

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA SANATA KARYA LANGGUR

ACADEMIC INFORMATION SYSTEMS AT SMA SANATA KARYA LANGGUR



**FREDERIKUS ARTS RENRUSUN
115610013**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA SANATA KARYA LANGGUR BERBASIS DEKSTOP

ACADEMIC INFORMATION SYSTEMS AT SMA SANATA KARYA LANGGUR

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

FREDERIKUS ARTS RENRUSUN

115610013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Akademik Di Sma Sanata Karya Langgur

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FREDERIKUS ARTS RENRUSUN

115610013

Telah dipertahankan di depan Tim Pengudi

Pada Tanggal

Susunan Tim Pengudi

Pembimbing/Pengudi

Hj. Hera Wasiati, Ir., M.M.

NIP/NPP : 921044

Ketua Pengudi

Dara Kusumawati, S.E..M.M.

NIP/NPP : 921014

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Sarjana Komputer

Tanggal ...25 AUG 2017.....

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 Madya/kesarjanaan 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25-08-2017



FREDERIKUS ARTS RENRUSUN

HALAMAN PERSEMPAHAN

Dengan segalah puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. oleh karenah itu dengan rasa banga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terimahkasih saya kepada

Kedua Orang Tua saya yang memberikan kasih sayang dan pengorbanan yang begitu besar, mendidik dengan sabar dan tak pernah berhenti mendoakan, saya tau disetiap hari saya merasa beruntung di situlah doa orang tuaku yang dikabulkan oleh Tuhan

Untuk adeku Tili Renrusun dan semua kelurga besar di Tual Maluku dan untuk teman teman seperjuangan ofex, jeston, rivai, salim, thedy, kevon, Jastin

Untuk ibu kos dan bapa kos terbaik sejanti dan semua teman-teman yang tidak saya sebutkan namanya satu persatu semoga tuhan membalas jasa kalian semua.

MOTTO

“Tak perlu malu karenah berbuat kesalahan, sebab kesalahan akan membuatmu lebih bijak dari sebelumnya”

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori.....	7
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Bahan/Data.....	10
3.2. Peralatan	10

3.2.1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	10
3.2.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	11
3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data	11
3.3.1. Prosedur	11
3.3.2. Pengumpulan Data	11
3.4. Analisis dan Rancangan Sistem	12
3.4.1. Analisis Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	12
3.4.2. Analisis Kebutuhan <i>User</i>	12
3.5. Rancangan Sistem	13
3.5.1. Perancangan Penggunaan Aplikasi	13
3.5.2. Perancangan <i>UML</i>	14
3.5.3. <i>Use Case Diagram</i>	14
3.5.4. <i>Activity Diagram</i>	16
3.5.5. <i>Sequence Diagram</i>	18
3.6. Rancangan Tampilan Aplikasi	19
3.6.1. Rancangan Tampilan Login dan Tampilan Utama	19
3.6.1. Rancangan Tampilan Tabel.....	21
3.6.1. Relasi Antar Tabel	26
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Implementasi Sistem	28
4.1.1. Proses Koneksi	28
4.1.2. Proses Login	29
4.2. Pembahasan Sistem.....	26
4.2.1. Tampilan Menu Login	30
4.2.2. Tampilan Menu Staf Pengajaran	31
4.2.3. Tampilan Menu Guru	39
4.2.4. Tampilan Menu Kepala Sekolah.....	40

BAB 5 PENUTUP.....	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	14
Gambar 3.2 Use Case Diagram Pelaku Staf Pengajaran.....	15
Gambar 3.3 Use Case Diagram Pelaku Guru.....	15
Gambar 3.4 Use Case Diagram Pelaku Kepala Sekolah.....	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Staf Pengajaran.....	16
Gambar 3.6 Activity Diagram Guru.....	17
Gambar 3.7 Sequence Diagram.....	18
Gambar 3.8 Menu Login.....	19
Gambar 3.9 Staf Pengajaran.....	19
Gambar 3.10 Tampilan Utama Guru.....	20
Gambar 3.11 Tampilan Utama Kepala Sekolah.....	20
Gambar 3.12 Relasi Tabel.....	27
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.....	31
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama Staf Pengajaran	32
Gambar 4.3 Tampilan Menu Siswa.....	32
Gambar 4.4 Tampilan Menu Guru	33
Gambar 4.5 Tampilan Jadwal Pelajaran.....	33
Gambar 4.6 Tampilan Mata Pelajaran	34
Gambar 4.7 Tampilan Laporan Staf Pengajaran	35
Gambar 4.8 Tampilan Data Orang Tua.....	35
Gambar 4.9 Tampilan Data kelas.....	36

Gambar 4.10 Tampilan Absensi.....	37
Gambar 4.11 Tampilan Nilai.....	37
Gambar 4.12 Tampilan Admin	38
Gambar 4.13 Tampilan Menu Guru	39
Gambar 4.14 Tampilan Menu Input Nilai.....	40
Gambar 4.15 Tampilan Fitur Pencarian	40
Gambar 4.16 Tampilan Menu Utama Kepala Sekolah	41
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Siswa.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1 Login	21
Tabel 3.2 Guru	21
Tabel 3.3 Siswa	22
Tabel 3.4 Kelas.....	23
Tabel 3.5 Nilai.....	23
Tabel 3.6 Absen	24
Tabel 3.7 Mata Pelajaran.....	25
Tabel 3.8 Jadwal.....	25
Tabel 3.9 Orang Tua	26

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat TUHAN yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat dan kuasa-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA SANATA KARYA LANGGUR Berbasis Dekstop”. Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu pada Sekolah Tinggi Menejemen Informasi dan Komputer AKAKOM Yogjakarta, jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas tanpa dukungan, bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenah itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimh kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Cuk Subiantoro, S.kom., M.kom., selaku ketua Sekolah Tinggi Menejemen Informatika dan komputer Akakom Yogjakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom. , M.Cs. selaku ketua jurusan Sistem Informasi Strata Satu (S1) Sekolah Tinggi Menejemen Informatika dan Komputer AkakomYogjakarta.
3. Ibu Ir.Hj.Hera Wasiati,M.M. , sebagai pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam penulisan skripsi ini.

4. Dosen dan Staf Karyawan Sekolah Tinggi Menejemen Informatika AKAKOM Yogjakarta.
5. Kedua Orang tua dan saudara kandung yang dengan penuh kesabaran, kasih dan sayang yang telah membantu , memberikan semangat dan doa sampai terselesainya penulisan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih atas dukungannya.

Penulis menyadari dalam penulisan proyek sistem informasi ini tidak terlepas dari kekuragan, maka dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulis yang akan datang .

Akhir kata besar harapan penulis semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat dan berguna.

Yogjakarta,.....2017

Penulis

ABSTRAK

SMA Sanata Karya Langgur Merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan dan akademik yang banyak mengelolah data siswa, data guru, data presensi, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran dan penginputan nilai ujian. data- data tersebut dalam jumlah jumlah yang besar sehingga penyimpanan dan pengadministrasian dapat dilakukan dengan baik. Dalam pengolahan data akademik menggunakan sistem pengolahan secara manual yaitu data yang berupa sekumpulan kertas kertas atau rekaman yang disimpan dalam rakberkas. Sistem tersebut tentu saja mempunyai banyak kelemahan yang implikasinya adalah 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 SMA Sanata Karya Langgur.

Sistem informasi akademik dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Dekstop serta menggunakan Java. Informasi yang disajikan adalah informasi Mengelolah data siswa, data guru, presensi siswa, pembagian kelas, penjadwalan pelajaran, penginputan nilai ujian siswa dan mencetak lapaoran

Kata kunci :*akademik, Dekstop, sisteminformasi Akademik.*

ABSTRACT

SMA Sanata Karya Langgur It is one of the institutions that is engaged in education and academic which many managing student data, teacher data, attendance data, class division, scheduling lesson and input test scores. The data in large amounts so that storage and administration can be done well. In the processing of academic data using a manual processing system that is data in the form of a pile of paper or record paper stored in the shelf of the file. The system of course has many weaknesses that implication is weak administration, waste of energy, poor presentation, less than optimal service, and low data quality.

Activity method is done by collecting data either by literature method, observation, interview, and then done program design. This method is an attempt to obtain a solution from the problems of academic information system SMA Sanata Karya Langgur.

Academic information system created using the programming language Desktop and using Java. Information presented is information manage student data, teacher data, student presences, class division, scheduling lessons, input student exam score and print l

Keywords: *academic*, Desktop, Academic information system.