Program-studi : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI
Jenis karya : Skripsi/ Tesis/ Disertasi (Coret yang tidak sesuai)

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW **Hak bebas royalti non-eksklusif (Non-exclusive royalty free right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
MODEL VIEW CONTROLLER

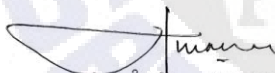
berserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

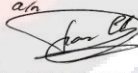
Dibuat di : SALATIGA
Pada tanggal : 22 JUNI 2022
Yang menyatakan
Handini Ismawati P

Pembimbing I


Prof. Dr. Danny Manongga, M.Sc., Ph.D.



Pembimbing II


Michael Bezakeel, S.kom., M.Cs

Prakata

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan berkat dan anugerahNya terhadap penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Menggunakan Model View Controller” ini. Skripsi ini penulis susun guna memenuhi persyaratan akhir yang diperlukan pada Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika untuk memperoleh gelas Sarjana Komputer.

Terselesaikannya penulisan Skripsi ini juga didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan serta dukungan kepada :

1. Bapak Andeka Rocky Tanaamah, S.E., M.Cs., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
2. Bapak Dian W. Chandra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
3. Bapak Prof. Ir. Danny Manongga, M.Sc., Ph.D, sebagai pembimbing pertama yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, pikiran, dan nasihat untuk penulis selama proses bimbingan dan penyusunan skripsi, terima kasih untuk bimbingannya.
4. Bapak Michael Bezaleel, S.Kom., M.Cs., sebagai pembimbing kedua, yang telah membimbing dan sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini, terima kasih untuk bimbingannya.

5. Staf Pengajar, Tata Usaha, dan Karyawan Fakultas Teknologi Informasi yang telah banyak mendukung selama ini.
6. Bapak, Ibu, Bayu, Nte Enno, mbak Nophi dan semua keluarga yang selalu tanpa bosan memberikan semangat, dukungan dan doa yang tak terhingga.
7. Diana, Arina, Citra, Fitri, Ayu, Kochenk, Bendot, Tommy, Ucil, Jerink, Kentang, Pandu, Pakdhe, Paskian, Kothe dan semua sahabat FTI angkatan 2005, 2006, 2007 dan 2008 yang menjadi teman seperjuangan sekaligus telah memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Semua pihak dan teman di dalam maupun di luar FTI yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis selama ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis berterima kasih apabila ada kritik dan saran demi penyempurnaan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian..

Salatiga, 22 Juni 2012

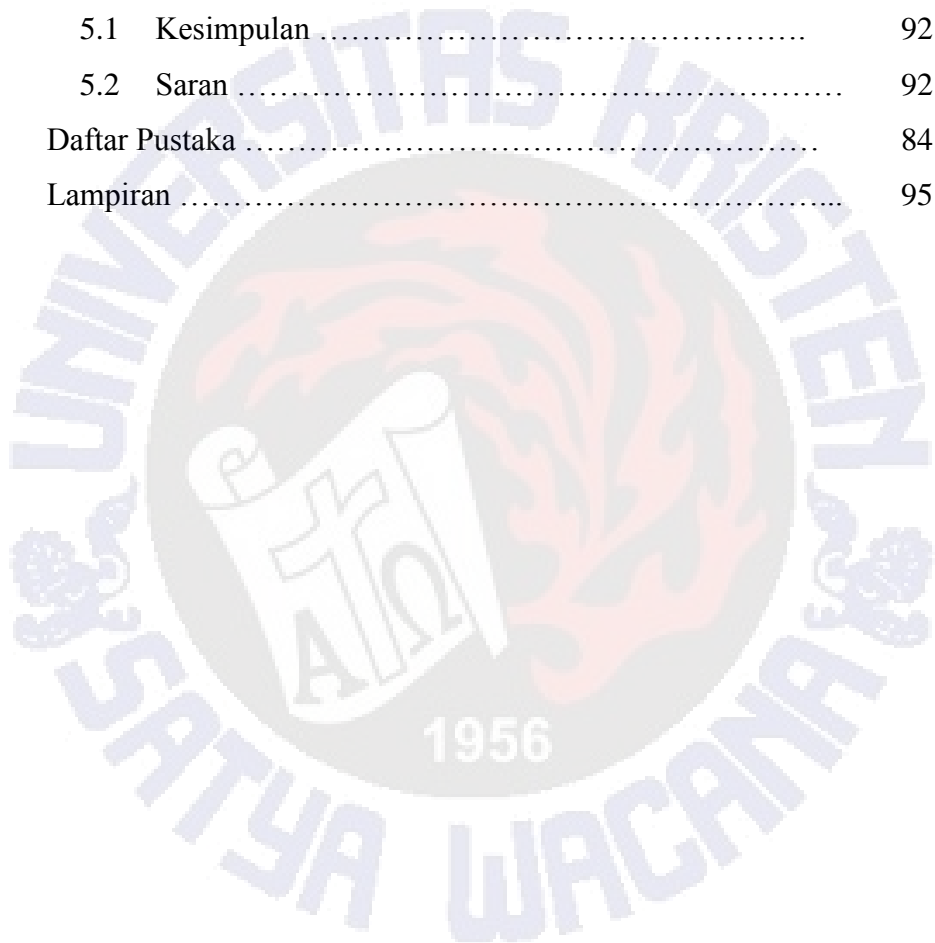
Penulis

Daftar Isi

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Layak Terbit	iii
Lembar Pernyataan	iv
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi	v
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Kode Program	xiv
Daftar Lampiran	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Iklan Lowongan Pekerjaan	7
2.3 MVC (<i>Model View Cotrol</i>)	8
2.3.1 Komponen MVC	9
2.3.2 Cara Kerja MVC	13
Bab 3 Metode Perancangan	15
3.1 Metode Pengembangan Sistem	15

3.2	Analisis Kebutuhan	16
3.2.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	17
3.2.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	17
3.2.3	Analisis Kebutuhan <i>Input</i>	17
3.2.4	Analisis Kebutuhan <i>Output</i>	17
3.3	Analisis Sistem	18
3.4	Perancangan Arsitektur Aplikasi	19
3.4.1	<i>Use Case</i>	19
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	21
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	25
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	35
3.5	Kebutuhan Data Fisik	38
3.5.1	Perancangan Database	38
3.5.2	Relasi Antar Tabel	47
3.5.3	Perancangan Antar Muka	48
3.6	Arsitektur MVC.....	48
3.6.1	Model	49
3.6.2	View.....	50
3.6.3	Controller	51
Bab 4	Hasil dan Pembahasan	52
4.1	Pembahasan	52
4.1.1	Koneksi Data	52
4.2	Pembuatan dan Pengujian Aplikasi	54
4.2.1	Akses Sebagai Pengunjung	54
4.2.2	Akses Sebagai Penyedia Kerja	56
4.2.3	Halaman sebagai Pencari Kerja	63
4.3.4	Administrator	73

4.3	Hasil Analisa	80
4.3.1	Analisa Performa Aplikasi Menggunakan <i>Software</i> WAPT	80
4.3.2	Analisa Hasil Implementasi	82
Bab 5	Penutup	92
5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran	92
	Daftar Pustaka	84
	Lampiran	95



Daftar Gambar

Gambar	2.1	Komponen Yang Terdapat Dalam Pola MVC dan Interaksi Yang Terjadi	9
Gambar	2.2	Tentang Arsitektur MVC.....	13
Gambar	3.1	alur model waterfall.....	15
Gambar	3.2	Use Case Diagram untuk administrator	19
Gambar	3.3	<i>Use Case Diagram Sistem</i>	20
Gambar	3.4	<i>Activity Diagram Login</i>	22
Gambar	3.5	<i>Activity Diagram Pencari Kerja</i>	23
Gambar	3.6	<i>Activity Diagram Penyedia Kerja</i>	24
Gambar	3.7	<i>Activity Diagram Administrator</i>	25
Gambar	3.8	<i>Sequence Diagram</i> Proses Registrasi Pencari Kerja	26
Gambar	3.9	<i>Sequence Diagram</i> Proses Mencari Lowongan Kerja	28
Gambar	3.10	<i>Sequence Diagram</i> Proses Penerimaan Pendaftar Lowongan Kerja	31
Gambar	3.11	<i>Sequence Diagram</i> Proses Manajemen Administrator	34
Gambar	3.12	<i>Class Diagram Sistem</i>	36
Gambar	3.13	Relasi antar Tabel	47
Gambar	3.14	Perancangan antar muka aplikasi	48
Gambar	4.1	WampServer 2.1	52
Gambar	4.2	Pembuatan Database Menggunakan phpMyAdmin	53

Gambar	4.3	Halaman Utama	55
Gambar	4.4	Halaman Tips Karier	56
Gambar	4.5	<i>Form</i> Registrasi Penyedia Kerja	56
Gambar	4.6	<i>Form</i> untuk <i>Login</i>	57
Gambar	4.7	Halaman Profil Penyedia Kerja	59
Gambar	4.8	Halaman Tambah Lowongan	60
Gambar	4.9	Halaman Daftar Pelamar yang Masuk	61
Gambar	4.10	<i>Form</i> Beranda Penyedia Kerja	63
Gambar	4.11	Detail Lowongan Kerja	66
Gambar	4.12	Halaman Pencarian Lowongan Pekerjaan	63
Gambar	4.13	Halaman Profil Pencari Kerja	69
Gambar	4.14	Halaman Riwayat Pendidikan	70
Gambar	4.15	Halaman Riwayat Pekerjaan	70
Gambar	4.16	Halaman Hasil Lamaran	72
Gambar	4.17	<i>Form Login Administrator</i>	73
Gambar	4.18	Halaman Master Data	75
Gambar	4.19	Halaman Master Data Pendidikan	75
Gambar	4.20	Daftar Pencari Kerja	77
Gambar	4.21	<i>Form</i> Tips Karier	78
Gambar	4.22	Hasil Pengujian Menggunakan WAPT	81

Daftar Tabel

Tabel 3.1	Tabel Pencari Kerja	39
Tabel 3.2	Tabel Pendidikan	39
Tabel 3.3	Tabel Pengalaman Kerja	40
Tabel 3.4	Tabel Penyedia Kerja	41
Tabel 3.5	Tabel Lowongan.....	41
Tabel 3.6	Tabel Administrator	42
Tabel 3.7	Tabel Kategori Perusahaan	42
Tabel 3.8	Tabel Jenis Industri	43
Tabel 3.9	Tabel Daftar Pelamar	43
Tabel 3.10	Tabel Kota	43
Tabel 3.11	Tabel Provinsi	44
Tabel 3.12	Tabel Agama.....	44
Tabel 3.13	Tabel Status Perkawinan	45
Tabel 3.14	Tabel Master Lulusan	45
Tabel 3.15	Tabel Master Pendidikan.....	46
Tabel 3.16	Tabel Master Provinsi	46
Tabel 4.1	Tabel Hasil Penilaian Sebagai Pengunjung	83
Tabel 4.2	Tabel hasil Penilaian Sebagai Pencari Kerja ...	85
Tabel 4.3	Tabel Hasil Penilaian Sebagai Penyedia Kerja	86
Tabel 4.4	Tabel Hasil Penilaian Sebagai Admin	88
Tabel 4.5	Hasil Nilai Pengujian Secara Keseluruhan	90

Daftar Kode Program

Kode Program	4.1	Kode Program Koneksi Database	54
Kode Program	4.2	Kode Program <i>Login</i>	58
Kode Program	4.3	Kode Program Tambah Lowongan Pekerjaan	60
Kode Program	4.4	Kode Program Proses Penerimaan Lamaran	62
Kode Program	4.5	Kode Program Halaman Beranda	64
Kode Program	4.6	Kode Program Batas Waktu Penayangan	65
Kode Program	4.7	Kode Program Pencarian Lowongan Pekerjaan	67
Kode Program	4.8	Kode Program Pencarian Berdasar Kata	68
Kode Program	4.9	Kode Program <i>Profil</i> Pencari Kerja	70
Kode Program	4.10	Kode Program <i>Login Administrator</i>	73
Kode Program	4.11	Kode Program Master Data Pendidikan	76
Kode Program	4.12	Kode Program Hapus Data Pencari Kerja	78
Kode Program	4.13	Kode Program Tips Karier	78

Lampiran

Lampiran 1 Kuesioner Pengujian Pada Pengunjung

Lampiran 2 Kuesioner Pengujian Pada Penyedia Kerja

Lampiran 3 Kuesioner Pengujian Pada Pencari

Lampiran 4 Kuesioner Pengujian Pada Admin



Abstract

Job advertising application, make it easy for job seekers and job providers to interact. They both have advantages, for job seekers get more information about job vacancies and for providers to provide job information. UML is a tools that using graphic notation to represent the model of a system that will be built, so with uml it's easy to understand the complexity of job advertising application. And MVC is a arsitecture that running in a codeigniter framework to built programming language, so with MVC it's easy to maintenance t application in the next time.

Key Word : *Job Advertising, UML, MVC*