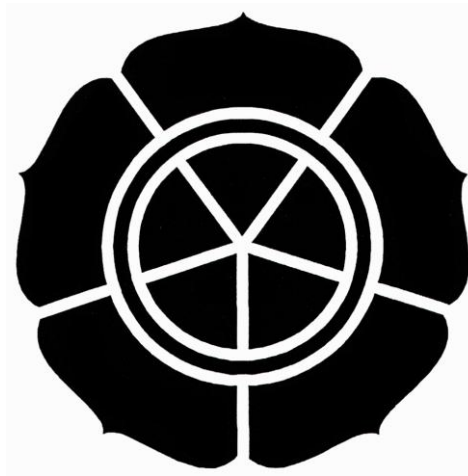


**SISTEM INFORMASI RAPORT BERBASIS WEB
DI SMP N 4 TEMANGGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Ita Purnama Sari

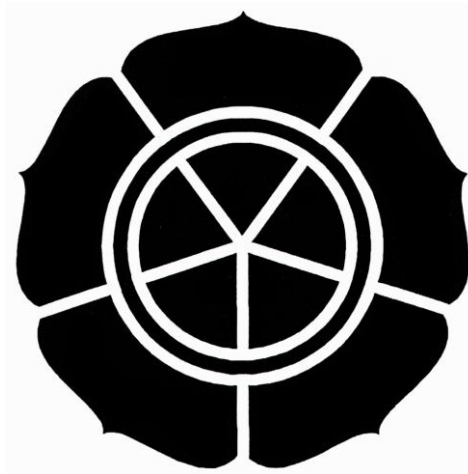
08.12.2747

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI RAPORT BERBASIS WEB
DI SMP N 4 TEMANGGUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ita Purnama Sari

08.12.2747

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RAPORT BERBASIS WEB
DI SMP N 4 TEMANGGUNG**

disusun oleh

**Ita Purnama Sari
08.12.2747**

telah di setujui Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 juli 2014

Dosen Pembimbing,

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107**

PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI RAPORT BERBASIS WEB
DI SMP N 4 TEMANGGUNG**

disusun oleh

**Ita Purnama Sari
08.12.2747**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 juli 2014

Susunan Dewan Penguji,

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302107**

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112**

**Sudarmawan, MT
NIK. 190302035**

Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 november 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

Saya bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 november 2014

Ita Purnama Sari

(08.12.2747)

MOTTO

- ❖ Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum kaum itu mengubah dirinya sendiri. (QS. Ar-Ra'd : 11)
- ❖ Ridho Allah swt tergantung dari ridho kedua orang tua.
- ❖ Alon - alon asal kelakon
- ❖ Setiap ada kemauan pasti ada jalan



HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Alhamdulillah, puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberi nikmatnya.
- ❖ Terima kasih untuk kedua orang tua saya yang telah mendidik saya dan semua yang di berikanya.
- ❖ Terima kasih untuk Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku pembimbing saya dalam menyusun skripsi ini. Karena Beliau saya bisa menyelesaikan skripsi.
- ❖ Terima kasih untuk semua teman-teman yang telah mendo'akan dan memberi semangat kepada saya, berkat do'a kalian saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Terima kasih kepada teman-teman kost bali (Enny, Tika, Widi, Ika) yang telah memberi semangat
- ❖ Terima kasih kepada sahabat-sahabat tercinta Nenk Ocha Nenk Thata yang tak pernah lelah membantu dan memberi dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini
- ❖ Terima kasih kepada Iqdam yang sudah banyak membantu tanpa lelah tanpa kenal waktu istirahat dari awal sampai selesainya skripsi dan kuliah ini ^_^

- ❖ Dan terima kasih kepada SMP N 4 Temanggung yang telah memberikan ijin Penelitian.



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada sertipa hamba-Nya yang beriman, bertaqwa, dan berikhtiar. Sholawat serta salam senantiasa dilimpahkan kepada Nabi besar kita Muhammad SAW.

Berkat bimbingan dan pertolongan Allah SWT, maka laporan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI NILAI RAPOR BERBASIS WEB DI SMP N 4 TEMANGGUNG" ini dapat terselesaikan. Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam penyelesaian laporan skripsi ini, tetapi berkat bimbingan dari berbagai pihak, baik yang bersifat langsung dan tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

Laporan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oeh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "Amikom" Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing.
4. Ibu Drs. RR. Fatwarini selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 4 Temanggung.

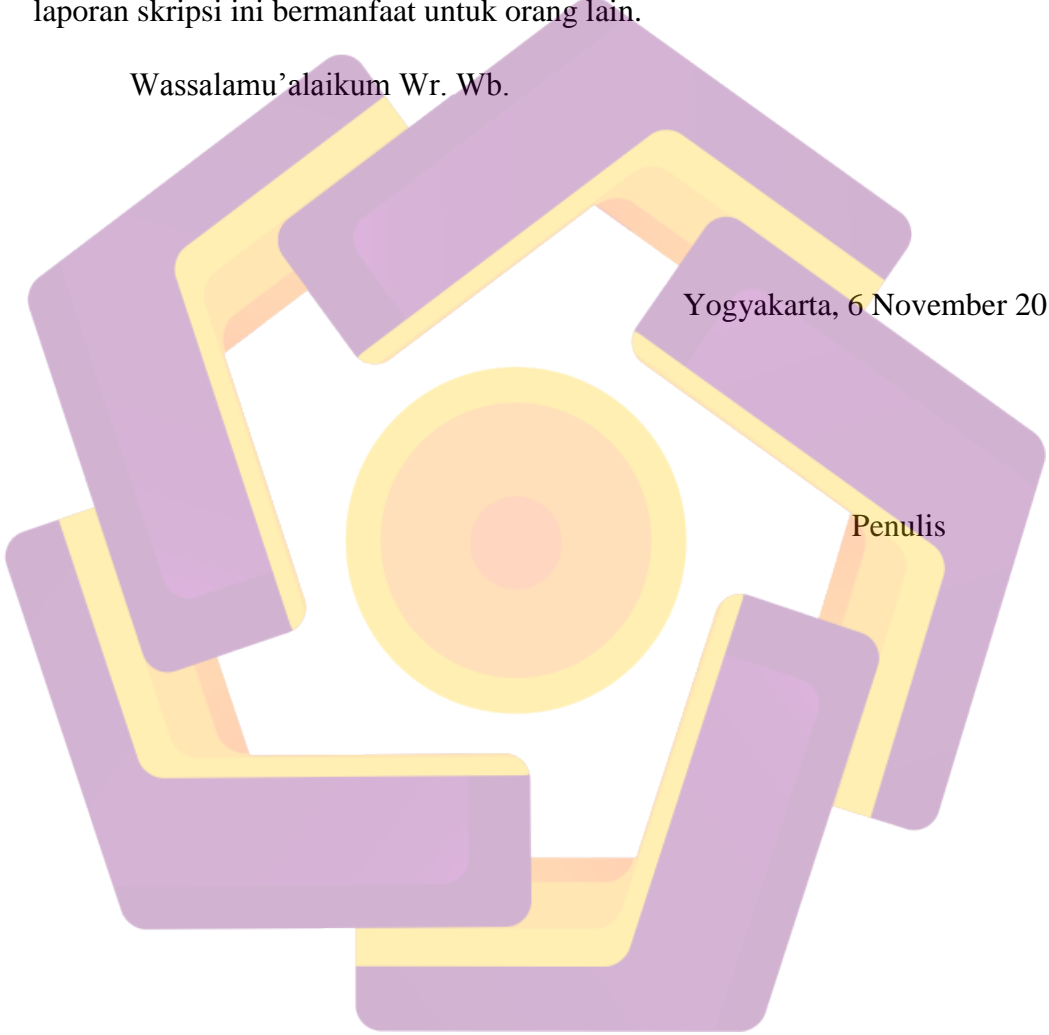
5. Orangtua dan seluruh keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat untuk orang lain.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 November 2014

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Pengertian Informasi.....	10

2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3	Metode Analisis	12
2.3.1	Analisis Pieces	12
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	14
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	15
2.5	Konsep Dasar Web	18
2.5.1	HTML	19
2.5.2	PHP	20
2.5.3	My SQL	21
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	22
2.6.1	Adobe Dreamweaver CS3.....	22
2.6.2	Adobe Photoshop CS3	23
2.6.3	XAMPP	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	Tinjauan Umum.....	25
3.1.1	Visi dan Misi SMP N 4 Temanggung.....	25
3.1.2	Struktur Organisasi SMP N 4 Temanggung.....	25
3.2	Analisis Sistem.....	26
3.2.1	Identifikasi Masalah	26
3.2.2	Analisis Pieces.....	27
3.2.2.1	Kinerja (<i>Performace</i>).....	27
3.2.2.2	Informasi (<i>Information</i>)	28
3.2.2.3	Ekonomi (<i>Ekonomic</i>)	29
3.2.2.4	Pengendalian (<i>control</i>).....	30
3.2.2.5	Efisiensi (<i>Effisiensi</i>)	31
3.2.2.6	Pelayanan (<i>Services</i>).....	32
3.2.3	Analisis Kelayakan.....	32
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	32
3.2.3.2	Kelayakan Operasi.....	33

3.2.3.3 Kelayakan Ekonomi.....	33
3.2.3.4 Kelayakan Hukum	34
3.2.3.5 Kelayakan Sumber Daya	34
3.2.4 Analisis Kebutuhan	34
3.2.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi	34
3.2.4.2 Analisis Kebutuhan Teknologi	35
3.2.4.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	35
3.2.4.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	35
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat	35
3.2.5.1 Metode Pengembalian (<i>Payback Peroid</i>).	36
3.2.5.2 Metode Pengembalian Investasi (<i>Return of Investment</i>)	37
3.2.5.3 Metode Net Present Value (<i>NPV</i>)	38
3.3 Perancangan Sistem	39
3.3.1 Perancangan Flow Chart	39
3.3.1.1 Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	40
3.3.1.2 Diagram Konteks	41
3.3.1.3 Data Flow Diagram (DFD) Level1	41
3.3.2 Perancangan Basis Data	42
3.3.3 Normalisasi Basis Data	42
3.3.3.1 Bentuk Normalisasi Tahap Pertama (1NF).	42
3.3.3.2 Bentuk Normalisasi Tahap Kedua (2NF).	43
3.3.3.3 Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga (3NF).	43
3.3.3.4 Relasi Antar Tabel.....	44
3.3.4 Rancangan Struktur Tabel.....	45
3.4 Perancangan Tampilan Website.....	51
3.4.1 Perancangan Halaman Admin	51
3.4.1.1 Perancangan Halaman Login Admin.	51
3.4.1.2 Perancangan Halaman Home Administrator	52
3.4.1.3 Perancangan Halaman Guru	53
3.4.1.4 Perancangan Halaman Data Siswa	54
3.4.1.5 Perancangan Halaman Jabatan	55

3.4.1.6	Perancangan Halaman Jabatan Guru	56
3.4.1.7	Perancangan Halaman Kelas	57
3.4.1.8	Perancangan Halaman Tahun Ajaran	58
3.4.1.9	Perancangan Halaman Mata Pelajaran	59
3.4.1.10	Perancangan Halaman Pembagian Kelas	60
3.4.1.11	Perancangan Halaman Wali Kelas	61
3.4.1.12	Perancangan Halaman Login User	62
3.4.1.13	Perancangan Halaman Profil e User	63
3.4.1.14	Perancangan Halaman Nilai Mata Pelajaran	64
3.4.1.15	Perancangan Halaman Nilai Raport	65
3.4.1.16	Perancangan Halaman Ganti Password User	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Implementasi	67
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	67
4.1.1.1	Uji Coba Sistem	67
4.1.1.2	Uji Coba Program	69
4.1.2	Manual Program	73
4.1.2.1	Manual Admin	73
4.1.2.2	Manual User	79
4.2	Pembahasan	82
BAB V PENUTUP		90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		92

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Rincian Biaya Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	35
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat	35
Tabel 3.3 Hasil Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat	39
Tabel 3.4 Struktur Tabel Guru	45
Tabel 3.5 Struktur Tabel Siswa	46
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kelas	47
Tabel 3.7 Struktur Tabel Tahun Ajaran	47
Tabel 3.8 Struktur Tabel Mata Pelajaran	48
Tabel 3.9 Struktur Tabel Jabatan	48
Tabel 3.10 Struktur Tabel Menjabat	48
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pembagian Kelas	49
Tabel 3.12 Struktur Tabel Catatan	49
Tabel 3.13 Struktur Tabel Nilai	50
Tabel 3.14 Struktur Tabel Wali Kelas	50
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model Sistem	8
Gambar 2.2 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3	23
Gambar 2.3 Tampilan Adobe Photoshop CS3	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	25
Gambar 3.2 Flowchart	40
Gambar 3.3 Diagram konteks	41
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD)	42
Gambar 3.5 Bentuk Normalisasi Tahap Pertama (1NF)	42
Gambar 3.6 Bentuk Normalisasi Tahap Kedua (2NF)	43
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Tahap Ketiga (3NF)	44
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3.9 Halaman Login Admin	51
Gambar 3.10 Halaman Home Admin	52
Gambar 3.11 Halaman Data Guru	53
Gambar 3.12 Halaman Data Siswa	54
Gambar 3.13 Halaman Data Jabatan	55
Gambar 3.14 Halaman Data Jabatan Guru	56
Gambar 3.15 Halaman Data Kelas	57
Gambar 3.16 Halaman Data Tahun Ajaran	58
Gambar 3.17 Halaman Data Mata Pelajaran	59
Gambar 3.18 Halaman Data Pembagian Kelas	60
Gambar 3.19 Halaman Data Wali Kelas	61
Gambar 3.20 Halaman Login User	62
Gambar 3.21 Halaman Profile User	63
Gambar 3.22 Halaman Nilai Mata Pelajaran	64
Gambar 3.23 Halaman Nilai Raport	65
Gambar 3.24 Halaman Ganti Password	66
Gambar 4.1 Pesan Kesalahan Sintaks	69

Gambar 4.2	Kesalahan Logika	72
Gambar 4.3	Form Input Username dan Password Admin	73
Gambar 4.4	Verifikasi Login Admin	74
Gambar 4.5	Halaman Utama Admin	74
Gambar 4.6	Halaman Menu Data Guru	75
Gambar 4.7	Halaman Data Siswa	76
Gambar 4.8	Halaman Menu Jabatan	76
Gambar 4.9	Halaman Menu Data Jabatan Guru	77
Gambar 4.10	Halaman Menu Data Kelas	77
Gambar 4.11	Halaman Menu Tahun Ajaran	78
Gambar 4.12	Halaman Menu Data Mata Pelajaran	78
Gambar 4.13	Halaman Menu Data Pembagian Kelas	79
Gambar 4.14	Halaman Menu Data Wali Kelas	79
Gambar 4.15	Halaman Login Siswa	80
Gambar 4.16	Halaman Profile Siswa	80
Gambar 4.17	Halaman Nilai Mata Pelajaran	81
Gambar 4.18	Halaman Nilai Raport	81
Gambar 4.19	Ganti Password	82
Gambar 4.20	Database Sistem Informasi Raport	83
Gambar 4.21	Database Tabel Guru	83
Gambar 4.22	Database Tabel Jabatan	84
Gambar 4.23	Database Tabel Kelas	84
Gambar 4.24	Database Tabel Mata Pelajaran	85
Gambar 4.25	Database Tabel Menjabat	85
Gambar 4.26	Database Tabel Nilai	86
Gambar 4.27	Database Tabel Pembagian Kelas	87
Gambar 4.28	Database Tabel Siswa	88
Gambar 4.29	Database Tabel Tahun Ajaran	88
Gambar 4.30	Database Tabel Wali Kelas	88
Gambar 4.31	Database Tabel Catatan	89

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini berkembang sangat pesat khususnya pada komputer, baik perangkat keras (Hardware) maupun perangkat lunak (software) begitu juga dengan pembuatan program aplikasi menjadi lebih mudah dan cepat.

Data yang diolah bisa lebih mudah dan praktis dibanding dengan sistem manual. Pengolahan data yang dilakukan secara manual membutuhkan waktu dan tenaga kerja yang sangat banyak, sehingga bila berhubungan dengan pengolahan data yang kompleks dan besar kurang efisien. Dengan demikian pemanfaatan komputer dapat dioptimalkan. Oleh karena itu "**Sistem Informasi Raport Berbasis Web Pada SMP N 4 Temanggung**" dibuat dan sebagai judul dalam skripsi ini.

Perancangan sistem informasi dari pengolahan data tersebut dirancang agar dapat mengolah data secara efektif dan efisien dalam proses penginputan data siswa, data guru, mata pelajaran maupun data nilai raport, selain itu untuk mengoptimalkan pemakaian komputer yang sudah ada di SMP N 4 Temanggung.

Kata kunci : Sistem Informasi, Raport, *Basis Web*

ABSTRACT

Developments in science and technology at the moment is growing very rapidly, especially on computers, both hardware (hardware) and software (the software) as well as application programming becomes easier and faster.

*The processed data can be more convenient and practical compared with the manual system. Data processing is done manually takes time and labor so much, that when dealing with complex data processing and large less efficient. Thus the use of a computer can be optimized. Therefore the "**Web-Based Information System Report Cards At SMP N 4 Temanggung**" and as the title made in this thesis.*

The design of the information system of the data processing was designed in order to process data effectively and efficiently in the process of inputting student data, teacher data, the value of data subjects as well as report cards, in addition to optimizing the use of existing computer in SMP N 4 Temnaggung.

Keywords : Information Systems, Report Cards, Web Base