



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENYEDIA LOWONGAN
KERJA DAN PENERIMAAN TENAGA KERJA
MENGUNAKAN SMS GATEWAY DINAS SOSIAL
TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN PATI**

**ALI FATAN MUSTAIN
NIM. 201253172**

DOSEN PEMBIMBING
Yudie Irawan, M.Kom
Diana Laily Fithri, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

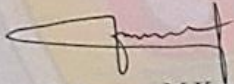
**SISTEM INFORMASI PENYEDIA LOWONGAN
KERJA DAN PENERIMAAN TENAGA KERJA
MENGUNAKAN SMS GATEWAY DINAS
SOSIAL TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN PATI**

ALI FATAN MUSTAIN
NIM. 201253172

Kudus, 15 Februari 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

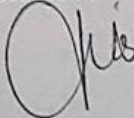

Yudie Irawan, M.Kom
NIDN. 0004047501

Pembimbing Pendamping,


Diana Laily Fithri, M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PENYEDIA LOWONGAN
KERJA DAN PENERIMAAN TENAGA KERJA
MENGUNAKAN SMS GATEWAY DINAS
SOSIAL TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN PATI**

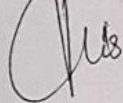
ALI FATAN MUSTAIN

NIM. 201253172

Kudus, 24 Agustus 2016

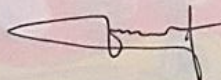
Menyetujui,

Ketua Penguji,



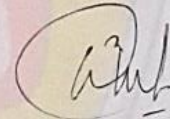
Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji I,



Yudie Irawan, M.Kom
NIDN. 0004047501

Anggota Penguji II,



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom.
NIDN. 0631088901

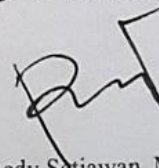
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ali Fatan Mustain

NIM : 201253172

Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 10 Agustus 1993

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyedia Lowongan Kerja dan
Penerimaan Tenaga Kerja menggunakan sms
Gateway Dinas Sosial Tenaga Kerja dan
Transmigrasi Kabupaten Pati

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 10 Agustus 2016

Yang memberi pernyataan,



Ali Fatan Mustain
NIM. 201253172

**SISTEM INFORMASI PENYEDIA LOWONGAN KERJA DAN
PENERIMAAN TENAGA KERJA MENGGUNAKAN SMS GATEWAY
DINAS SOSIAL TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN
PATI**

Nama mahasiswa : Ali Fatan Mustain

NIM : 201253172

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, M.Kom
2. Diana Laily Fithri , M.Kom

RINGKASAN

Sistem Informasi Penyedia Lowongan Kerja dan Penerimaan Tenaga Kerja Dengan Sms Gateway DISOSNAKERTRANS merupakan sistem pelayanan untuk memberikan informasi tentang loker (lowongan kerja) yang tersedia, Dalam perancangan sistem ini akan dibahas tentang informasi mengenai Pencari kerja wilayah kabupaten Pati. Tujuan dari aplikasi ini adalah memberikan informasi Lowongan kerja dan kemudahan dalam melamar pekerjaan bagi seorang pencari yang memiliki kartu Pencari Kerja atau AK-1 di perusahaan yang berhubungan dengan DINSOSNAKERTRANS Kab Pati, sehingga mempermudah pencari mencari pekerjaan dan perusahaan dalam melihat data-data pencari yang melamar di perusahaanya, Sistem ini juga menyediakan informasi penerimaan tenaga kerja pada perusahaan yang terkait menggunakan sms Gateway, sehingga pencari kerja dapat mudah menerima informasi penerimaan. Dalam perancangan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* yang meliputi analisa kebutuhan sistem, kegiatan desain, pembuatan kode program, implementasi sistem, pengembangan sistem (*maintenance*). Program yang dihasilkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Lowongan Kerja, Sms Gateway.

**INFORMATION SYSTEMS PROVIDER VACANCIES AND ACCEPTANCE
OF USING SMS GATEWAY LABOR DEPARTMENT OF SOCIAL
MANPOWER AND TRANSMIGRATION DISTRICT PATI**

Student Name : Ali Fatan Mustain

Student Identity Number : 201253172

Supervisor :

Yudie Irawan, M.Kom

Diana Laily Fithri, M.Kom

ABSTRACT

Provider Information Systems Jobs and Recruitment Krja By Sms Gateway DISOSNAKERTRANS a service system to provide information about the lockers (jobs) available, In designing this system will be discussed on information about job seekers Pati regency. The purpose of this application is to provide information vacancies and the ease of applying for a job for a pencaker cards that have a Job Seeker or AK-1 in the company related to Dinsosnakertrans District Pati, thus simplifying pencaker looking for employment and enterprise in viewing the data pencaker applying in his company, the system also provides information on recruitment related companies using SMS Gateway, so that job seekers can easily receive information reception. In designing this application using waterfall method which includes the analysis of system requirements, design activities, creation of program code, system implementation, system development (maintenance). The resulting program using the programming language PHP and MySQL database.

Keywords: Information Systems, Jobs, Sms Gateway.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan laporan Skripsi ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Suparno,SH, MS, selaku Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan,ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini.
5. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan skripsi ini..
6. Teristimewa kepada orang tua yang sangat Penulis cintai, yang telah mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-temanku Program Studi Sistem Informasi angkatan 2012 yang selalu memberi semangat di kampus, dan membantu memberikan arahan di saat lupa atau tidak bisa. semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Demikian Laporan ini disusun, namun Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini sangat jauh dari kesempurnaan. Namun Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kudus, 10 Agustus 2016

Ali Fatan Mustain



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.2 Pengertian Lowongan Kerja.....	13
2.2.3 Pengertian sms Gateway	13
2.3 FOD (<i>Flow Of Dokument</i>).....	13
2.4 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	14
a. <i>Use Case Diagram</i>	15
b. <i>Class Diagram</i>	15
c. <i>Sequence Diagram</i>	16
d. <i>Activity Diagram</i>	17
e. <i>Statechart Diagram</i>	18
2.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
a. <i>Entity</i>	19

<u>b.</u> <i>Relationship</i>	19
<u>c.</u> <i>Atribut</i>	19
<u>d.</u> <i>Kardinalitas</i>	19
BAB III METODOLOGI	21
3.1 Objek Penelitian	21
3.1.1 Visi Misi	22
3.1.2 Alamat Instansi	22
3.1.3 Struktur Organisasi	23
3.1.4 Job Description	23
3.2 Analisa Sistem yang Berjalan	24
3.2.1 FOD (<i>Flow Of Document</i>)	25
3.3 Metodologi	26
3.3.1 Metode Pengumpulan Data	26
3.3.2 Pengembangan Sistem	27
3.3.3 Metode Perancangan Sistem	28
3.4 Analisa Sistem	29
3.4.1 Analisa sistem yang di banagun	29
3.4.2 Analisa kebutuhan data dan informasi	29
3.5 Perancangan Sistem	30
3.5.1 <i>Usecase diagram</i>	30
3.5.2 <i>Class diagram</i>	38
3.5.3 <i>Squence diagram</i>	42
3.5.4 <i>Activity diagram</i>	46
3.5.5 <i>Statechart diagram</i>	51
3.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	55
3.7 Desain struktur database dan relasi tabel	63
3.8 Perancangan Dsain Input dan Output	63
3.8.1 <i>Desain Input</i>	63
3.8.2 <i>Desain Output</i>	66
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	67
4.1 Implementasi Sistem	67
4.2 Tampilan Sistem	68
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Acuan.....	7
Gambar 2.1 Diagram Kardinalitas <i>One to One</i>	19
Gambar 2.2 Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i>	20
Gambar 2.3 Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i>	20
Gambar 3.1 Denah Lokasi DINSOSNAKERTRANS Kab Pati	22
Gambar 3.2 Struktur Organisasi DINSOSNAKERTRANS Kab Pati	23
Gambar 3.3 <i>Flow Of Document Penyedia lowongan kerja</i>	25
Gambar 3.1 <i>Business Usecase Diagram</i>	31
Gambar 3.2 <i>System Usecase Diagram</i>	32
Gambar 3.3 <i>Class User</i>	38
Gambar 3.4 <i>Class Admin</i>	39
Gambar 3.5 <i>Class Pencaker</i>	39
Gambar 3.6 <i>Class Perusahaan</i>	40
Gambar 3.7 <i>Class Pendaftaran Akun</i>	40
Gambar 3.8 <i>Class Lowongan</i>	40
Gambar 3.9 <i>Class Hasil</i>	41
Gambar 3.10 <i>Class Pengumuman</i>	41
Gambar 3.11 <i>Class Diagram Sistem Penyedia Lowongan Kerja dan Penerimaan Tenaga Kerja Menggunakan Sms Gateway</i>	42
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Pendaftaran</i>	43
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Validasi Pendaftaran</i>	43
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Kelola Pendaftaran</i>	44
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Info Lowongan</i>	44
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Lowongan</i>	45
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Hasil</i>	46
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Pengumuman</i>	46
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Pendaftaran</i>	47
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram Validasi Pendaftaran</i>	47
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram Penginformasian</i>	48
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram Pendataan lowongan Petugas</i>	48
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram Pendataan Lowongan Perusahaan</i>	49
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram Hasil</i>	50
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram Pengumuman</i>	51
Gambar 3.26 <i>Statechart Diagram Login User</i>	51
Gambar 3.27 <i>Statechart Diagram Logout User</i>	52
Gambar 3.28 <i>Statechart Diagram Validasi Pencaker</i>	52
Gambar 3.29 <i>Statechart Diagram Kelola Pendaftaran</i>	52

Gambar 3.30 <i>Statechart Diagram</i> Pengumuman	52
Gambar 3.31 <i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran	53
Gambar 3.32 <i>Statechart Diagram</i> Info Lowongan	53
Gambar 3.33 <i>Statechart Diagram</i> Pengumuman	53
Gambar 3.37 <i>Statechart Diagram</i> Lowongan	53
Gambar 3.38 <i>Statechart Diagram</i> Nilai	54
Gambar 3.39 <i>Statechart diagram</i> Daftar	54
Gambar 3.40 <i>Statechart diagram</i> Tambah Lowongan	54
Gambar 3.41 <i>Statechart diagram</i> Ubah Lowongan	54
Gambar 3.42 <i>Statechart diagram</i> Hapus Lowongan	55
Gambar 3.43 <i>Statechart diagram</i> Cari	55
Gambar 3.44 <i>Statechart diagram</i> Lihat Hasil	55
Gambar 3.45 <i>Statechart diagram</i> Lihat Pengumuman	55
Gambar 3.46 Entitas	56
Gambar 3.47 <i>Primary Key</i>	56
Gambar 3.48 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	57
Gambar 3.49 Entitas Lowongan dan Jadwal seleksi	57
Gambar 3.50 Entitas <i>Perusahaan dan Lowongan</i>	58
Gambar 3.51 Entitas <i>Perusahaan dan jadwal seleksi</i>	58
Gambar 3.52 Entitas <i>Wali User dan Perusahaan</i>	59
Gambar 3.53 Entitas <i>Pencaker dan Lowongan</i>	59
Gambar 3.54 Relasi Tabel	63
Gambar 3.55 Form Desain Menu Login	64
Gambar 3.56 Form Desain Pendaftaran Pencaker	64
Gambar 3.57 Form Desain Input Perusahaan	65
Gambar 3.58 Form Desain Input Nilai	65
Gambar 3.59 Form Desain output tampil Perusahaan	66
Gambar 3.60 Form Desain output Pengumuman	66
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	68
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	68
Gambar 4.3 Tampilan Menu Admin	69
Gambar 4.4 Tampilan Menu Perusahaan	69
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Pencaker	70
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Pencaker	70
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Perusahaan	71
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Lowongan	71
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Input Perusahaan	71
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Input Lowongan	72
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Registrasi	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan penelitian	12
Tabel 2.2 Notasi FOD (Flow Of Document)	14
Tabel 2.3 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Notasi <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.6 Notasi <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.7 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	18
Tabel 3.1 Proses bisnis sistem.....	30
Tabel 3.2 Alur Optimistic use case pendaftaran	33
Tabel 3.3 Alur Pesimistic use case pendaftaran.....	33
Tabel 3.4 Alur Optimistic use case validasi pendaftaran	34
Tabel 3.5 Alur Pesimistic use case validasi pendaftaran	34
Tabel 3.6 Alur Optimistic use case Kelola pendaftaran.....	35
Tabel 3.7 Alur Pesimistic use case Kelola pendaftaran	35
Tabel 3.8 Alur Optimistic use case Info Lowongan	36
Tabel 3.9 Alur Pesimistic use case Info Lowongan.....	36
Tabel 3.10 Alur Optimistic use case Lowongan	37
Tabel 3.11 Alur Pesimistic use case Lowongan	37
Tabel 3.12 Alur Optimistic use case Pengumuman	38
Tabel 3.13 Alur Pesimistic use case Pengumuman.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2: Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3: Biografi Penulis

