

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI SMA NEGERI 1 MASOHI**

ACADEMIC INFORMATION SYSTEM IN SMA NEGERI 1 MASOHI



OFRI YUNUS SAPYA

105610087

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2017

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
DI SMA NEGERI 1 MASOHI**

ACADEMIC INFORMATION SYSTEM IN SMA NEGERI 1 MASOHI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1) Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

OFRI YUNUS SAPYA

105610087

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA NEGERI 1 MASOHI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

OFRI YUNUS SAPYA

105610087

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

16 Februari 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Dara Kusumawati, S.E., M.M
NIP/NPP. 921041

Ketua Penguji

Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP. 991125

Anggota

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP. 19780315 200501 2 002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Sarjana Komputer **23 FEB 2017**

Tanggal.....

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP. 051149



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, 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, 23 Februari 2017



OFRI YUNUS SAPYA

HALAMAN MOTTO

- ❖ Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan DOA.
- ❖ Keluarga adalah alasan bagi kerja kerasmu, maka janganlah sampai engkau menelantarkan mereka karena kerja kerasmu.
- ❖ *“Kuatkanlah dan teguhkanlah hatimu, hai semua orang yang berharap kepada TUHAN!” (Mazmur 31:24)*
- ❖ *“Firman-Mu itu pelita bagi kakiku dan terang bagi jalanku” (Mazmur 119:105)*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, yang selalu sabar dalam mendidik kami anak-anaknya dan memberikan suport pada semua kegiatan dalam hidup saya baik doa dan materi.

Terima kasih juga saya ucapkan kepada keluarga besar HMJ Sistem Informasi atas pengalaman yang sangat berharga selama saya berada di lingkungan kampus STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

Kepada seluruh teman-teman dan keluarga, yang selalu mendukung. Tak lupa saya persembahkan untuk para dosen, staf yang selalu memberikan pelayanan terbaik sehingga saya bisa menikmati setiap detik proses kehidupan dilingkungan kampus.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka	3
2.2. Dasar Teori.....	5
2.2.1. Kurikulum 2013	5
a. Pengertian.....	5
b. Definisi nilai.....	6
2.2.2. Informasi	8
2.2.3. Sistem	8
2.2.4. Sistem Informasi Akademik.....	8
2.2.5. <i>HTML</i>	8
2.2.6. <i>PHP</i>	9

2.2.7.	SQL (<i>Structure every Language</i>)	9
2.2.8.	Internet	9

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1.	Analisa sistem	10
3.1.1.	Sistem perangkat lunak (<i>software</i>).....	10
3.1.2.	Sistem perangkat keras (<i>hardware</i>).....	10
3.1.3.	User	11
3.2.	Perancangan sistem	12
3.2.1.	Diagram konteks (DAD) Level 0	12
3.2.2.	Diagram arus data (DAD) level 1	13
3.2.3.	Perancangan database.....	15
	1. Rancangan tabel siswa.....	15
	2. Rancangan tabel mata pelajaran	15
	3. Rancangan tabel mengajar.....	15
	4. Rancangan tabel guru	16
	5. Rancangan tabel ruang kelas	16
	6. Rancangan tabel absen	16
	7. Rancangan tabel nilai	17
	8. Rancangan tabel pegawai tata usaha	17
	9. Rancangan tabel jadwal mata pelajaran	18
3.2.4.	Relasi antar tabel	18
3.2.5.	Diagram alir sistem	19
3.2.6.	Rancangan masukan (<i>input</i>)	22
	1. Rancangan masukan pegawai tata usaha.....	22
	2. Rancangan masukan data siswa	22
	3. Rancangan masukan data kelas	23
	4. Rancangan masukan data mata pelajaran.....	24
	5. Rancangan masukan data guru	24
	6. Rancangan masukan data jadwal pelajaran	25
	7. Rancangan masukan data presensi	25
	8. Rancangan masukan data nilai	26

3.2.7.	Rancangan keluaran (<i>output</i>)	26
1.	Rancangan Data Pegawai Tata Usaha	26
2.	Rancangan Data Siswa	27
3.	Rancangan Data Guru	27
4.	Rancangan Data Mata Pelajaran.....	27
5.	Rancangan Data Jadwal Pelajaran.....	28
6.	Rancangan Nilai Per Siswa	28
7.	Rancangan Presensi Siswa	28
8.	Rancangan Grafik Rata-rata Nilai Perkelas.....	29
9.	Rancangan Raport Siswa.....	29

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1.	Implementasi dan uji coba sistem.....	30
4.2.	Implementasi dan uji coba program.....	30
4.2.1.	Halaman utama.....	30
4.2.2.	Form login admin.....	31
4.2.3.	Form input data jadwal mata pelajaran	33
4.2.4.	Form Input Data Nilai Siswa	34
4.3.	Pembahasan sistem.....	35
4.3.1.	Halaman input data guru	35
4.3.2.	Halaman data siswa.....	36
4.3.3.	Halaman data ruang kelas	37
4.3.4.	Halaman data jadwal mengajar	38
4.3.5.	Halaman data mata pelajaran	39
4.3.6.	Halaman Informasi Rekapitulasi Nilai Siswa Per Kelas.....	40
4.3.7.	Halaman Capaian Kompetensi Mata Pelajaran.....	40

BAB 5 PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	42
5.2.	Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Contoh pen ilaian raport	7
Gambar 3.1 Diagram konteks level 0.....	11
Gambar 3.2 Diagram arus data level 1	13
Gambar 3.3 Relasi antar tabel	18
Gambar 3.4 Tabel pendukung	18
Gambar 3.5 Flowchart sistem	20
Gambar 3.6 Rancangan masukan data pegawai tata usaha	21
Gambar 3.7 Rancangan masukan data siswa	22
Gambar 3.8 Rancangan masukan data kelas	22
Gambar 3.9 Rancangan masukan data mata pelajaran.....	23
Gambar 3.10 Rancangan masukan data mata guru	23
Gambar 3.11 Rancangan masukan data jadwal pelajaran	24
Gambar 3.12 Rancangan masukan data presensi	24
Gambar 3.13 Rancangan masukan data nilai	25
Gambar 3.14 Rancangan masukan data nilai b	25
Gambar 3.15 Rancangan data pegawai tata usaha	26
Gambar 3.16 Rancangan data siswa.....	26
Gambar 3.17 Rancangan data guru	26
Gambar 3.18 Rancangan data mata pelajaran	26
Gambar 3.19 Rancangan data jadwal pelajaran	27
Gambar 3.20 Rancangan data nilai per siswa	27
Gambar 3.21 Rancangan laporan absensi siswa	28
Gambar 3.22 Rancangan Grafik Rata-rata Nilai Perkelas	28
Gambar 3.23 Rancangan Raport Siswa.....	29

Gambar 4.1 Tampilan halaman utama	30
Gambar 4.2 Kode program halaman utama	31
Gambar 4.3 Tampilan form login admin.....	32
Gambar 4.4 Kode program form login admin.....	32
Gambar 4.5 Tampilan form input jadwal mata pelajaran	33
Gambar 4.6a Tampilan form data nilai	34
Gambar 4.6b Tampilan form data nilai siswa	34
Gambar 4.7 Halaman input data guru	35
Gambar 4.8 Halaman data guru	36
Gambar 4.9 Halaman input data siswa.....	36
Gambar 4.10 Halaman data siswa.....	37
Gambar 4.11 Input kelas	37
Gambar 4.12 Halaman data ruang kelas	38
Gambar 4.13 Halaman data jadwal mengajar	38
Gambar 4.14 input mata pelajaran	39
Gambar 4.15 Halaman mata pelajaran	39
Gambar 4.16 Halaman nilai siswa	40
Gambar 4.17 Kode program capaian kompetensi mata pelajaran.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Acuan penelitian	4
Tabel 3.1 Tabel siswa.....	14
Tabel 3.2 Tabel mata pelajaran	14
Tabel 3.3 Tabel mengajar.....	15
Tabel 3.4 Tabel guru	15
Tabel 3.5 Tabel ruang kelas	15
Tabel 3.6 Tabel absen	16
Tabel 3.7 Tabel nilai	16
Tabel 3.8 Tabel tata usaha.....	16
Tabel 3.9 Tabel jadwal meta pelajaran	17

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, karena berkat kuasa-Nya penulis bisa menyelesaikan penelitian yang berjudul Sistem Informasi Akademik Di SMA Negeri 1 Masohi.

Penelitian ini tidak luput dari kesalahan, maka penulis mengharapkan kritikan dan saran dari pada pembaca sekalian. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penelitian ini sehingga penelitian ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya, diantaranya :

1. Kedua Orang Tua, Mama, Papa, Kaka, Adik yang selalu sabar, ikhlas dan memberikan dukungan.
2. Keluarga besar Sapy, DeFretes dan keluarga besar Leatemi dimana saja berada, yang selalu memberikan dukungan.
3. Bapak Cuk Subiantoro, S.Kom., M.Kom. Selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.
5. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. Selaku dosen pembimbing akademik.
6. Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M. Selaku dosen pembimbing skripsi.
7. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi.
8. Djamalludin Muhammad Usman yang telah membagi waktu, tenaga, serta pikiran dan ilmunya.

9. Teman-teman yang selalu memberi semangat di seluruh dunia.

Yogyakarta, 16 Februari 2017

Penulis

ABSTRAK

SMA NEGERI 1 MASOHI merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan yang melakukan pengolahan data siswa, guru, pegawai, maupun data nilai pelajaran dalam jumlah yang besar. Dalam pengolahan data kebanyakan sekolah menggunakan sistem pengolahan secara manual yaitu data yang ada berupa setumpuk kertas atau rekaman yang disimpan dalam rak berkas. Sistem tersebut tentu saja mempunyai banyak kelemahan antara lain lemahnya administrasi, pemborosan tenaga, penyajian yang buruk, pelayanan yang kurang optimal, dan kualitas data yang rendah.

Metode Kegiatan dilakukan dengan mengumpulkan data baik dengan metode literatur, observasi, wawancara, dan selanjutnya dilakukan perancangan program. Metode ini merupakan usaha untuk mendapatkan penyelesaian dari permasalahan sistem informasi akademik di SMA NEGERI 1 MASOHI.

Sistem informasi akademik dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) serta menggunakan databaseMySQL. Informasi yang disajikan adalah informasi data siswa, data guru, data nilai mata pelajaran, data jadwal mengajar, data jadwal siswa perkelas, data persentase siswa pertahun ajaran, data nilai rata-rata per mata pelajaran dalam bentuk grafik, laporan capaian kompetensi mata pelajaran mengikuti kurikulum 2013.

Kata kunci : akademik, sistem informasi sekolah, web akademik

ABSTRACT

SMA NEGERI 1 MASOHI is one institution that is engaged in the field of education who perform data processing students, teachers, employees, as well as the value data of lessons in large numbers. Data processing in most schools use manually processing system that is existing data in the form of a stack of paper or record kept in a rack file. The system of course has many disadvantages, among others, weak administration, the waste of effort, bad, rendering the services less than optimal, and the quality of the data is low.

The method of the activities carried out by collecting data either by methods of literature, observation, interview, and further redesign of the program. This method is an attempt to get a settlement of the problems of academic information systems at SMA NEGERI 1 MASOHI.

Academic information system is created by using the programming language PHP (Hypertext Preprocessor) as well as using databaseMySQL. The information presented is information data of students, teachers, data value data subjects, data, teaching schedules, schedule data perkelas pupils, presntase carry student teaching data, average rating data per subject in the form of graphs, reports close to the competence subjects follow a curriculum of 2013.

Keywords: academic, school information systems, web academic.