



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PELAYANAN IJIN PENDIRIAN LEMBAGA PELATIHAN KERJA SWASTA PADA DINAS SOSIAL TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN KUDUS BERBASIS SMS GATEWAY

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Istiqomah Tri Mardani

NIM : 2010-53-141

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Istiqomah Tri Mardani
NIM : 2010-53-141
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Ijin Pendirian Lembaga Pelatihan Kerja Swasta pada Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus Berbasis SMS Gateway
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Anteng Widodo, ST.,M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2013/2014

Kudus, 26 Februari 2014
Yang Mengusulkan

Istiqomah Tri Mardani

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Yudie Irawan, M.Kom

Pembimbing Pembantu

Anteng Widodo, ST.,M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama	: Istiqomah Tri Mardani
NIM	: 2010-53-141
Bidang Studi	: Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Pelayanan Ijin Pendirian Lembaga Pelatihan Kerja Swasta pada Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus Berbasis SMS Gateway
Pembimbing Utama	: Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu	: Anteng Widodo, ST.,M.Kom

Kudus, 25 Juni 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 25 Juni 2014

Dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Penguji I

Yudie Irawan, M.Kom

Penguji II

Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui,



Rochmad Winarso, ST., MT.

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

Alloh akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan, beberapa derajat. (Q.S Al-Mujaadalah ayat 11)

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan dimanapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen untuk menyelesaiakannya.

Jika seseorang percaya sesuatu itu tidak mungkin, pikirannya akan bekerja baginya untuk membuktikan mengapa hal itu tidak mungkin. Tetapi... Jika seseorang percaya, benar-benar percaya, sesuatu dapat dilakukan maka pikirannya akan bekerja baginya dan membantunya mencari jalan untuk melaksanakannya.
(David J. Schwartz)

PERSEMPAHAN

1. Almarhum Kakek Tercinta
2. Bapak dan Ibu Tercinta
3. Kakak-kakak Tercinta
4. Sahabat-sahabatku Tercinta
5. Teman-teman Almamaterku

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pelayanan Ijin Pendirian Lembaga Pelatihan Kerja Swasta pada Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus Berbasis SMS Gateway” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis dekstop untuk mempermudah pelayanan ijin LPKS pada Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus dalam membantu kendala yang ada. Hal ini mutlak harus dilakukan guna menghadapi kemajuan zaman dan perkembangan teknologi yang semakin serba cepat.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan *database My SQL*.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan sistem informasi pelayanan ijin pendirian Lembaga Pelatihan Kerja Swasta (LPKS) yang meliputi pengelolaan data pemohon, pengelolaan data LPKS, dan *output* berupa SK dan Sertifikat Perijinan. Sehingga tercapailah tujuan dari skripsi ini yaitu dapat mengatasi masalah yang ada di Kantor Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perijinan, Lembaga Pelatihan Kerja.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Alloh SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Pelayanan Ijin Pendirian Lembaga Pelatihan Kerja Swasta pada Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus Berbasis SMS Gateway”.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.dr Sarjadi, Sp.PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasehat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Anteng Widodo, ST.,M.Kom selaku pembimbing dua saya yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan skripsi ini.
6. Bapak Ludful Hakim, SH, selaku Kepala Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus
7. Bapak, Ibu dan kakak-kakakku tercinta yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan menguatkan hati penulis sehingga terselesaiannya skripsi ini.

8. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2010, yang selalu memberi semangat di kampus, semoga kekompakan dan kebersamaan selalu terjaga sampai besok.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih perlu penyempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan.

Akhirnya penulis berharap, segala bantuan dan bimbingan, mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca serta dapat menunjang pengembangan ilmu pengetahuan dimasa mendatang.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi	2
1.5 Manfaat Skripsi	2
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.7.1 Objek Penelitian	5
1.7.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem	6
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem	10
2.1.1 Pegertian Sistem	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi	11

2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.4 Ijin Pendirian Lembaga Pelatihan Kerja	12
2.4.1 Pengertian Pelatihan Kerja	12
2.4.2 Manfaat Pelatihan	13
2.4.3 Konsep Pelatihan Kera	13
2.4.4 Perijinan Lembaga Pelatihan Kerja	14
2.5 Pengertian SMS	15
2.5.1 Cara Kerja SMS	15
2.6 Pengertian SMS Gateway	16
2.7 Sistem Informasi Pelayanan Ijin Pendirian Lembaga Pelatihan Kerja Swasta (LPKS)	17
2.8 Bagan Alir Dokumen	17
2.9 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	19
2.10 Diagram-diagram UML	19
2.10.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
2.10.2 <i>Class Diagram</i>	22
2.10.3 <i>Sequence Diagram</i>	23
2.10.4 <i>Activity Diagram</i>	25
2.10.5 <i>Statechart Diagram</i>	25
2.11 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	26
BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
3.1 Sekilas Tentang Instansi	31
3.2 Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus	31
3.2.1 Visi	31
3.2.2 Misi	31
3.2.3 Tujuan	32
3.2.4 Sasaran	32
3.3 Lokasi Instansi	32
3.4 Struktur Organisasi Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus	33

3.5 Deskripsi Pekerjaan (<i>Job Description</i>)	33
3.6 Prosedur Sistem Yang Berjalan	47
3.6.1 Prosedur Perijinan LPKS	47
3.6.2 Prosedur Perpanjangan Ijin LPKS	49
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1 Analisa Masalah	52
4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	52
4.2 Analisa Aktor	53
4.3 Analisa Perancangan Sistem	53
4.4 Bisnis <i>Use Case</i> Diagram	54
4.5 <i>Use Case</i> Diagram	55
4.5.1 <i>Use Case</i> Deskripsi	56
4.5.1.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Pemohon	56
4.5.1.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data LPKS	57
4.5.1.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Perijinan	58
4.5.1.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Perpanjangan	58
4.5.1.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Penambahan Program Latihan	59
4.5.1.6 Deskripsi <i>Use Case</i> SMS Informasi	59
4.6 <i>Class Diagram</i>	60
4.7 <i>Sequence Diagram</i>	64
4.7.1 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pemohon	64
4.7.2 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data LPKS	65
4.7.3 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Perijinan	66
4.7.4 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Perpanjangan	67
4.7.5 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penambahan Program Latihan	67
4.7.6 <i>Sequence Diagram</i> SMS Informasi	68
4.8 <i>Activity Diagram</i>	69
4.8.1 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pemohon	69
4.8.2 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data LPKS	70
4.8.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Perijinan	71

4.8.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Perpanjangan	72
4.8.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penambahan Program Latihan	73
4.8.6 <i>Activity Diagram</i> SMS Informasi	74
4.9 <i>Statechart Diagram</i>	74
4.9.1 <i>Statechart Diagram</i> Kelas Pemohon	75
4.9.2 <i>Statechart Diagram</i> Kelas LPKS	77
4.9.3 <i>Statechart Diagram</i> Kelas Ijin	79
4.9.4 <i>Statechart Diagram</i> Kelas Perpanjangan	81
4.9.5 <i>Statechart Diagram</i> Kelas Tambah Program	82
4.9.6 <i>Statechart Diagram</i> Kelas SMS	83
4.10 Perancangan Basis Data	84
4.10.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	84
4.10.2 Transformasi ERD ke Tabel	87
4.10.3 Struktur Tabel	89
4.11 Perancangan <i>Interface</i>	93
BAB V : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	
5.1 Implementasi Sistem	99
5.1.1 Lingkungan Implementasi	99
5.1.2 Lingkungan Sumber Daya Manusia	100
5.1.3 Implementasi Layar Antar Muka	100
5.2 Tampilan Awal Program	100
5.3 Tampilan <i>Input</i> Program	101
5.4 Tampilan <i>Output</i> Program	105
BAB VI : PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	110
6.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 : Diagram <i>Relationship Unary</i>	26
Gambar 2.3 : Diagram <i>Relationship Binary</i>	27
Gambar 2.4 : Diagram <i>Relationship Ternary</i>	27
Gambar 2.5 : Diagram Kardinalitas <i>One to one</i>	28
Gambar 2.6 : Diagram Kardinalitas <i>One to many</i>	28
Gambar 2.7 : Diagram Kardinalitas <i>Many to many</i>	29
Gambar 3.1 : Denah Lokasi Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus	31
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Kudus	32
Gambar 3.3 : <i>Flow Of Document</i> Proses Ijin Pendirian LPKS	48
Gambar 3.4 : <i>Flow Of Document</i> Proses Perpanjangan Ijin LPKS	50
Gambar 4.1 : <i>Bussines Use Case Diagram</i>	54
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i>	55
Gambar 4.3 : <i>Class User</i>	59
Gambar 4.4 : <i>Class Pemohon</i>	59
Gambar 4.5 : <i>Class lpks</i>	60
Gambar 4.6 : <i>Class ijin</i>	60
Gambar 4.7 : <i>Class perpanjangan</i>	60
Gambar 4.8 : <i>Class tambah program</i>	61
Gambar 4.9 : <i>Class sms</i>	61
Gambar 4.10 : <i>Class diagram</i> SI Pelayanan Ijin Pendirian LPKS	62
Gambar 4.11 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pemohon.....	63
Gambar 4.12 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data LPKS	64
Gambar 4.13 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Perijinan	65
Gambar 4.14 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Perpanjangan	66
Gambar 4.15 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penambahan Program Latihan.....	67

Gambar 4.16 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola SMS Informasi	68
Gambar 4.17 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pemohon	69
Gambar 4.18 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data LPKS.....	70
Gambar 4.19 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Perijinan	71
Gambar 4.20 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Perpanjangan	72
Gambar 4.21 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penambahan Program Latihan	73
Gambar 4.22 : <i>Activity Diagram</i> SMS Informasi.....	73
Gambar 4.23 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pemohon	74
Gambar 4.24 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pemohon	74
Gambar 4.25 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pemohon.....	75
Gambar 4.26 : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Pemohon	75
Gambar 4.27 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data LPKS	76
Gambar 4.28 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data LPKS	76
Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data LPKS	77
Gambar 4.30 : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data LPKS	77
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Ijin	78
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Ijin.....	78
Gambar 4.33 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Ijin	79
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Ijin	79
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Ijin	80
Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Perpanjangan	80
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Perpanjangan	81
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Tambah Program	81
Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Tambah Program	82
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> Kirim SMS.....	82
Gambar 4.41 : ERD Sementara	83
Gambar 4.42 : Mengisi Kardinalitas	84
Gambar 4.43 : ERD Berdasarkan Kunci	85
Gambar 4.44 : ERD	85
Gambar 4.45 : Transformasi antara Pemohon dengan LPKS	86
Gambar 4.46 : Transformasi antara LPKS dengan Ijin	86

Gambar 4.47 : Transformasi antara Ijin dengan Perpanjangan	87
Gambar 4.48 : Transformasi antara Ijin dengan Tambah Program	87
Gambar 4.49 : Relasi Tabel	92
Gambar 4.50 : Desain Input Form Pemohon	93
Gambar 4.51 : Desain Input Form LPKS.....	93
Gambar 4.52 : Desain Input Form Perijinan	94
Gambar 4.53 : Desain Input Form Perpanjangan	95
Gambar 4.54 : Desain Input Form Tambah Program	95
Gambar 4.55 : Desain Output SK Perijinan	96
Gambar 4.56 : Desain Output SK Perpanjangan	96
Gambar 4.57 : Desain Output SK Penambahan Program Latihan	97
Gambar 5.1 : Tampilan <i>Login</i>	99
Gambar 5.2 : Tampilan <i>Form</i> Menu Utama.....	100
Gambar 5.3 : Tampilan <i>Form</i> Pemohon	100
Gambar 5.4 : Tampilan <i>Form</i> LPKS	101
Gambar 5.5 : Tampilan <i>Form</i> Perijinan	102
Gambar 5.6 : Tampilan <i>Form</i> Perpanjangan.....	102
Gambar 5.7 : Tampilan <i>Form</i> Penambahan Program Latihan	103
Gambar 5.8 : Tampilan <i>Form</i> Kirim SMS	103
Gambar 5.9 : Tampilan Surat Keputusan Ijin Penyelenggaraan LPKS	104
Gambar 5.10 : Tampilan Sertifikat Ijin Penyelenggaraan LPKS	105
Gambar 5.11 : Tampilan Surat Pemberitahuan Perpanjangan	105
Gambar 5.12 : Tampilan Surat Keputusan Ijin Perpanjangan LPKS	106
Gambar 5.13 : Tampilan Sertifikat Ijin Perpanjangan LPKS	107
Gambar 5.14 : Tampilan Surat Keputusan Ijin Penambahan Program LPKS	107
Gambar 5.15 : Tampilan Sertifikat Ijin Penambahan Program LPKS.....	108
Gambar 5.16 : Tampilan SMS Pemberitahuan SK Perijinan sudah jadi	108
Gambar 5.17 : Tampilan SMS Pemberitahuan Perijinan sudah berakhir	108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Bagan Alir Dokumen	18
Tabel 2.2 : Notasi <i>Business Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.3 : Notasi <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.4 : Notasi <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2.5 : Notasi <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.6 : Notasi <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 2.7 : Notasi <i>Statechart Diagram</i>	26
Tabel 2.8 : Simbol-simbol ERD	30
Tabel 4.1 : Proses Bisnis	52
Tabel 4.2 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Pemohon	55
Tabel 4.3 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data LPKS	56
Tabel 4.4 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Perijinan	57
Tabel 4.5 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Perpanjangan	57
Tabel 4.6 : Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Data Penambahan Program Latihan	58
Tabel 4.7 : Deskripsi <i>Use Case</i> SMS Informasi	58
Tabel 4.8: Matrik Relasi Entitas	83
Tabel 4.9 : Struktur Tabel User	88
Tabel 4.10 : Struktur Tabel Pemohon	89
Tabel 4.11 : Struktur Tabel LPKS	89
Tabel 4.12 : Struktur Tabel Ijin	90
Tabel 4.13 : Struktur Tabel Perpanjangan	90
Tabel 4.14 : Struktur Tabel Tambah Program.....	91