



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENYEBARAN GURU UPT DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN KAYEN KABUPATEN PATI

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 : Sucipto

NIM : 2009 53 018

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Sucipto
NIM : 2009 53 018
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyebaran Guru Upt Dinas Pendidikan Kecamatan Kayen Kabupaten Pati
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom
Dilaksanakan : Semester Genap 2014/2015

Kudus, Maret 2015

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Pembimbing Pembantu



Diana Laily Fithri, M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Sucipto
NIM : 2009 53 018
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyebaran Guru UPT Dinas
Pendidikan Kecamatan Kayen Kabupaten Pati
Pembimbing Utama : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 22 Desember 2015

Dan dinyatakan Lulus

Kudus, 22 Desember 2015

Ketua Pengaji

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Anggota Pengaji I

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Anggota Pengaji II

Putri Kurnia H, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Sucipto
NIM : 2009-53-018
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 Penyebaran Guru UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Kayen Kabupaten Patti*" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

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, 22 Desember 2015
Yang menyatakan,



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*“Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin
kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”*



RINGKASAN

Pengembangan Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini, teknologi tersebut juga dimanfaatkan di dunia pendidikan guna pemantauan kebutuhan akan alat praktikum penunjang pendidikan agar lebih baik lagi.

Rumusan masalah yang terdapat pada skripsi ini adalah “bagaimana merancang dan membangun suatu aplikasi Sistem Informasi Penyebaran Guru UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Kayen Kabupaten Pati agar dapat mempermudah UPTD Pendidikan Kayen dalam memonitoring penyebaran guru khususnya di kecamatan Kayen”.

Tujuan dari skripsi ini adalah untuk merancang dan membangun suatu Sistem Informasi Penyebaran Guru UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Kayen Kabupaten Pati guna mempermudah pihak UPTD dalam memonitoring guru di sekolah-sekolah di Kecamatan Kayen serta memudahkan pengolahan data di masa akan datang..

Konsep yang diterapkan dalam tahap perancangan Sistem Informasi Penyebaran Guru UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Kayen Kabupaten Pati adalah dengan menggunakan *Waterfall*. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.

Kata Kunci : **Sistem Informasi, Guru, UPTD**

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 mengucapsyukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulissatu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan kejalan cahaya.

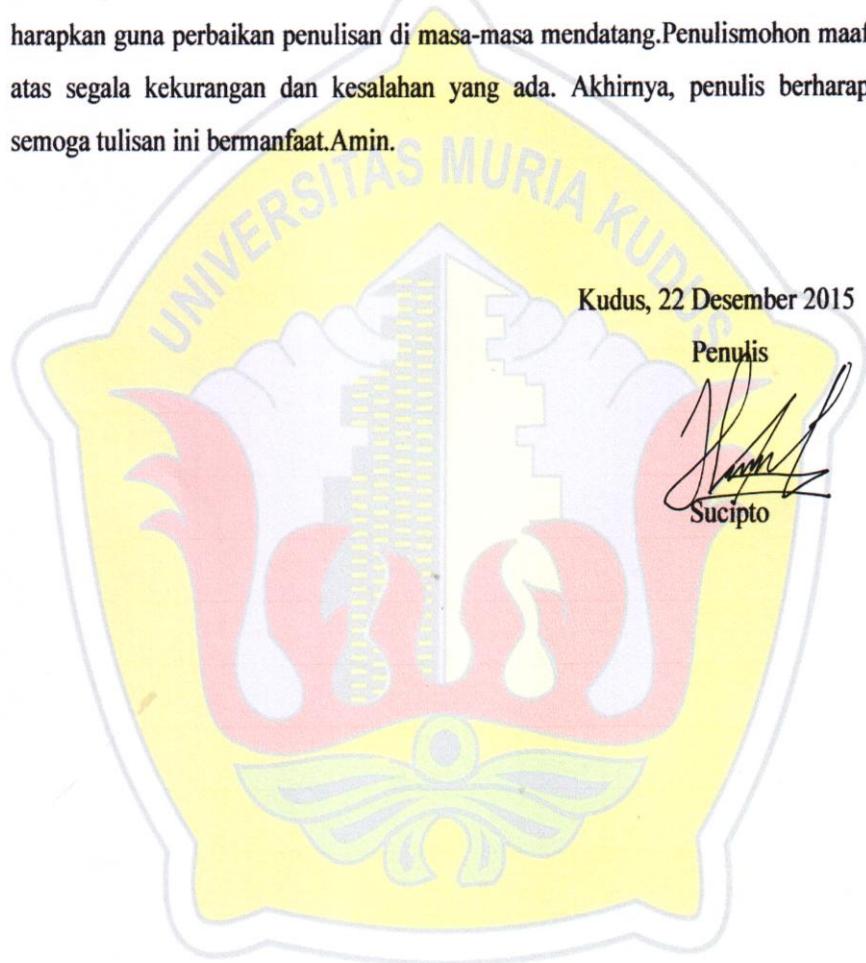
Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Suparnyo SH, M.S., 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 Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs. Selaku pembimbing I Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom. selaku pembimbing II. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang ibu berikan selama bimbingan.
6. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terimakasih banyak.
7. Bapak dan ibuku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho sehingga aku bias jadi seperti ini.
8. Keluargaku dan Adikku, yang selalu memberikan semangat, motivasi serta doa sehingga aku bisa seperti ini.

9. Teman-temanku yang tak henti-hentinya memberi senyum semangat untukku.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

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. Penulismohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.



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	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.6 Tinjauan Pustaka	3
1.7 Metodologi Penelitian	4
1.7.1 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.8 Sistematika Penulisan	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 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi	9

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	10
2.3.3 Perangkat Sistem Informasi	11
2.4 Pengertian UPTD Pendidikan	12
2.4.1 Pengertian Pendidikan	12
2.5 Bagan Alir Diagram	13
2.6 UML.....	13
2.6.1 Use Case Diagram	13
2.6.2 Class Diagram.....	14
2.6.3 Sequence Diagram.....	14
2.6.4 Activity Diagram	14
2.6.5 Statechart Diagram	14
2.7 Teori Perancangan Database.....	14
2.7.1 Pengertian Basis Data	14
2.7.2 ERD	15
BAB III. TUJUAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....	18
3.1 Sekilas Tentang Instansi	18
3.2 Dinas Pendidikan Kabupaten Pati.....	18
3.3 Visi, Misi dan Tujuan	19
3.3.1 Visi	19
3.3.2 Misi	19
3.3.3 Tujuan	19
3.4 Lokasi Instansi	19
3.5 Struktur Organisasi	20
3.6 Deskripsi Pekerjaan	21
3.7 Prosedur Sistem Berjalan.....	25
BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN	26
4.1 Sekilas Kebutuhan Sistem.....	26
4.1.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	26
4.1.2 Analisa Aktor Sistem	27

4.2 Desain Sistem dan Perangkat Lunak.....	27
4.2.1 Analisa Kasus.....	27
4.2.2 Proses Bisnis	27
4.2.3 Business Use Case Diagram	28
4.2.4 Use Case Diagram.....	29
4.2.5 Class Diagram	35
4.2.6 Sequence Diagram	40
4.2.7 Activity Diagram	45
4.2.8 Stetachart Diagram.....	52
4.3 Perancangan database	57
4.3.1 ERD	57
4.3.2 Tranformasi ERD ke Relasi	63
4.3.3 Kamus Data.....	64
4.3.4 Daftar Tabel	64
4.3.5 Relasi Tabel	67
4.3.6 Perancangan Interface.....	68
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM	72
5.1 Implementasi dan Pembahasan Aplikasi	72
5.1.1 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	72
5.1.2 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	72
5.2 Implementasi Antarmuka.....	73
5.2.1 Tampilan Awal Program.....	73
5.2.2 Tampilan Input Program	74
5.2.3 Tampilan Output Program	77
BAB VI. PENUTUP	78
6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

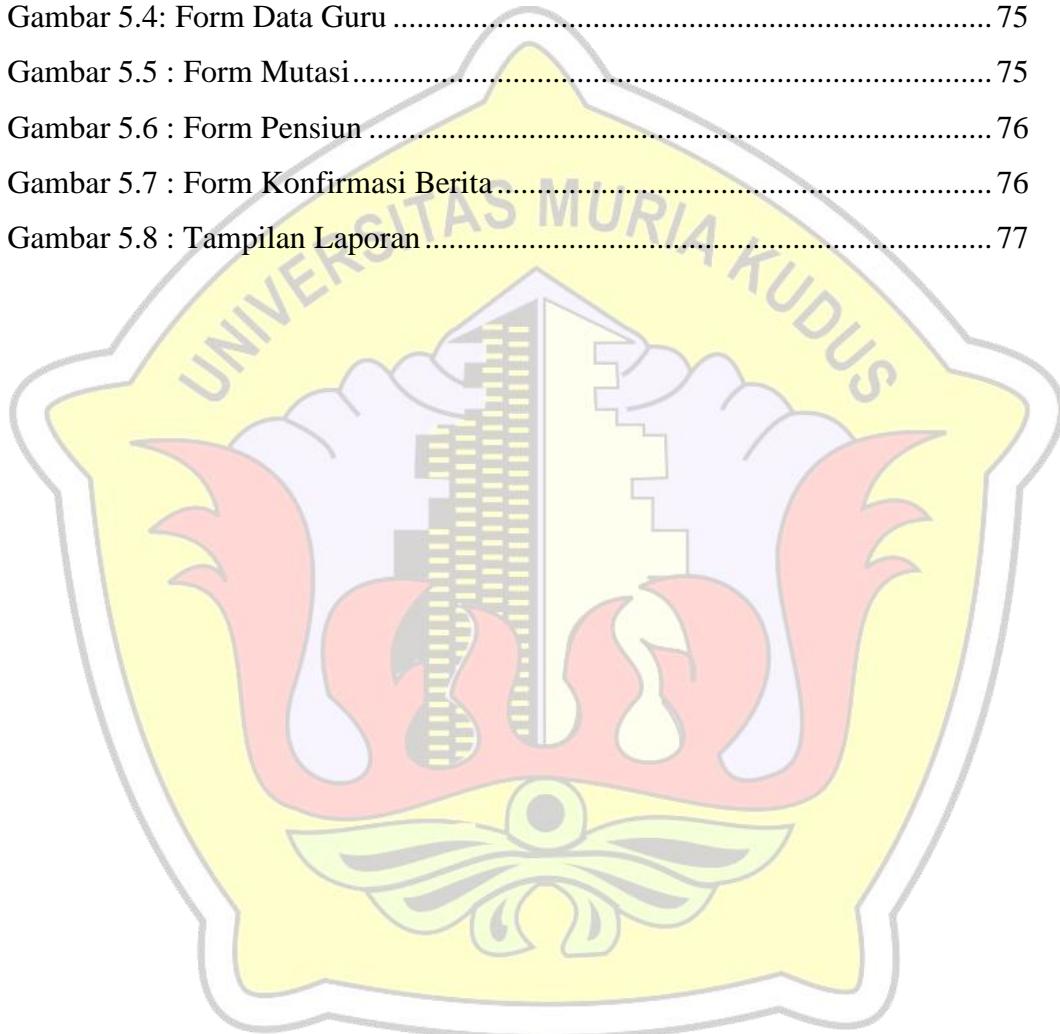
Tabel 4.1 : Proses Bisnis	28
Tabel 4.2 : Tabel optimistik guru.....	30
Tabel 4.3 : Tabel Pesimistik guru	31
Tabel 4.4 : Tabel optimistik sekolah.....	31
Tabel 4.5 : Tabel Pesimistik sekolah	32
Tabel 4.6 : Tabel optimistik berita.....	32
Tabel 4.7 : Tabel Pesimistik berita.....	33
Tabel 4.8 : Tabel optimistik mutasi	33
Tabel 4.9 : Tabel Pesimistik mutasi.....	34
Tabel 4.10 : Tabel optimistik pensiun.....	34
Tabel 4.11: Tabel Pesimistik pensiun	34
Tabel 4,12 : Tabel optimistik riwayat	35
Tabel 4.13 : Tabel Pesimistik riwayat	35
Tabel 4,14 : Tabel Petugas	64
Tabel 4.15: Tabel Sekolah	65
Tabel 4.16 : Tabel Guru	65
Tabel 4.17 : Tabel Berita.....	66
Tabel 4.18: Tabel Pensiun.....	66
Tabel 4.19 : Tabel Mutasi	66
Tabel 4,20 : Tabel Riwayat.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Logo UPTD kayen	18
Gambar 3.2 : Denah Lokasi	20
Gambar 3.3 : Struktur Organisasi UPT Dinas Pendidikan Kayen Pati	20
Gambar 3.4 : Sistem lama mutasi di UPT Dinas Pendidikan Kayen Pati.....	25
Gambar 4.1 : <i>Business Use case diagram</i>	29
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 4.3 : <i>Class Petugas</i>	36
Gambar 4.4 : <i>class Guru</i>	36
Gambar 4.5 : <i>class Sekolah</i>	37
Gambar 4.6 : <i>class Berita</i>	37
Gambar 4.7 : <i>class Mutasi</i>	38
Gambar 4.8 : <i>class Pensiun</i>	38
Gambar 4.9: <i>class Riwayat</i>	39
Gambar 4.10: <i>Class diagram</i>	39
Gambar 4.11 : <i>Sequence diagram guru</i>	40
Gambar 4.12 : <i>Sequence diagram sekolah</i>	41
Gambar 4.13 : <i>Sequence diagram berita</i>	42
Gambar 4.14: <i>Sequence diagram mutasi</i>	43
Gambar 4.15 : <i>Sequence diagram pensiun</i>	44
Gambar 4.16 : <i>Sequence diagram riwayat</i>	45
Gambar 4.17 : <i>Activity diagram guru</i>	46
Gambar 4.18 : <i>Activity diagram sekolah</i>	47
Gambar 4.19 : <i>Activity diagram berita</i>	48
Gambar 4.20: <i>Activity diagram mutasi</i>	49
Gambar 4.21 : <i>Activity diagram pensiun</i>	50
Gambar 4.22 : <i>Activity diagram riwayat</i>	51
Gambar 4.23 : <i>Statechart Diagram Login</i>	52
Gambar 4.24 : <i>Statechart Diagram Logout</i>	52
Gambar 4.25 : <i>Statechart Diagram Tambah guru</i>	52
Gambar 4.26: <i>Statechart Diagram Ubah guru</i>	53

Gambar 4.27 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus guru	53
Gambar 4.28 : <i>Statechart Diagram</i> Cari guru	53
Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah sekolah	53
Gambar 4.30: <i>Statechart Diagram</i> Ubah sekolah.....	53
Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus sekolah	54
Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram</i> Cari sekolah.....	54
Gambar 4.33: <i>Statechart Diagram</i> Tambah riwayat.....	54
Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah riwayat	54
Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus riwayat	54
Gambar 4.36: <i>Statechart Diagram</i> Cari riwayat.....	55
Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram</i> Tambah pensiun	55
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah pensiun.....	55
Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus pensiun	55
Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram</i> Cari pensiun	55
Gambar 4.41: <i>Statechart Diagram</i> Tambah mutasi	56
Gambar 4.42 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah mutasi	56
Gambar 4.43: <i>Statechart Diagram</i> Hapus mutasi	56
Gambar 4.44 : <i>Statechart Diagram</i> Cari mutasi	56
Gambar 4.45: <i>Statechart Diagram</i> Tambah berita.....	57
Gambar 4.46 : <i>Statechart Diagram</i> Ubah berita	57
Gambar 4.47 : <i>Statechart Diagram</i> Hapus berita	57
Gambar 4.48: <i>Statechart Diagram</i> Cari berita.....	57
Gambar 4.49 : ERD.....	62
Gambar 4.50 : Relasi Tabel.....	76
Gambar 4.51: Form login.....	68
Gambar 4.52 : Form menu	68
Gambar 4.53 : Form sekolah.....	69
Gambar 4.54 : Form guru.....	69
Gambar 4.55: Form berita	69
Gambar 4.56 : Form pensiun	70
Gambar 4.57 : Form mutasi	70

Gambar 4.58: Form riwayat	70
Gambar 4.59: Form Laporan.....	71
Gambar 4.60: Form Output Laporan	71
Gambar 5.1 : Form Login	73
Gambar 5.2 : Form Admin.....	73
Gambar 5.3 : Form Sekolah	74
Gambar 5.4: Form Data Guru	75
Gambar 5.5 : Form Mutasi.....	75
Gambar 5.6 : Form Pensiun	76
Gambar 5.7 : Form Konfirmasi Berita.....	76
Gambar 5.8 : Tampilan Laporan	77



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran1 : Surat Balasan Instansi
- Lampiran2 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran3 : Biografi Penulis

