



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Informasi Manajemen Lembaga Pemasyarakatan Kabupaten Kudus Berbasis WEB

Disusun Oleh :

Nama : Muhamad Kholid
NIM : 2009-53-117
Progdi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014

Halaman Persetujuan

Nama : Muhamad Kholid
NIM : 2009-53-117
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Praktek Kerja Lapangan : Sistem Informasi Manajemen Lembaga
Pemasyarakatan Kabupaten Kudus Berbasis Web
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.kom, M.T
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2014

Kudus, 3 November 2014



HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhamad Kholid
NIM : 2009-53-1117
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Praktek Kerja Lapangan : Sistem Informasi Manajemen Lembaga
Pemasyarakatan Kabupaten Kudus Berbasis Web
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.kom, M.T
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014

Kudus, Maret 2014

Menyetujui :

Pengaji Ketua

Yudie Irawan, M.Kom

Pengaji

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Pengaji II

Syafiu Muzid, ST, M.Cs.

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rozman Winarno, ST, MT

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhamad Kholiq
NIM : 200953117
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Manajemen Lembaga Pemasyarakatan Kabupaten Kudus Berbasis Web”

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 14 Februari 2014
Yang menyatakan,

Muhamad Kholiq

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Usaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki

Seorang pembelajar semestinya menyakini bahwa sepanjang waktu hidupnya adalah laboratorium belajar raksasa

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Mama yang selalu memberikan doa dan
selalu memberikan restunya.
3. Kakak-kakakku dan cici yang selalu
memberikan semangat.
4. Sahabat dan Teman-teman yang
memberikan motivasi .
5. Almaterku.

RINGKASAN

Teknologi informasi telah berkembang dengan cepat, salah satunya pemanfaatan jaringan internet, tidak hanya perusahaan besar saja, melainkan hampir semua lembaga dan instansi pemerintahan. Khususnya penggunaan aplikasi website sebagai sarana penunjang kegiatan aktivitas dan informasi., yang merupakan salah satu sektor sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi.

Dalam sistem informasi manajemen lembaga pemasyarakatan kabupaten kudus ini mencakup segala informasi mengenai data narapidana, kegiatan, perawatan, menu makanan, daftar remisi, usulan remisi, kunjungan narapidana langsung maupun web, dan informasi-informasi lainnya.

Proses pengolahan informasi pada sistem informasi manajemen lembaga pemasyarakatan dengan memanfaatkan teknologi web menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis yang dapat memudahkan pengunjung dalam memperoleh informasi tentang narapidana tanpa datang ke lembaga pemasyarakatan.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Manajemen, Lembaga Pemasyarakatan, Web



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya.

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

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

1. Bapak Prof. 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 Ka.Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Andy Prasetyo Utomo, S.kom, M.T selaku pembimbing yang memberi pengarahan selama menyusun skripsi.
5. Fajar Nugraha, M.Kom selaku pembimbing pembantu yang juga memberi pengarahan.
6. Bapak Warsianto, Bc.IP, SH, MH selaku Kepala Lembaga Pemasyarakatan Kelas II Kudus yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan Penelitian.
7. Bapak Beny, SH selaku Kepala Pelayanan Narapidana dan juga Penyelia yang telah membimbing dan memberikan pengarahannya dan juga semua staf yang telah memberikan data kepada Penulis untuk penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua dan saudara yang sangat penulis cintai, yang telah memberi dukungan secara material maupun spiritual.

9. Teman-teman di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2009 dan semua pihak yang telah memberi dukungan hingga terselesaikannya skripsi ini.

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

Kudus, Februari 2014

Penulis



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 TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Manfaat Skripsi	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1. Objek Penelitian	5
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2.1. Sumber Data Primer.....	5
1.7.2.2. Sumber Data Sekunder.....	5
1.7.3. Metode Pengembangan Sistem	6
1.7.4. Metode Perancangan Sistem	7
1.8. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1. Pengertian Sistem.....	10
2.2. Konsep Dasar Informasi	10

2.2.1. Pengertian Informasi.....	10
2.3. Pengertian Manajemen.....	10
2.4. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	10
2.5. Bagan Alir Diagram	11
2.6. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.7. Notasi UML	12
2.8. ERD.....	20
2.9. SQL (<i>Structured Query Languange</i>).....	26
BAB III Profil Lapas Kudus	29
3.1. Profil Lembaga Pemasyarakatan Kelas II Kudus	29
3.2. Visi dan Misi.....	30
3.3. Struktur Organisasi	30
3.4. Denah Lokai.....	31
3.5. Fungsi Lembaga Pemasyarakatan	32
3.6. Pembagian Kerja	33
3.7. <i>Flow Of Document</i> Penyerahan Narapidana.....	35
3.8. <i>Flow Of Document</i> Kunjungan Narapidana.....	36
3.9. <i>Flow Of Document</i> Perawatan Narapidana.....	37
3.10. <i>Flow Of Document</i> Remisi Narapidana	38
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	40
4.1. Deskripsi Sistem	40
4.2. Identifikasi Masalah.....	40
4.3. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	40
4.4. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	41
4.4.1. Kebutuhan Perangkat Keras	41
4.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	41
4.5. Analisa dan Perancangan Sistem	42
4.5.1. Analisa Aktor.....	42
4.5.2. Perancangan Sistem.....	43
4.5.3. Analisa Kelas	48
4.5.4. <i>Class Diagram</i>	53

4.5.5. <i>Sequence Diagram</i>	53
4.5.6. <i>Activity Diagram</i>	58
4.5.7. <i>Statechart Diagram</i>	63
4.6. Perancangan Database.....	69
4.6.1. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	69
4.6.2. Transformasi ERD.....	78
4.6.3. Struktur Tabel.....	91
4.6.4. Relasi Tabel.....	97
4.7. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> yang Diusulkan	98
4.7.1. Perancangan Layout Sistem (Antar Muka)	98
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	106
5.1 Kebutuhan Implementasi.	106
5.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	106
5.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	106
5.1.3. Kebutuhan Sumber Daya Manusia (<i>Braineware</i>)	107
5.2. Tampilan Form.....	107
5.2.1. Menu Utama.....	107
5.2.2. Menu Login Keluarga	107
5.2.3. Menu Informasi Narapidana.....	108
5.2.4. Menu Login	108
5.2.5. Menu Administrator	108
5.2.6. Menu Pengelolaan Narapidana.....	109
5.2.7. Menu Kegiatan Narapidana.....	109
5.2.8. Menu Kunjungan.....	110
5.2.9. Menu Perawatan.....	110
5.2.10. Menu Siklus Makanan.....	111
5.2.11. Menu Daftar Kelakuan	111
5.2.12. Menu Remisi	112
5.2.13. Menu Validasi Remisi	112
5.2.14. Laporan - Laporan	113
BAB VI PENUTUP	116

6.1. Kesimpulan	116
6.2. Penutup.....	116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Simbol-simbol <i>Flow Of Document</i>	11
Tabel 2.2: Notasi pada <i>Business Use Case Mode</i>	13
Tabel 2.3: Notasi pada <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.4: Notasi pada <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.5: Notasi pada <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.6: Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.7: Notasi pada <i>Statechart Diagram</i>	19
Tabel 4.1: Proses Bisnis	42
Tabel 4.2: Skenario Data Narapidana.....	44
Tabel 4.3: Skenario Kunjungan	45
Tabel 4.4: Skenario Kegiatan Narapidana.....	45
Tabel 4.5: Skenario Perawatan	46
Tabel 4.6: Skenario Kelakuan Narapidana.....	46
Tabel 4.7: Skenario Remisi	47
Tabel 4.8: Skenario Laporan	47
Tabel 4.9 : Tabel User	91
Tabel 4.10: Tabel Narapidana.....	92
Tabel 4.11: Tabel Kunjungan	93
Tabel 4.12: Tabel Kegiatan.....	93
Tabel 4.13: Tabel Perawatan	94
Tabel 4.15: Tabel Kelakuan.....	95
Tabel 4.16: Tabel Menu Makanan.....	95
Tabel 4.17: Tabel Riwayat Kejahatan	96
Tabel 4.18: Tabel Keluarga	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Skema Diagram Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	7
Gambar 2.1: Diagram <i>Relationship Unary</i>	21
Gambar 2.2: Diagram <i>Relationship Binary</i>	21
Gambar 2.3: Diagram <i>Relationship Ternary</i>	22
Gambar 2.4: Diagram Kardinalitas <i>one to one</i>	23
Gambar 2.5: Diagram Kardinalitas <i>one to many</i>	24
Gambar 2.6: Diagram Kardinalitas <i>many to many</i>	24
Gambar 3.1: Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2: Denah Lokasi Lembaga Pemasyarakatan.....	32
Gambar 3.3: FOD Penyerahan Narapidana.....	35
Gambar 3.4: FOD Kunjungan Narapidana.....	36
Gambar 3.5: FOD Perawatan Narapidana.....	37
Gambar 3.6: FOD Remisi Narapidana	38
Gambar 4.1: Bisnis <i>Use Case</i>	43
Gambar 4.2: <i>Use Case</i> Sistem.....	44
Gambar 4.3: Kelas User	48
Gambar 4.4: Kelas Keluarga	48
Gambar 4.5: Kelas Petugas	49
Gambar 4.6: Kelas Ka. Lapas	49
Gambar 4.7: Kelas Narapidana	50
Gambar 4.8: Kelas Kunjungan	50
Gambar 4.9: Kelas Kegiatan	51
Gambar 4.10: Kelas Perawatan	51
Gambar 4.11: Kelas Usulan Remisi	52
Gambar 4.12: Kelas Kelakuan	52
Gambar 4.13: <i>Class Diagram</i>	53
Gambar 4.14: <i>Sequence Diagram</i> Data Narapidana	54
Gambar 4.15: <i>Sequence Diagram</i> Kunjungan	55
Gambar 4.16: <i>Sequence Diagram</i> Kegiatan Narapidana	55

Gambar 4.17: <i>Sequence Diagram</i> Perawatan.....	56
Gambar 4.18: <i>Sequence Diagram</i> Kelakuan Narapidana	57
Gambar 4.19: <i>Sequence Diagram</i> Remisi	57
Gambar 4.20: <i>Sequence Diagram</i> Laporan	58
Gambar 4.21: <i>Activity diagram</i> Data Narapidana	59
Gambar 4.22: <i>Activity diagram</i> Kunjungan	60
Gambar 4.23: <i>Activity diagram</i> Kegiatan Narapidana	60
Gambar 4.24: <i>Activity diagram</i> Perawatan	61
Gambar 4.25: <i>Activity diagram</i> Kelakuan Narapidana	61
Gambar 4.26: <i>Activity diagram</i> Remisi.....	62
Gambar 4.27: <i>Activity diagram</i> Laporan.....	62
Gambar 4.28: <i>State diagram</i> Login.....	63
Gambar 4.29: <i>State diagram</i> Tambah Data narapidana	63
Gambar 4.30: <i>State diagram</i> Ubah Data Narapidana.....	63
Gambar 4.31: <i>State diagram</i> Hapus Data Narapidana.....	64
Gambar 4.32: <i>State diagram</i> Tambah Kunjungan	64
Gambar 4.33: <i>State diagram</i> Ubah Kunjungan.....	64
Gambar 4.34: <i>State diagram</i> Hapus Kunjungan	65
Gambar 4.35: <i>State diagram</i> Tambah Kegiatan Narapidana	65
Gambar 4.36: <i>State diagram</i> Ubah Kegiatan Narapidana.....	65
Gambar 4.37: <i>State diagram</i> Hapus Kegiatan Narapidana	66
Gambar 4.38: <i>State diagram</i> Cetak Kegiatan Narapidana	66
Gambar 4.39: <i>State diagram</i> Tambah Perawatan	66
Gambar 4.40: <i>State diagram</i> Ubah Perawatan	67
Gambar 4.41: <i>State diagram</i> Hapus Perawatan	67
Gambar 4.42: <i>State diagram</i> Cetak Perawatan Narapidana.....	67
Gambar 4.43: <i>State diagram</i> Tambah Kelakuan.....	67
Gambar 4.44: <i>State diagram</i> Ubah Kelakuan	68
Gambar 4.45: <i>State diagram</i> Hapus Kelakuan.....	68
Gambar 4.46: <i>State diagram</i> Tambah Remisi.....	68
Gambar 4.47: <i>State diagram</i> Ubah Remisi	68

Gambar 4.46: <i>State diagram</i> Hapus Remisi.....	69
Gambar 4.37: <i>State diagram</i> Cetak Remisi	69
Gambar 4.47: Menentukan Entitas.....	69
Gambar 4.48: Menentukan Atribut Key.....	70
Gambar 4.49: Menentukan Relasi dan Derajat Kardinalitas.....	70
Gambar 4.50: Menentukan Foreign Key dan Atribut Deskriptif	77
Gambar 4.51: ERD.....	77
Gambar 4.52: Relasi User Dan Narapidana	78
Gambar 4.53: Relasi User Dan Menu_Makanan	79
Gambar 4.54: Relasi User Dan kegiatan	80
Gambar 4.55: Relasi Narapidana dan Kunjungan.....	81
Gambar 4.56: Relasi Narapidana dan Kegiatan	82
Gambar 4.57: Relasi Narapidana dan Riwayat_kejahatan	83
Gambar 4.58: Relasi Narapidana dan Perawatan.....	84
Gambar 4.59: Relasi Narapidana dan Daftar_kelakuan.....	86
Gambar 4.60: Relasi Narapidana dan Remisi	87
Gambar 4.61: Relasi Keluarga dan Kunjungan.....	88
Gambar 4.62: Relasi Keluarga dan Narapidana	89
Gambar 4.63: Relasi Daftar_kelakuan dan Remisi	90
Gambar 4.64: Relasi Tabel.....	97
Gambar 4.65: Desain Utama	98
Gambar 4.66: Desain login	99
Gambar 4.67: Desain Narapidana	100
Gambar 4.68: Desain Perawatan	100
Gambar 4.69: Desain Makanan.....	101
Gambar 4.70: Desain Kegiatan	102
Gambar 4.71: Desain Kunjungan.....	102
Gambar 4.72: Desain Daftar Kelakuan	103
Gambar 4.73: Desain Remisi	104
Gambar 4.74: Desain Laporan Narapidana	104
Gambar 4.75: Desain Laporan Siklus Makanan	105

Gambar 4.76: Desain Laporan Perawatan.....	105
Gambar 4.77: Desain Laporan Kunjungan.....	105
Gambar 5.1: Halaman Utama.....	107
Gambar 5.2: Halaman Login Keluarga	107
Gambar 5.3: Informasi Narapidana.....	108
Gambar 5.4: Login Admin	108
Gambar 5.5: Menu Admin	109
Gambar 5.6: Pengelolaan Narapidana.....	109
Gambar 5.7: Form Kegiatan Narapidana	110
Gambar 5.8: Form Kunjungan Narapidana	110
Gambar 5.9: Form Perawatan	111
Gambar 5.10: Form Siklus Makanan	111
Gambar 5.11: Form Daftar Kelakuan.....	112
Gambar 5.12: Form Remisi.....	112
Gambar 5.13: Form Validasi Remisi	113
Gambar 5.14: Menu Laporan	113
Gambar 5.15: Laporan Remisi	114
Gambar 5.16: Laporan Siklus Makanan.....	114
Gambar 5.17: Laporan Perawatan.....	115
Gambar 5.18: Laporan Kunjungan.....	115
Gambar 5.19: Laporan Narapidana	116