



**LAPORAN
SKRIPSI**

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

**SISTEM INFORMASI PENYUSUNAN JADWAL PELAJARAN
DI SMA PGRI JEPARA**

Disusun Oleh :

Nama : Sesi Chrishandayani

NIM : 2011-53-088

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

FAKULTAS TEKNIK-SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Sesi Chrishandayani

NIM : 2011-53-088

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Laporan : Sistem Informasi Penyusunan

Jadwal Pelajaran Di SMA PGRI
Jepara

Pembimbing Utama : Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom

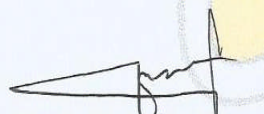
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2014/2015

Kudus, 3 Desember 2014

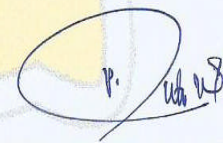
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Yudie Irawan, M.Kom

Pembimbing Pembantu



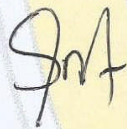
Putri Kurnia Handayani, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Sesi Chrishandayani
NIM : 2011-53-088
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyusunan Jadwal
Pelajaran Di SMA PGRI Jepara
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom

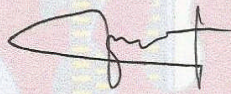
Kudus, 29 Desember 2015

Penguji Ketua




Supriyono, M.Kom

Penguji I



Yudie Irawan, M.Kom

Penguji II



Muhammad Arifin, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, S.T, M.T

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

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Sesi Chrishandayani
NIM : 2011-53-088
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 Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Penyusunan Jadwal di SMA PGRI Jepara” 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), 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, 29 Desember 2015

Yang menyatakan



Sesi Chrishandayani

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Berdoalah dengan Kepercayaan

Berusahalah dengan Kejujuran

Berbahagiaalah dengan Kesetiaan

Nikmatilah Hasil Akhir yang sudah Engkau lakukan dari hal tersebut.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

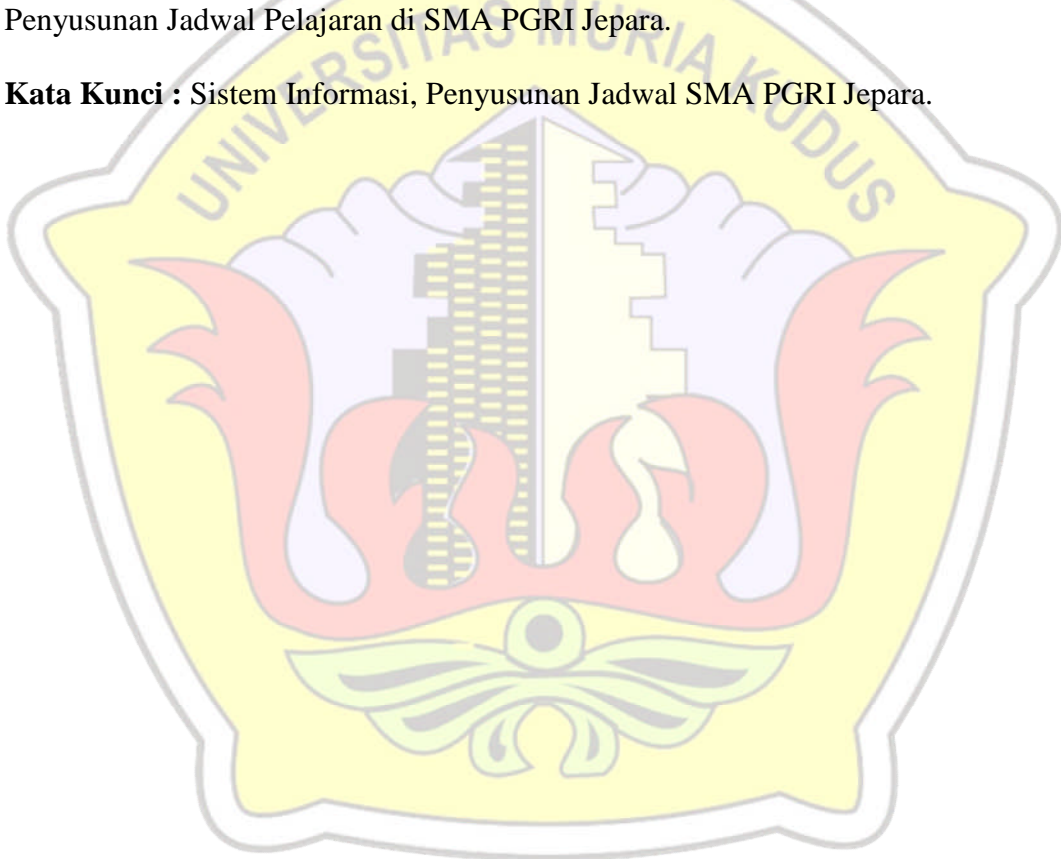
1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Ibu dan Bapakku
3. Sahabat+temanku
4. My Locked
5. Almamater UMK

RINGKASAN

Skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Penyusunan Jadwal Pelajaran di SMA PGRI Jepara. Dalam menyusun jadwal ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan lembaran-lembaran kertas yang digunakan untuk mencatat dan menyusun jadwal, jadi penyusunan tersebut kurang efektif. Oleh karena itu SMA PGRI Jepara membutuhkan sistem komputerisasi yang dapat menyusun jadwal guru agar kinerjanya dapat lebih efisien dan terkomputerisasi. Rekayasa Perangkat Lunak menggunakan Waterfall, bahasa pemrogramannya dengan Adobe Dreamweaver dan databasenya dengan Xampp. Untuk metode perancangan dengan menggunakan DFD.

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan Aplikasi Sistem Informasi Penyusunan Jadwal Pelajaran di SMA PGRI Jepara.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penyusunan Jadwal SMA PGRI Jepara.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karuniaNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi di SMA PGRI Jepara pada tanggal 1 November 2014 sampai dengan 30 November 2014. Penulis juga bersyukur atas terselesainya penyusunan laporan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Penyusunan Jadwal Pelajaran di SMA PGRI Jepara”.

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

Atas tersusunnya Laporan Skripsi, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH.MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST.MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Noor Latifah, M.Kom selaku koordinator Skripsi.
5. Bapak Yudie Irawan, M.Kom selaku dosen Pembimbing I.
6. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom selaku dosen Pembimbing II.
7. Bapak Drs.Santo Wardoyo selaku Kepala Sekolah SMA PGRI Jepara, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan Skripsi.
8. Bapak Drs. Bambang Sugiyanto, M.Pd. dan Siswanduri, S.Pd. selaku Kepala Wakabid yang telah memberikan beberapa alur kegiatan ajar guru di SMA PGRI Jepara.
9. Ayah, Ibuku dan Saudaraku tercinta yang selalu memberi dukungan baik material maupun spiritual dan beliau adalah motivasi dalam hidup ini
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Atas segala jasa, bantuan dan bimbingannya akhirnya penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis dan khususnya bagi para pembaca yang budiman pada umumnya. Amin.

Kudus, 29 Desember 2015

Penulis

Sesi Chrishandayani



DAFTAR ISI

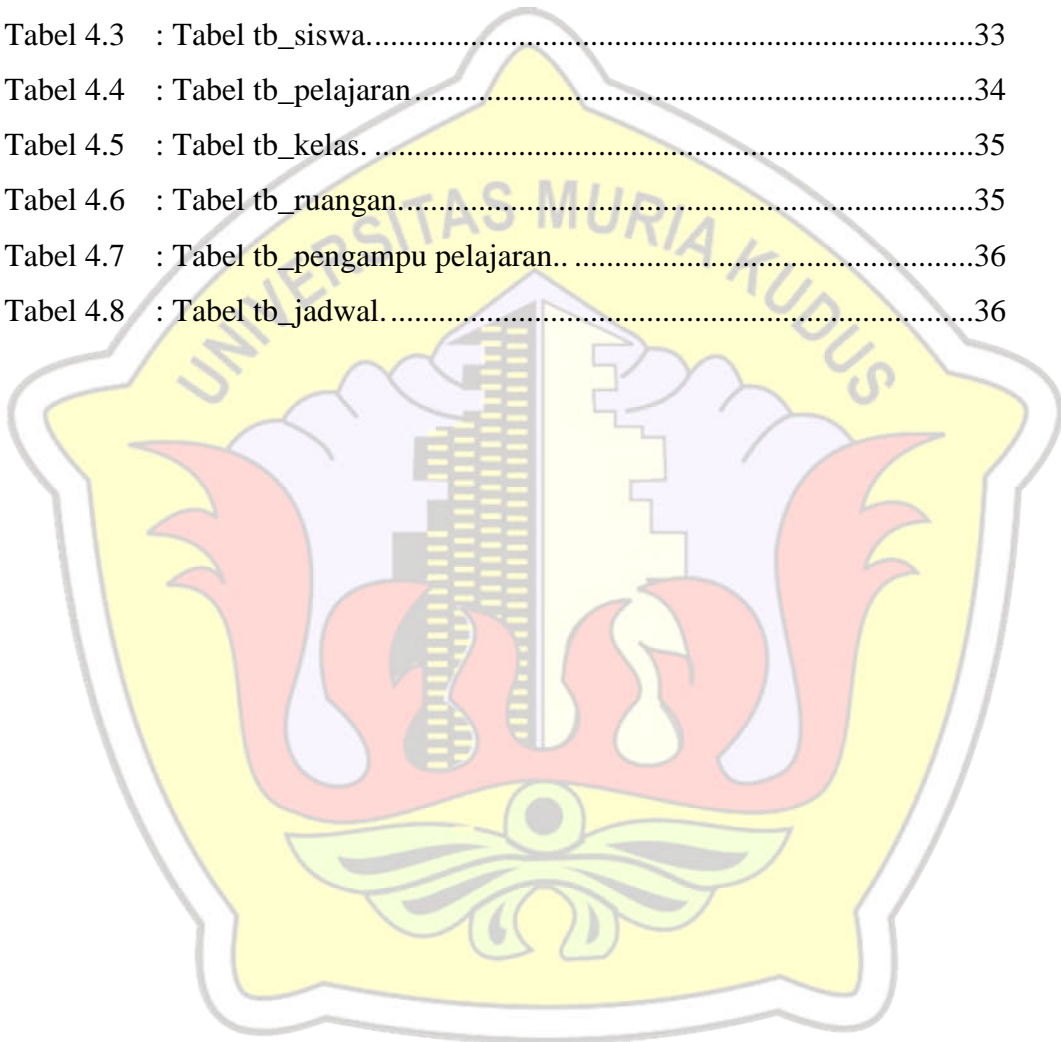
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI... ..	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I : PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Tinjauan Pustaka.....	3
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7.1.1 Sumber Data Primer.....	4
a. Observasi.....	4
b. Interview.....	4
1.7.1.2 Sumber Data Sekunder.....	4
a. Studi Kepustakaan.....	5
b. Studi Dokumentasi.....	5
BAB II : LANDASAN TEORI.....	
2.1. Pengertian Informasi	6
2.2. Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.3. Pengertian Penjadwalan.....	6

2.4. Pengertian Penyusunan Penjadwalan Pelajaran.	6
2.5. Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
2.6. Flow Of Document (FOD).	7
2.7. DFD (Data Of Diagram).	8
2.7.1 DFD terdapat 3 level.	8
2.7.2 Fungsi DFD.....	8
2.8. ERD (Entity Relationship Diagram).	9
2.8.1 Transformasi ERD ke Relasi.....	11
BAB III : OBJEK PENELITIAN.....	
3.1. Sekilas Tentang SMA PGRI Jepara	14
3.2. Visi SMA PGRI Jepara.	14
3.3. Misi SMA PGRI Jepara.....	14
3.4. Struktur Organisasi dan Job Diskripsi.....	15
3.4.1. Struktur Organisasi	15
3.4.2. <i>Job Discription</i>	15
3.5. Denah Lokasi SMA PGRI Jepara.....	17
3.6. Alur Penyusunan Jadwal Pelajaran	18
3.6.1 Pemeran Alur Penyusunan Jadwal Pelajaran	18
3.6.2 Analisa Sistem Yang Berjalan..	18
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN.....	
4.1. Analisa Sistem Informasi	20
4.1.1 Analisa Sistem Berjalan dan Masalahnya.....	20
4.1.2 Analisa Sistem Yang Diusulkan	20
4.2. Analisa Kebutuhan Hardware, Software	20
4.2.1 Analisa Kebutuhan Hardware.....	20
4.2.2 Analisa Kebutuhan Software..	21
4.3. Analisa Kebutuhan	21
4.4. Analisa Biaya dan Manfaat.	21
4.4.1 Analisa Biaya.....	21
4.4.2 Analisa Manfaat.....	21
4.5. Desain Sistem.....	22

4.6. Perancangan Sistem DFD.....	22
4.6.1 Analisa Entity.....	22
4.6.2 Input/Output.....	23
4.6.3 Rancangan Context Diagram..	23
4.6.4 Dekomposisi Diagram.....	24
4.6.5 DFD Level 1.....	25
4.7. Entity Relationship Diagram (ERD)..	27
1. Entity.....	28
2. Menentukan Primary Key.....	28
3. Mengidentifikasi Derajat Kardinalitas.....	29
4. Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
4.8. Perancangan Basis Data	31
4.9. Relasi Tabel.....	37
4.10. Desain Input/Output.....	38
BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1. Implementasi Sistem.....	48
5.1.1 Tampilan Program.....	48
BAB VI : PENUTUP	
6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Flow of Document.....	7
Tabel 2.2	: Notasi pada Entity Relationship Diagram.....	9
Tabel 4.1	: Tabel tb_login	31
Tabel 4.2	: Tabel tb_guru	32
Tabel 4.3	: Tabel tb_siswa.....	33
Tabel 4.4	: Tabel tb_pelajaran.....	34
Tabel 4.5	: Tabel tb_kelas.	35
Tabel 4.6	: Tabel tb_ruangan.....	35
Tabel 4.7	: Tabel tb_pengampu pelajaran.....	36
Tabel 4.8	: Tabel tb_jadwal.....	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Transformasi suatu tipe entitas menjadi relasi	11
Gambar 2.2	: Mempresentasikan Relationship 1: M.....	12
Gambar 2.3	: Mempresentasikan Relationship M : N.....	13
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi SMA PGRI Jepara.....	15
Gambar 3.2	: Denah Lokasi SMA PGRI Jepara.....	17
Gambar 3.3	: <i>Flow of Document</i> Sistem Informasi Penyusunan Jadwal	19
Gambar 4.1	: <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Penyusunan Jadwal	24
Gambar 4.2	: Dekomposisi Sistem Informasi Penyusunan Jadwal.....	25
Gambar 4.3	: DFD Level 1.....	27
Gambar 4.4	: Himpunan Entitas.....	28
Gambar 4.5	: Menentukan Primary Key.....	29
Gambar 4.6	: Derajat kardinalitas antara guru jadwal pelajaran.....	29
Gambar 4.7	: Derajat kardinalitas antara siswa dan pelajaran.....	30
Gambar 4.8	: Derajat kardinalitas antara kelas dan ruangan.....	30
Gambar 4.9	: Derajat kardinalitas antara kelas dan jadwal.....	30
Gambar 4.10	: <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	31
Gambar 4.11	: Relasi Table.....	38
Gambar 4.12	: Halaman Sistem Login Admin.....	39
Gambar 4.13	: Halaman Utama Menu Admin.....	39
Gambar 4.14	: Form Input Kelas.....	40
Gambar 4.15	: Form Input Pelajaran.....	40
Gambar 4.16	: Form Input Guru.....	41
Gambar 4.17	: Form Input Siswa.....	42
Gambar 4.18	: Form Input Ruangan.....	42
Gambar 4.19	: Form Input Jadwal.....	43
Gambar 4.20	: Form Pengampu Pelajaran.....	44
Gambar 4.21	: Form Laporan Jadwal Pelajaran.....	44
Gambar 4.22	: Halaman Login Sistem Guru.....	45
Gambar 4.23	: Halaman Menu Utama Guru.....	45
Gambar 4.24	: Form Laporan Jadwal.....	46

Gambar 4.25	: Form Login Sistem Siswa.....	46
Gambar 4.26	: Form Laporan Jadwal.....	47
Gambar 5.1	: Tampilan Halaman Login.....	48
Gambar 5.2	: Tampilan Form Menu Utama Admin.....	49
Gambar 5.3	: Tampilan Form Setup Kelas.....	50
Gambar 5.4	: Tampilan Form Setup Pelajaran.....	51
Gambar 5.5	: Tampilan Form Data Induk Guru.....	52
Gambar 5.6	: Tampilan Form Data Induk Siswa.....	53
Gambar 5.7	: Tampilan Form Ruangan.....	54
Gambar 5.8	: Tampilan Form Pengajaran Jadwal.....	55
Gambar 5.9	: Tampilan Form Pengampu.....	56
Gambar 5.10	: Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran.....	56
Gambar 5.11	: Tampilan Halaman Login Guru.....	57
Gambar 5.12	: Tampilan Form Menu Guru.....	57
Gambar 5.13	: Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran ..	58
Gambar 5.14	: Tampilan Halaman Login Siswa.....	58
Gambar 5.15	: Tampilan Halaman Utama Siswa.....	59
Gambar 5.16	: Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran.....	59
Gambar 5.17	: Tampilan Halaman Login Kepsek.....	60
Gambar 5.18	: Tampilan Halaman Utama Kepsek.....	61
Gambar 5.19	: Tampilan Laporan Jadwal Pelajaran.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Fotocopy Buku Bimbingan

Surat Balasan dari SMA PGRI Jepara

Biografi Penulis

