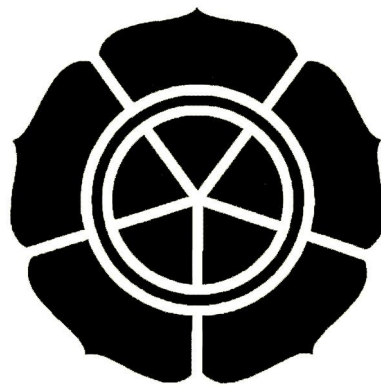


**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE  
PADA SMA NEGERI 1 TEMPEL SLEMAN  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh**

**Adi Sucipto**

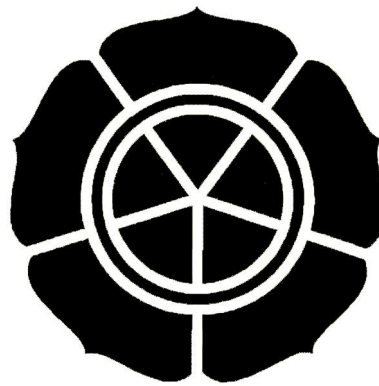
**07.22.0774**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE  
PADA SMA NEGERI 1 TEMPEL SLEMAN  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



**Disusun oleh**

**Adi Sucipto**

**07.22.0774**

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

**2010**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website  
Pada SMA Negeri 1 Tempel Sleman  
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Adi Sueipto**

**07.22.0774**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Januari 2010

Dosen Pembimbing,

**Dr. Kusriani, M.Kom.**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website  
Pada SMA Negeri 1 Tempel Sleman  
Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Adi Sucipto**

**07.22.0774**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Februari 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Andi Sunyoto, M.Kom.  
NIK. 190302052**

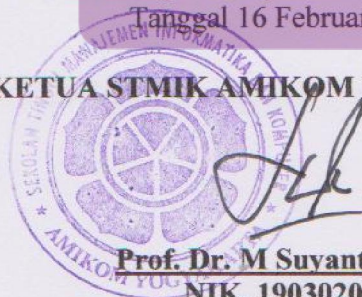
**Kusnawi, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302112**

**Dr. Kusrini, M.Kom.  
NIK. 190302106**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Februari 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

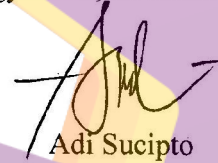


**Prof. Dr. M Suyanto, MM.  
NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Maret 2010



Adi Sucipto

07.22.0774



## HALAMAN MOTTO

- Ø **Janganlah terlalu banyak mengeluh dalam hidup kita, karena sebenarnya hidup itu sendiri adalah sebuah anugerah yang terindah yang kita miliki**
- Ø **Bersyukurlah atas apa yang ada pada dirimu dan apa yang kamu dapatkan karena Allah SWT Selalu memberikan yang terbaik bagi hambanya**
- Ø **Tidak ada yang mustahil di dunia ini jika Allah menghendaki, selalu berdoa bekerja keras untuk mencapai sesuatu yang kita inginkan, niscaya akan meberikan hasil**
- Ø **Sesungguhnya kita tidak akan merasakan keberhasilan yang sejati jika tidak pernah mengalami sebuah kegagalan**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Ø Kedua orang tuaku, Terimakasih atas semua pengorbanan dukungan, perhatian dan kasih sayang yang telah dilimpahkan dengan ikhlas kepada Ananda, serta do'a yang tiada henti-hentinya selalu engkau panjatkan untuk keberhasilan Ananda
- Ø Adik-adiku, Terimakasih atas dukungan dan do'a kalian..  
akan kakak ingat selalu
- Ø Buat Kakek-kakek dan Nenek-nenekku, terimakasih atas semua do'a dan petuah-petuah bijakmu, akan aku jadikan pedoman dalam mengarungi kehidupan
- Ø Terimakasih buat Semua sanak famili yang telah ikut mendoakan untuk keberhasilanku
- Ø Spesial untuk "Peri Kecil"ku.. Terimakasih kamu tidak pernah bosan untuk membangunkanku di pagi hari, selalu mensupport aku disaat aku tidak semangat dan selalu mengingatkan aku agar tidak malas.. ;)
- Ø Semua teman-teman kuliahku di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta,  
Terimakasih buat dukungan kalian
- Ø Dan semua pihak yang telah banyak membantu, Thanks so much..

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Pada SMA Negeri 1 Tempel Sleman Yogyakarta”

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM., selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM., selaku ketua jurusan S1 Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Kusrini, M.Kom., selaku dosen pembimbing
4. Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Tempel beserta staf dan karyawan.
5. Semua pihak yang telah membantu terselesainya Skripsi ini.

Dalam Penulisan skripsi ini penulis sadar masih banyak terdapat kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan skripsi ini. Atas saran dan kritik kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta Mei 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Internet .....	6
2.2 Konsep Dasar Aplikasi Web .....	7
2.2.1 Pengertian Web .....	7
2.2.2 Pemrograman Web .....	8
2.2.3 Client Side Scripting .....	9
2.2.4 HTML .....	11
2.2.5 Server Side Scripting .....	11
2.2.6 PHP .....	13
2.2.7 Web Server dan Web Browser .....	13
2.2.8 Database Server .....	14

2.3 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.3.1 Pengertian Informasi.....	14
2.3.2 Siklus Informasi.....	15
2.3.3 Kualitas Informasi.....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4.1 Sistem Informasi.....	16
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.4.3 Konsep Promosi.....	18
2.4.4 Flowchart .....	19
2.4.5 UML .....	19
2.5 Konsep Perancangan Database.....	21
2.5.1 Database.....	21
2.5.2 Normalisasi .....	21
2.5.3 ER-Diagram.....	23
2.6 Web Engineering .....	24
2.6.1 Konsep Dasar Membuat Website .....	24
2.7 Sistem Informasi Sekolah .....	25
2.7.1 Definisi Sistem Informasi Sekolah.....	25
2.7.2 Ruang Lingkup Sistem Informasi Sekolah .....	25
<b>BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Tinjauan Umum.....	26
3.1.1 Visi Misi dan Tujuan SMA Negeri 1 Tempel Sleman.....	26
3.1.2 Struktur Organisasi .....	29
3.2 Analisis Sistem .....	30
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem Lama .....	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.2.3 Analisis Kelayakan .....	39
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi .....	39
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	40
3.2.3.3 Kelayakan Operasional.....	40
3.2.3.4 Kelayakan Jadwal .....	40

3.2.3.5 Kelayakan Ekonomi .....	41
3.2.3.5.1 Analisis Biaya .....	41
3.2.3.5.2 Analisis Manfaat .....	42
3.3 Perancangan Sistem .....	48
3.3.1 Pengertian Perancangan Sistem.....	48
3.3.2 DFD yang diusulkan .....	49
3.3.3 Perancangan Basis Data .....	57
3.3.4 Perancangan Antarmuka .....	74
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Implementasi .....	82
4.2 Pengetesan Sistem .....	105
4.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	111
4.4 Konversi Sistem .....	112
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	113
4.6 Mengupload File .....	114
 <b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	119
5.2 Saran .....	120
 DAFTAR PUSTAKA .....	 121
LAMPIRAN	

## INTISARI

Kemajuan teknologi yang semakin maju diharapkan bisa mengembangkan layanan pendidikan saat ini. Kebutuhan teknologi untuk mengetahui sebuah informasi dan untuk menyampaikan informasi saat ini sangat tinggi. Informasi ingin didapat secara cepat, tepat, efektif dan akurat. Bentuk layanan yang bisa diberikan lembaga pendidikan adalah sebuah situs web lembaga pendidikan yang dapat memberikan informasi yang bisa diakses peserta didik dimana saja dan kapan saja.

Mengingat saat ini kemajuan teknologi yang sudah dikenal banyak orang dan hampir menjadi sebuah kebutuhan. Penyediaan sebuah situs diharapkan bisa membantu para peserta didik untuk mendapatkan informasi akademik. Sehingga diharapkan tidak hanya untuk membantu mempermudah siswa tapi juga untuk meningkatkan kualitas dari lembaga pendidikan itu sendiri. SMA Negeri 1 Tempel, Sleman, Yogyakarta ingin memperbaiki sistem dalam menyampaikan informasi akademik siswa. Penulis mengambil permasalahan bagaimana membangun aplikasi berbasis web untuk mempermudah siswa dalam memperoleh informasi akademiknya. Dengan sistem baru ini diharapkan dapat mengurangi kendala yang dihadapi siswa dari sistem lama, mempermudah guru dalam pengolahan data siswa dan memenuhi kebutuhan informasi yang diharapkan.

**Kata kunci:** sistem, informasi, teknologi, situs web

## **ABSTRACT**

*Advances in technology are increasingly expected to develop advanced educational services at this time. The need to find an information technology and to convey information is currently very high. Information to be obtained in a rapid, precise, effective and accurate. Forms of service which can be given educational institution is an educational institution web sites that can provide information that can be accessed learners anywhere and anytime.*

*Given current technological advances that have been known to many people and almost become a necessity. Provision of a site is expected to help the learners to get academic information. So expect not only to help facilitate the students but also to improve the quality of the institution itself. SMA Negeri 1 Tempel, Sleman, Yogyakarta want to fix the system in delivering the students' academic information. The author takes the problem of how to build web based applications to facilitate students in obtaining academic information. With the new system is expected to reduce the obstacles faced by students from the old system, facilitate teachers in the processing of student data and meet the needs of the expected information.*

**Keywords:** *system, information, technology, websites*