



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA DINAS CIPTA KARYA DAN TATA RUANG KAB. KUDUS

Laporan ini Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Tehnik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	:	Andrie Wijaya
NIM	:	2008 53 013
Program Studi	:	Sistem Informasi

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2014**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Andrie Wijaya
NIM : 2008-53-013
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai pada
Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang Kab. Kudus
Pembimbing Utama : Eko Darmanto S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu: Putri Kurnia Handayani M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2013/2014

Kudus, 8 Juli 2014

Telah disetujui oleh tim pembimbing
untuk diuji

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

Eko Darmanto S.Kom, M.Cs

Putri Kurnia Handayani M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Andrie Wijaya
NIM : 2008-53-013
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai pada Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang Kab. Kudus
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs.
Pembimbing Pembantu: Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, Agustus 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 9 Agustus 2014
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji

Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji I

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs.

Anggota Penguji II

Anteng Widodo, ST, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Andrie Wijaya
Nim : 2008-53-013
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 Pengolahan Data Pegawai pada Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang Kab. Kudus**".

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), 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,
Yang menyatakan,

Andrie Wijaya

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

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

Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan.

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

Jika anda sedang benar, jangan terlalu berani dan bila anda sedang takut, jangan terlalu takut. Karena keseimbangan sikap adalah penentu ketepatan perjalanan kesuksesan anda

PERSEMPAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Orang tua yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Saudara-saudaraku yang selalu memberikan doa dan semangat.
5. Almamater

RINGKASAN

Bahan kajian penulis dalam pembuatan laporan Skripsi ini yaitu mengenai Sistem Informasi Pengolahan data Pegawai. kenyataanya sistem yang telah berjalan ternyata mempunyai kendala. Kendala – kendala yang ditemukan yakni dalam proses pendataan pegawai dan presensi dilakukan secara manual. Sehingga menyulitkan dalam menghitung gaji pegawai.

Rumusan masalah yang terdapat pada skripsi ini adalah “Bagaimana sistem informasi pengolahan data pegawai pada dinas Cipkataru”.

Tujuan dari skripsi ini adalah membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai pada Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang dengan menggunakan teknologi informasi berbasis Dekstop, sehingga diharapkan mampu menjadi sarana dalam memudahkan dalam pendataan pegawai, presensi dan mengolah penggajian sehingga menghasilkan laporan yang akurat.

Konsep yang diterapkan dalam tahap perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai pada Dinas Cipta Karya dan Tata Ruang adalah dengan menggunakan *Waterfall*. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah JAVA dan *database MySQL*.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Pengolahan.**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

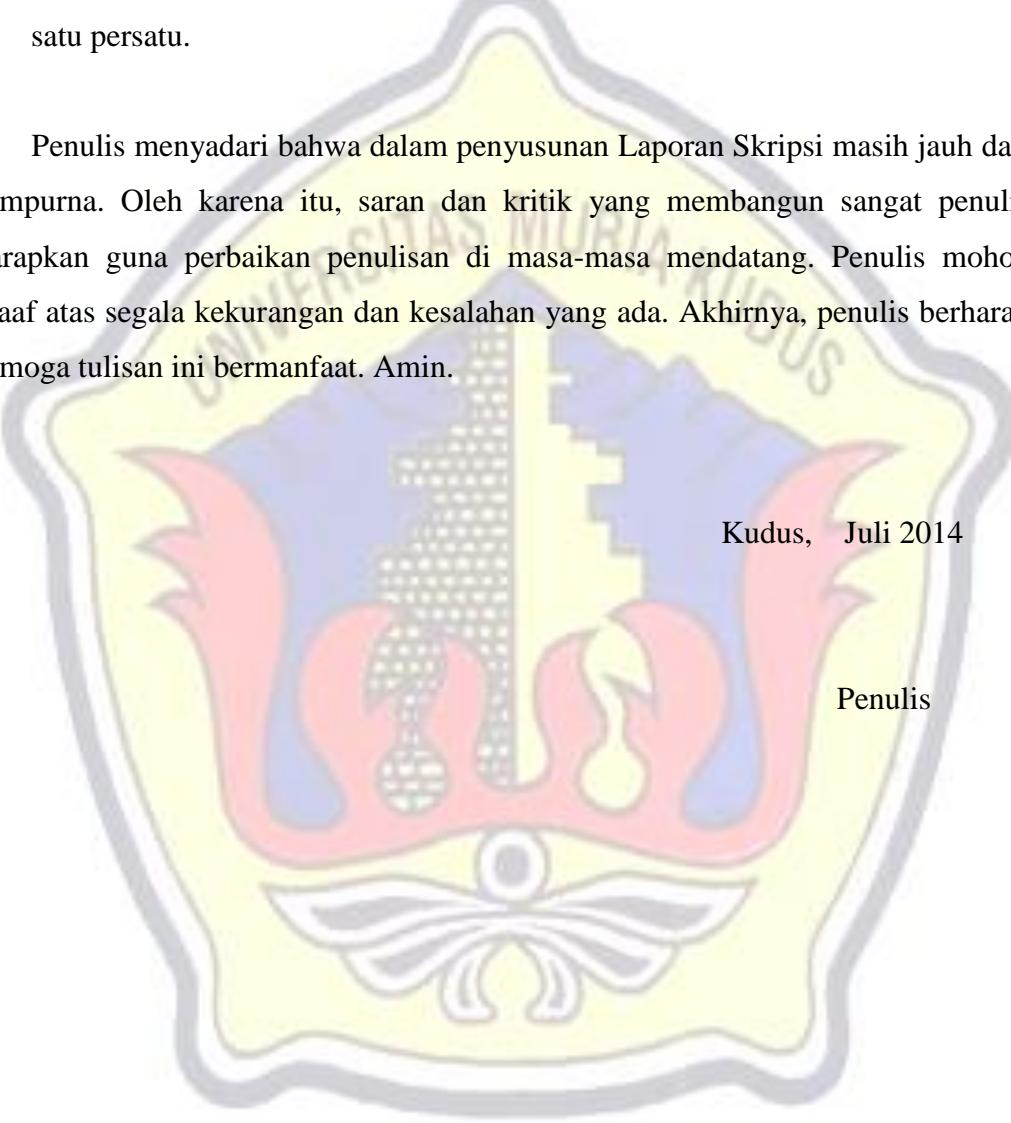
Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Suparnyo, SH. MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M. Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Eko Darmanto S.Kom M.Cs selaku dosen pembimbing pertama dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Ibu Putri Kurnia Handayani M.Kom selaku dosen pembimbing dua. Terima kasih atas bimbingan, waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
7. Bapak Ir. Didik Tri Prasetyo M.Si selaku Kepala Dinas Cipta Karya Dan Tata Ruang. Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian.
8. Orang tuaku, Terima kasih atas semangat, doa restu serta ridlo dari kalian berdua sehingga penulis bisa jadi seperti ini.
9. Keluargaku yang telah memberikan dukungan semangat dan doa.
10. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dukungan kepada penulis, serta terima kasih atas doa kalian semua. Persahabatan ini akan selalu terjalin sampai kapan pun.
11. Teman-temanku yang telah menjadi teman setia selama penulis belajar di bangku kuliah. Tangis tawa, suka duka, mengerjakan tugas, kumpul bareng,

serta semangat dan doa kalian yang sangat berarti untuk penulis. *Thanks for all* sobat. Semoga kita akan terus berkomunikasi dan jalin silaturrahim ini. Dan untuk teman seangkatan, adik-adik ku terima kasih, kalian selalu memberikan pelajaran yang berharga untuk diambil maknanya.

12. Semua pihak secara langsung ataupun tidak langsung yang berperan membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.



Kudus, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Skripsi	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.6.1. Objek Penelitian	4
1.6.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem	5
1.7. Sistematika Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Klasifikasi Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	9

2.2.1. Nilai Informasi	9
2.2.2. Kualitas Informasi	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi	10
2.4. Pengertian Kepegawaian	10
2.5. Pengertian Pegawai Tetap dan Non Tetap	11
2.6. FOD (<i>Flow Of Document</i>)	12
2.7. Pengertian <i>Object Oriented</i>	13
2.8. Pemodelan Proses	14
2.9. Pemodelan Data	20
2.9.1. Tahap Perancangan <i>Database</i>	21
2.9.2. Normalisasi Database.....	23
 BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	26
3.1. Gambaran Umum Tentang Dinas Cipkataru.....	26
3.2. Visi dan Misi	27
3.3. Letak Geografis	27
3.4. Struktur Organisasi	28
3.5. Analisa Sistem Yang Ada	29
3.5.1. Proses Pendataan Pegawai	29
3.5.2. Analisis Dokumen.....	29
3.5.3. Analisis Prosedur Pengolahan Data Pegawai.....	30
3.5.4. Analisis Prosedur Pengolahan Gaji Pegawai	30
3.5.5. FOD Pengolahan Data Pegawai	31
3.5.6. FOD Penggajian Pegawai	32
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
4.1. Gambaran Sistem	33
4.2. Analisis Sistem.....	33
4.3. Analisis Kebutuhan	33
4.3.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	33

4.3.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras.....	34
4.4. Perancangan Sistem	35
4.4.1. Pemodelan Proses	35
4.4.1.1. Analisis Aktor	35
4.4.1.2. Bisnis Use Case	35
4.4.1.3. Use Case Diagram	37
4.4.1.4. Skenario Sistem.....	38
4.4.1.5. Analisa Class Sistem	41
4.4.1.6. Sequence Diagram.....	45
4.4.1.7. Activity Diagram.....	48
4.4.1.8. Statechart Diagram	55
4.4.2. Pemodelan Data	60
4.4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	60
4.4.2.2. Perancangan Basis Data	64
4.5. Desain Input Output	67
4.5.1. Desain Input	67
4.5.2. Desain Output.....	79
 BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	72
5.1. Tampilan Program	72
5.2. Pengujian Validasi Data.....	76
 BAB VI PENUTUP	77
6.1. Kesimpulan	77
6.2. Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	:	Simbol <i>Flow Of Document</i>	12
Tabel 2.2.	:	Notasi <i>Bussines Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3.	:	Notasi <i>Use Class Diagram</i>	16
Tabel 2.4.	:	Notasi UML <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.5.	:	Notasi UML <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.6.	:	Notasi UML <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.7.	:	Simbol-simbol ERD	21
Tabel 3.1.	:	Analisis Dokumen.....	29
Tabel 4.1.	:	Tabel Proses Bisnis	36
Tabel 4.2.	:	Deskripsi <i>Use Case Data Pegawai</i>	38
Tabel 4.3.	:	Deskripsi <i>Use Case Presensi</i>	39
Tabel 4.4.	:	Deskripsi <i>Use Case Gaji</i>	40
Tabel 4.5.	:	Deskripsi <i>Use Case Laporan</i>	41
Tabel 4.6.	:	Tabel Wilayah	64
Tabel 4.7.	:	Tabel Jabatan.....	64
Tabel 4.8.	:	Tabel Pegawai	64
Tabel 4.9.	:	Tabel Gaji.....	65
Tabel 4.10.	:	Tabel Presensi	65
Tabel 4.11.	:	Tabel Detil.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	:	Letak Geografis Dinas Ciptakarya	27
Gambar 3.2.	:	Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.3.	:	<i>Flow Of Diagram</i> Pengolahan Data Pegawai.....	31
Gambar 3.4.	:	<i>Flow Of Diagram</i> Penggajian Data Pegawai	32
Gambar 4.1.	:	Bisnis <i>Use Case</i> Diagram.....	36
Gambar 4.2.	:	Sistem <i>Use Case</i>	37
Gambar 4.3.	:	<i>Class</i> Wilayah.....	41
Gambar 4.4.	:	<i>Class</i> Pegawai.....	42
Gambar 4.5.	:	<i>Class</i> Jabatan.....	42
Gambar 4.6.	:	<i>Class</i> Presensi.....	42
Gambar 4.7.	:	<i>Class</i> Gaji	43
Gambar 4.8.	:	<i>Class</i> Laporan.....	43
Gambar 4.9.	:	<i>Class</i> Detil	44
Gambar 4.10.	:	<i>Class Diagram</i> Pengolahan Data Pegawai	44
Gambar 4.11.	:	<i>Squence Diagram</i> Presensi	46
Gambar 4.12.	:	<i>Squence Diagram</i> Pegawai	46
Gambar 4.13.	:	<i>Squence Diagram</i> Gaji.....	47
Gambar 4.14.	:	<i>Squence Diagram</i> Laporan	48
Gambar 4.15.	:	<i>Activity Diagram</i> Wilayah	49
Gambar 4.16.	:	<i>Activity Diagram</i> Jabatan.....	50
Gambar 4.17.	:	<i>Activity Diagram</i> Pegawai	51
Gambar 4.18.	:	<i>Activity Diagram</i> Presensi	52
Gambar 4.19.	:	<i>Activity Diagram</i> Gaji	53
Gambar 4.20.	:	<i>Activity Diagram</i> Laporan	54
Gambar 4.21.	:	<i>Statechart Diagram</i> Simpan Jabatan	55
Gambar 4.22.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Jabatan	55
Gambar 4.23.	:	<i>Statechart Diagram</i> Simpan Pegawai.....	56
Gambar 4.24.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Pegawai.....	56
Gambar 4.25.	:	<i>Statechart Diagram</i> Simpan Wilayah.....	57

Gambar 4.26.	:	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Wilayah.....	57
Gambar 4.27.	:	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Gaji	58
Gambar 4.28.	:	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Gaji	58
Gambar 4.29.	:	<i>Statechart</i> Diagram Simpan Presensi	59
Gambar 4.30.	:	<i>Statechart</i> Diagram Hapus Data Presensi	59
Gambar 4.31.	:	<i>Statechart</i> Diagram Laporan	60
Gambar 4.32.	:	Entitas dan Atribut Wilayah	61
Gambar 4.33.	:	Entitas dan Atribut Jabatan	61
Gambar 4.34.	:	Entitas dan Atribut Pegawai.....	61
Gambar 4.35.	:	Entitas dan Atribut Presensi	62
Gambar 4.36.	:	Entitas dan Atribut Gaji.....	62
Gambar 4.37.	:	ERD Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai.....	63
Gambar 4.38.	:	Relasi Tabel.....	66
Gambar 4.39	:	Desain Untuk Melakukan Login	67
Gambar 4.40	:	Desain Untuk Melakukan Input Data Pegawai	67
Gambar 4.41	:	Desain Untuk Melakukan Input Wilayah.....	68
Gambar 4.42	:	Desain Untuk Melakukan Input Jabatan	68
Gambar 4.43	:	Desain Untuk Melakukan Input Presensi	69
Gambar 4.44	:	Desain Untuk Melakukan Input Gaji.....	69
Gambar 4.45	:	Form Output Laporan Data Pegawai.....	70
Gambar 4.46	:	Form Output Laporan Presensi Pegawai.....	70
Gambar 4.47	:	Form Output Laporan Gaji Pegawai	71
Gambar 5.1	:	Tampilan halaman utama	72
Gambar 5.2	:	Tampilan Form Pegawai	72
Gambar 5.3	:	Tampilan Form Jabatan	73
Gambar 5.4	:	Tampilan Form Wilayah	73
Gambar 5.5	:	Tampilan Form Presensi.....	74
Gambar 5.6	:	Tampilan Form Gaji	74
Gambar 5.7	:	Tampilan Laporan Data Pegawai	75
Gambar 5.8	:	Tampilan Laporan Data Presensi Pegawai	75
Gambar 5.9	:	Tampilan Laporan Data Gaji Pegawai	76

Gambar 5.10 : Contoh Laporan Selesai.....	76
Gambar 5.11 : Contoh Nama Belum Diisi	76

\



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Pengantar Fakultas

Lampiran 2 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

