



## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI SELEKSI MASUK DOSEN DAN KARYAWAN DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

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 : Nurus Satiah

NIM : 2010-53-183

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2014**

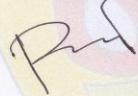
## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Nama : Nurus Satiah  
NIM : 2010-53-183  
Judul Laporan : Sistem Informasi Seleksi Masuk Dosen dan Karyawan di Universitas Muria Kudus  
Pembimbing Utama : R.Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M. Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2014

Kudus, 10 Maret 2014

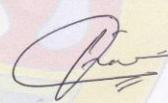
Menyetujui :

Pembimbing Utama



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pembimbing Pembantu



Diana Laily Fithri, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nurus Satiah  
NIM : 2010-53-183  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Seleksi Masuk Dosen dan Karyawan di Universitas Muria Kudus  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M. Kom  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 18 Agustus 2014

dan dinyatakan LULUS

Kudus, 23 Agustus 2014

Ketua Penguji



Yudie Irawan, M.Kom

Anggota Penguji I



R. Rhoedy Setiawan, M. Kom

Anggota Penguji II



Anteng Widodo, ST., M.Kom



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

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nurus Satiah  
NIM : 2010-53-183  
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-Ekslusif (Non-exlusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Seleksi Masuk Dosen dan Karyawan di Universitas Muria Kudus”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu minta 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, 25 Juli 2014



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Dan bahwasannya setiap manusia itu tidak akan memperoleh (hasil) selain apa yang telah diusahakannya”.*

(QS : An-Najm:39)

*“Tidak perlu mencoba melakukan apa yang orang lain coba perbuat..Tapi cobalah untuk melakukan apa yang bisa kita perbuat”.*

*“Kesempatan kita untuk berhasil ditentukan seberapa banyak kita percaya dan yakin terhadap diri kita sendiri”.*

*“Kepuasan terletak pada usaha, bukan pada hasil. Berusaha dengan keras adalah kemenangan yang hakiki”.*

(Mahatma Gandhi)

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan dan doa untukku.
2. Keluarga besarku yang aku sayangi.
3. Teman-teman dari Program studi Sistem Informasi angkatan 2010
4. Almamater.

## **RINGKASAN**

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Seleksi Masuk Dosen dan Karyawan di Universitas Muria Kudus*” telah dilaksanakan dengan menganalisa sistem yang sudah ada, oleh karena itu penulis mencoba menganalisa pembenahan sistem yang sudah ada.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk memudahkan proses seleksi masuk, meliputi ujian, penilaian dan mempublikasikan informasi yang berhubungan dengan Universitas Muria Kudus melalui website.

Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MySQL. Hasil dari pembenahan sistem ini adalah sebuah aplikasi berbasis web.

**Kata Kunci :**Sistem Informasi, Seleksi Masuk, Universitas Muria Kudus



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
5. Diana Laily Fithri, M.Kom., selaku pembimbing Pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Zamhuri, selaku Yayasan Pembina UMK dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Bapak Syaiful Muzid, M.Cs., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah banyak memberikan masukan selama menempuh kuliah.
8. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.

9. Ibu Ngaisah dan Bapak Ngatmin, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
10. Untuk Mas dan Mbak Ipar yang selalu memberikan dukungan.
11. Untuk Sahabat-sahabat Elsyia, Lina, Nina, Iis, Rina, Titik yang selalu
12. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2010 yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapan terima kasih.
13. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 10 Februari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	17
BAB I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1    Latar Belakang Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2    Rumusan masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3    Batasan masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4    Manfaat dan Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1    Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2    Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5    Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6    Metode Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6.1    Sumber Data Primer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

1.6.2 Sumber Data Sekunder.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Pengertian Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Klasifikasi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Pengertian Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Nilai Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Kualitas informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Pengertian Seleksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Pengertian Dosen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Pengertian Karyawan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Flow Of Document (FOD) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 Konsep Dasar Bahasa Pemrograman PHP	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.11.1 Pengertian Bahasa Pemrograman PHP	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.11.2 Dasar-dasar Pemrograman PHP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.9 Konsep Dasar Database dengan Mysql....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.12.1 Pengertian Database .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.12.2 Pengertian Tabel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.12.3 Pengertian MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.12.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

BAB III .....	Error! Bookmark not defined.
5.1    Sekilas Tentang Universitas Muria Kudus	Error! Bookmark not defined.
3.1.1    Berdirinya Universitas Muria Kudus	Error! Bookmark not defined.
3.1.2    Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Muria Kudus	Error! Bookmark not defined.
3.1.5    Struktur Organisasi Universitas Muria Kudus	Error! Bookmark not defined.
3.1.4    Pimpinan Perguruan Tinggi Universitas Muria Kudus .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5    Denah Lokasi Universitas Muria Kudus	Error! Bookmark not defined.
5.2    Fakultas dan Program Studi Universitas Muria Kudus	Error! Bookmark not defined.
3.2.1    Fakultas Ekonomi .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2    Fakultas Hukum .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3    Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Error! Bookmark not defined.
3.2.4    Fakultas Pertanian .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5    Fakultas Teknik .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.6    Fakultas Psikologi .....	Error! Bookmark not defined.
4.1    Analisa Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
4.2    Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah	Error! Bookmark not defined.
4.2.1    Identifikasi Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
4.3    Penyelesaian Masalah.....	Error! Bookmark not defined.

6.2.1	Analisa Sistem Yang Berjalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2.2	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem untuk Perancangan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2.4	Alur Sistem yang Diusulkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Perancangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1	Use Case Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2	Desain Sistem dan Perangkat Lunak	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.3	Analisa Kasus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.4	Proses Bisnis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.5	Sequence Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.6	Activity Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.7	Statechart Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.8	Perancangan Database.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.9	Langkah Perancangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.10	Relasi Tabel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.11	Perancangan Interface .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Implementasi Tampilan Program .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.1	Tampilan Form Pendaftaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.2	Tampilan Form Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.3	Tampilan Menu Utama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.4	Tampilan Form Upload Persyaratan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.5	Tampilan Menu Ujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- 5.1.6 Tampilan Menu Nilai Ujian .....**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.7 Tampilan Form Login Administrator**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.8 Tampilan Form Utama Administrator**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.9 Tampilan Form Kelola Pemberkasan**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.10 Tampilan Form Kelola Peserta.....**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.11 Tampilan Form Kelola Soal.....**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.12 Tampilan Form Kelola Nilai Wawancara**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.13 Tampilan Form Daftar Nilai .....**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.14 Tampilan Form Nilai Peserta Akhir.**Error! Bookmark not defined.**
- 5.1.15 Tampilan Form Laporan Nilai Peserta Keseluruhan..... **Error! Bookmark not defined.**
- BAB VI .....**Error! Bookmark not defined.**
- 6.1. Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**
- 6.2. Saran .....**Error! Bookmark not defined.**
- 6.2.1 Saran Pembaca .....**Error! Bookmark not defined.**
- 6.2.2 Saran Akademik .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Bagan Arus Dokumen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.7 Arithmetic Operator .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.8 Comparison/Relational Operator .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.9 Assignment Operator .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.10 Notasi Entity Relationship Diagram ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 Proses Bisnis Use Case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Pendaftaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Kelola Data Pendaftaran	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Kelola Soal Ujian...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Ujian Seleksi Karyawan atau Dosen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Kelola Nilai Ujian..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Kelola Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8 Peserta .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.9 Tabel Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10 Tabel persyaratan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.11 Tabel Soal .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.12 Tabel pendaftaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.13 Tabel ujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.14 Tabel wawancara.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi UMK .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 3. 2 Lokasi UMK.....Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.1 Bisnis Usecase Diagram.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.2 Sistem Usecase Diagram.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.3 Kelas Peserta .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.4 Kelas Admin.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.5. Kelas BankSoal .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.6 Kelas Ujian.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.7 Kelas Wawancara .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.8 Class Diagram .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.9 Sequence Diagram Pendaftaran .....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.10 Sequence Diagram Kelola Data PendaftaranError! Bookmark not defined.  
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola Soal UjianError! Bookmark not defined.  
Gambar 4.12 Sequence Diagram Ujian.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.13 Sequence Diagram Kelola Nilai UjianError! Bookmark not defined.  
Gambar 4.14 Activity Diagram Pendaftaran.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.15 Activity Diagram Kelola pendaftaranError! Bookmark not defined.  
Gambar 4.16 Activity Diagram Kelola Soal Ujian Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.17 Activity Diagram Ujian.....Error! Bookmark not defined.  
Gambar 4.18 Activity Diagram Kelola Nilai UjianError! Bookmark not defined.  
Gambar 4.19 Statechart Diagram Tambah Mendaftar OnlineError! Bookmark not defined.

Gambar 4.20 Statechart Diagram Hapus Mendaftar Online**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Statechart Diagram View Mendaftar Online**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Statechart Diagram Hapus Kelola Data Pendaftaran .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Statechart Diagram View Kelola Data Pendaftaran .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Statechart Diagram Tambah Kelola Soal Ujian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Statechart Diagram Edit Kelola Soal Ujian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Statechart Diagram Hapus Kelola Soal Ujian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Statechart Diagram View Kelola Soal Ujian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Statechart Diagram Ujian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Statechart Diagram Kelola Nilai Ujian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Entitas.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Menu Pendaftaran .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.54 Form Ujian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.55 Form Soal .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.56 Data Peserta.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.57 Data Soal .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.58 Data Hasil Wawancara .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.1 Tampilan Form Pendaftaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.2 Tampilan Form Login Peserta.....**Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.4 Tampilan Menu Persyaratan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.5 Tampilan Form Ujian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.6 Tampilan Form Nilai .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.7 Tampilan Form Login Administrator**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.8 Tampilan Form Utama Administrator**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.9 Tampilan Form Kelola Pemberkasan.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.10 Tampilan Form Kelola Peserta.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.11 Tampilan Form Kelola Soal .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.12 Tampilan Form Kelola Nilai Wawancara**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.13 Tampilan Form Daftar Nilai Peserta **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.14 Tampilan Form Nilai Peserta Akhir.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.15 Tampilan Form Laporan Nilai Peserta**Error! Bookmark not defined.**

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Balasan Instansi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

