

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH  
ATAS (SMA) NEGERI 1 NAMLEA  
*ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT NAMLEA 1 STATE  
HIGH SCHOOL***

**SKRIPSI**



Disusun Oleh:

**Inzar Al-Diqa Sukarata Yasa**

125610107

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2018**

## **SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH ATAS  
(SMA) NEGERI 1 NAMLEA**

***ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT NAMLEA 1 STATE HIGH  
SCHOOL***

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:

**Inzar Al-Diqa Sukarata Yasa**

**125610107**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI AKADEMI SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)**  
**NEGERI 1 NAMLEA**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh  
**INZAR AL-DIQA SUKARATA YASA**  
125610107

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji  
Pada Tanggal  
*22 Mei 2018*  
Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

*[Signature]*  
Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.  
NIP /NPP. 981008

Ketua Penguji

*[Signature]*  
Sur Yanti, S.E., M.Sc.  
NIP /NPP. 151194

Anggota

*[Signature]*  
Cosmas Haryawar, S.TP., S. Kom., M.Cs  
NIP /NPP. 051150

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer

Tanggal *31/5/2018* .....

  
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 Ahli Mady/keserjanaan 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, 31 Mei 2018



Inzar Al-diqah Sukarata Yasa

125610107

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas karunia Allah s.w.t kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan untuk mereka yang telah berjasa dan menginspirasi hidup saya.

- Allah SWT yang telah memberikan segalanya kepada saya.
- Ayahanda saya, Inyoman S.Y, Ibunda saya Alm. Berkah Bahasoan, kakanda saya Inelta Yunarni S.Y, Indra Bagus Senjawan S.Y, S.H, M.M dan adinda saya Indricha Ramadhani S.Y, yang selalu memberikan semangat, doa, restu dan kasih sayang sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Alhamdulillah atas segalanya yang telah kalian semua berikan kepada saya, hingga hati ini selalu nyaman melangkah dalam perjalanan menjadi orang yang sukses. Aamiin insya Allah.
- Keluarga Besar yang telah menyemangati dan menginspirasi hingga selesai masa studi saya. Terspesial kakak ipar saya Yuyun Sapsuha.
- Kepala Sekolah SMA N 1 Namlea, yang telah memberikan izin dan terima kasih telah memberikan kepercayaannya. Terima kasih sangat kepada ibu.
- Teman-teman Kampus yang telah meluangkan banyak waktu dan membantu menyelesaikan skripsi ini; Amin, Apipudin, Bang Haris, Rizal Bacan. Sukses untuk kita semua, aamiin.
- Teman-teman seperjuangan dari daerah Namlea ; Alfian Rumbia, Aldi Wael, Ari K, Fajrin Tomagola, Momos, Rangga Bachdar, dan terspesial untuk mentor saya Efal, semoga cepat menyusul dan lanjut ke jenjang selanjutnya, aamiinn.
- Tunangan saya yang telah menyemangati dari awal hingga akhir kuliah, selalu ada saat susah maupun senang Khairani Marasabessy, terima kasih untuk doa dan semangatnya buat saya, semoga diberikan kemudahan buat kita buat kedepannya. Aamiin insya allah.

## **MOTTO**

”SETIAP MANUSIA MEMILIKI KEKURANGAN DAN KELEBIHAN,  
TERGANTUNG DARI KITA YANG MELIHAT DIRI KITA DAN MENILAI  
ORANG LAIN MENJADI POSITIF ATAU NEGATIF”

” MAN JADDA WA JADDA (BARANG SIAPA BERSUNGGUH-SUNGGUH  
PASTI AKAN MENDAPATKAN HASIL”

”JANGAN MENYERAH SAAT DOA-DOA MU BELUM TERJAWAB. JIKA  
KAMU MAMPU BERSABAR, ALLAH MAMPU MEMBERIKAN LEBIH DARI  
APA YANG KAMU MINTA, SESUNGGUHNYA KETAHUILAH, DIALAH  
MAHA PENGASIH LAGI MAHA PENYAYANG”

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	5
Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Website.....	7
2.2.3 MySQL.....	8

2.2.4 PHP.....	10
BAB III.....	11
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Analisis Sistem.....	11
3.1.1 Analisis Kebutuhan.....	11
3.1.2 Prosedur Kerja dan Pengumpulan Data.....	14
3.2 Perancangan Sistem.....	15
3.2.1 Diagram Alir Data (DAD).....	16
3.3 Rancangan Struktur Tabel.....	19
3.4 Relasi Tabel.....	25
3.4.1 Diagram Alir Sistem.....	27
3.5 Perancangan Input.....	28
3.5.1 Perancangan Laporan.....	33
BAB IV.....	35
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Implementasi Sistem.....	35
4.1.1 Halaman Utama.....	35
4.1.2 Halaman Siswa.....	36
4.1.3 Halaman Guru.....	37
4.1.4 Halaman Walikelas.....	37
4.1.5 Halaman Login Admin.....	38
4.1.6 Halaman Admin.....	39
4.1.7 Input Data Guru.....	40
4.1.8 Input Data Siswa.....	41
4.1.9 Input Data Jurusan.....	42
4.1.10 Input Data Kelas.....	43



4.1.11 Input Data Matapelajaran.....	44
4.1.12 Input Data Semester.....	45
4.1.13 Input Data Tahun Ajaran.....	46
4.2 Pembahasan Sistem.....	47
4.2.1 Laporan Data Guru.....	47
4.2.1 Laporan Data Siswa.....	48
4.2.2 Laporan Data Nilai Perkelas.....	48
BAB V.....	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Bagan Organisasi Website.....	8
Gambar 3.1 Simbol-simbol dalam diagram alir data.....	16
Gambar 3.2 Diagram konteks.....	17
Gambar 3.3 Diagram arus data level 1.....	18
Gambar 3.4 Relasi antar table.....	26
Gambar 3.5 Diagram alir sistem.....	27
Gambar 3.6 <i>Form login</i> .....	29
Gambar 3.7 <i>Form input</i> data siswa.....	30
Gambar 3.8 <i>Form input</i> data guru.....	30
Gambar 3.9 <i>Form input</i> data jurusan.....	31
Gambar 3.10 <i>Form input</i> data kelas.....	31
Gambar 3.11 <i>Form input</i> data matapelajaran.....	32
Gambar 3.12 <i>Form input</i> data semester.....	32
Gambar 3.13 <i>Form input</i> data tahun ajaran.....	33
Gambar 3.14 Laporan data guru.....	33
Gambar 3.15 Laporan data siswa.....	34
Gambar 3.16 Laporan data nilai kelas.....	34
Gambar 4.1 Halaman Utama .....	35

Gambar 4.2 Halaman Siswa..	36
Gambar 4.3 Halaman Guru	37
Gambar 4.4 Halaman Walikelas	38
Gambar 4.5 Halaman Login Admin	38
Gambar 4.6 Skrip gambar 4.5.....	39
Gambar 4.7 Halaman <i>menu</i> admin	39
Gambar 4.8 Halaman data guru	40
Gambar 4.9 Skrip gambar 4.8	41
Gambar 4.10 Halaman data siswa	41
Gambar 4.11 Skrip gambar 4.10	42
Gambar 4.12 Halaman data jurusan	42
Gambar 4.13 Skrip gambar 4.12	43
Gambar 4.14 Halaman data kelas	43
Gambar 4.15 Skrip gambar 4.14.....	44
Gambar 4.16 Halaman data matapelajaran	44
Gambar 4.17 Skrip gambar 4.16.....	45
Gambar 4.18 Halaman data semester	46
Gambar 4.19 Halaman tahun ajaran..	47
Gambar 4.21 Laporan data siswa,	48
Gambar 4.22 Laporan data nilai perkelas	49
Gambar 4.23 Skrip gambar 4.22.	49

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan.....	6
Tabel 3.1. Tabel admin.....	19
Tabel 3.2. Tabel guru.....	19
Tabel 3.3. Tabel siswa.....	20
Tabel 3.4. Tabel matapelajaran.....	21
Tabel 3.5. Tabel semester.....	21
Tabel 3.6. Tabel kelas.....	22
Tabel 3.7. Tabel nilai.....	22
Tabel 3.8. Tabel presensi.....	23
Tabel 3.9. Tabel akhlak.....	23
Tabel 3.10. Tabel jurusan.....	24
Tabel 3.11. Tabel materi.....	24
Tabel 3.12. Tabel naik kelas.....	24
Tabel 3.13. Tabel tahun ajaran.....	25

## KATA PENGANTAR

*Bismillaahirrahmaanirrahiim*

*Alhamdulillah*, Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayahnya sehingga saya sampai saat ini dapat menyelesaikan laporan TA (Tugas Akhir) dengan judul “**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1 NAMLEA**”.

Dalam menyelesaikan laporan Skripsi saya ini tidak terlepas dari bimbingan pihak yang telah memberikan dukungan baik moril maupun spiritual. Maka dalam kesempatan ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M selaku dosen wali saya yang selalu memotivasi penuh saya.
3. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., MCs selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Al Agus Subagyo, SE., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi saya dalam pembuatan skripsi.
5. Orang tua dan saudara-saudara saya.

6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
7. Keluarga besar S1 Sistem Informatika 2012 kelas 02.
8. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Laporan ini diharapkan berguna bagi para pembaca dan bermanfaat.

Yogyakarta, Mei 2018

Inzar Al-diqa Sukarata Yasa

## INTISARI

Dalam memasuki sebuah era yang disebut era globalisasi, semua hal dalam era ini membutuhkan kinerja yang seefisien mungkin, cepat serta mudah. Pemanfaatan teknologi informasi sangat penting untuk sebuah organisasi, organisasi milik pemerintah maupun swasta tujuannya hanya satu, yaitu dapat bersaing secara sehat dan adil antar organisasi. Informasi yang diberikan mempengaruhi aktivitas kerja yang efisien dan efektif. Namun, *SMA NEGERI 1 NAMLEA* merupakan instansi milik Pemerintah dalam bidang pendidikan yang masih sangat *konvensional*, yaitu semua data masih tersimpan dalam buku besar catatan sekolah, dan juga kurangnya informasi dari orang tua untuk mengetahui perkembangan anaknya di sekolah, sehingga membuat pantauan orang tua menjadi sangat terbatas. Sehingga dalam penelitian ini penulis membuat sebuah aplikasi *Sistem Informasi Akademik* pada sekolah *SMA Negeri 1 Namlea*. *Sistem Informasi Akademik* ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah orang tua untuk memantau perkembangan anaknya di sekolah. *Sistem Informasi Akademik* telah dikembangkan dari yang sebelumnya menggunakan buku absen manual ke aplikasi berbasis *web*. Dalam proses penilaian dan presensi siswa sistem informasi akademik ini dibuat secara online sehingga orang tua, siswa, kepala sekolah dan guru dapat menggunakan aplikasi ini kapanpun dan dimanapun.

Kata kunci : SMA Negeri 1 Namlea, Sistem informasi akademik,

## ABSTRACT

*In an era called the era of globalization, everything in this era requires efficient, fast and easy performance. Utilization of information technology is very important for an organization, government-owned organizations and private purposes only one, that is to compete healthily and fairly between organizations. The information provided affects an efficient and effective work activity. However, HIGH SCHOOL OF 1 COUNTRY OF NAMLEA is a government-owned institution in the field of education that is still very conventional, that is all the data is still stored in the school record books, and also the lack of information from parents to know the development of children in school, thus making the monitoring of parents to be very limited. So in this study the authors make an application of Academic Information System at High School of 1 Country of Namlea. Academic Information System is created with the aim to facilitate parents to monitor the development of children in school. The Academic Information System has been developed from previously using manual absence books to web-based applications. In the process of assessing and presenting students this academic information system is made online so that parents, students, principals and teachers can use this application whenever and wherever.*

*Key words : High School of 1 Country of Namlea, Academic Information System*