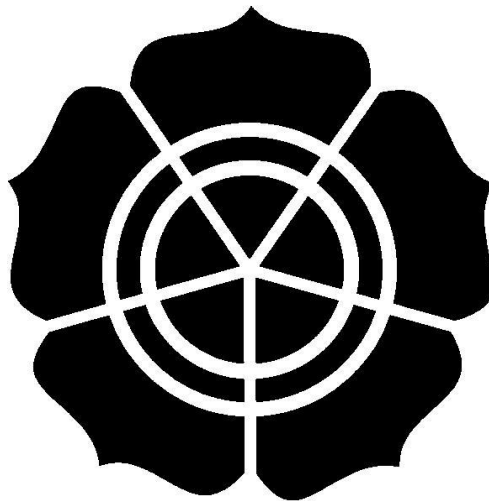


**PEMBUATAN SISTEM KOMPUTERISASI AKADEMIK
DI SMP N 5 SRAGEN**

SKRIPSI



Disusun Oleh

YUSTITIA ZARASWATI

NIM : 08.12.2877

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PEMBUATAN SISTEM KOMPUTERISASI AKADEMIK
DI SMP N 5 SRAGEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

YUSTITIA ZARASWATI

NIM : 08.12.2877

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN
SKRIPSI
PEMBUATAN SISTEM KOMPUTERISASI AKADEMIK
DI SMP N 5 SRAGEN

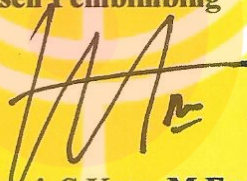
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yustitia Zaraswati

08.12.2877

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 05 Juli 2011

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK : 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM KOMPUTERISASI AKADEMIK DI SMP N 5 SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yustitia Zaraswati

08.12.2877

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 September 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035


Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187


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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 September 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 05 Oktober 2011

Yustitia Zaraswati

08.12.2877

HALAMAN MOTTO

"ALLAH tidak akan merubah keadaan suatu kaum sebelum mereka merubah keadaan yang ada pada diri kita sendiri"

Jangan Pernah menyerah jika kamu belum menemukan sesuatu atau keberhasilan kamu dan jangan pernah berhenti ketika kamu menemukan keberhasilan maupun **kesuksesan, selalulah merubah keadaan menjadi lebih baik dan jangan merasa puas dengan apa yang kamu dapatkan.**

"ibaratkan seperti Siklus Sistem, Sistem tidak ada yang sempurna selalu ada perubahan, perubahan dan perubahan".

Dan tidak lupa raihkan cita-cita itu untuk dunia dan di akhirat.

Maju terus pantang mundur..!

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

- ✚ Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan selalu menuntunku kearah cahaya keagungan dan rahmat-Nya sehingga Skripsi ini bisa selesai, *Alhamdulillah Wa Syukurillah.*
- ✚ Bapak dan Ibu-ku tercinta dan Saudara-saudaraku yang tersayang yang selalu memberikan doa, semangat dan dorongan untuk terus menggapai cita-cita demi masa depan ku, thanks for all, you are always in my heart.....
- ✚ Sayangku Amat Lusianto Baharudin yang telah menemani dan memberi dukungan sehingga skripsi ini bisa selesai tepat waktu.. *I LOP U PULL....*
- ✚ Temen-temen ku kampus Kelas E Sistem Informasi angkatan 2008-2009 yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu. Thanks for all, udah dukung aku, semangati aku, bantu aku, good luck buat kalian semua.
- ✚ Buat shobatku lex dan wati yang telah mendukungku dan menemaniku sampai selesai.

By : Yustitia Zarasawati.

usetie@gmail.com

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmanirrahim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala Puji Syukur Atas Kehadirat ALLAH SWT, yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingannya, sholawat serta salam kepada Nabi besar Muhammad SAW.

Alhamdulillah, dengan terbentuknya skripsi ini, merupakan suatu bukti persyaratan yang menyatakan tamatan pembelajaran untuk jenjang Strata 1, telah selesai dilaksanakan dan di buat, walaupun ini bukanlah suatu tolak ukur akan ke ilmuian seseorang.

Terbentuknya Laporan Skripsi ini, masih jauh dari kesempurnaan dan sangat membutuhkan saran, koreksi dan perbaikan guna menuju titik kesempurnaan. Maka dari itu, saran, koreksi dan perbaikan dari semua pihak sangat kami butuhkan.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, Ketua STMIK AMIKOM Jogjakarta.
2. Drs, Bambang Sudaryatno, MM Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Jogjakarta.
3. Kusnawi, S.Kom, M.Eng. Dosen Bimbingan Skripsi.
4. Pihak Kepala Sekolah SMP N 5 Sragen yang telah memberikan ijin penelitian di SMP N 5 Sragen.
5. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan saran hingga terselesaikannya Skripsi ini.

Demikian Laporan skripsi ini saya susun, semoga bermanfaat dan dapat di berguna dengan sebaik-baiknya. Apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam Laporan skripsi ini, mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 05 Oktober 2011

Yustitia Zaraswati

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4

1.5. Metodologi Pengumpulan data.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Pengenalan Sistem Secara Umum	7
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Konsep Dasar Informasi	12
2.1.4. Nilai Informasi.....	14
2.1.5. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.1.6. Komponen Sistem Informasi	15
2.1.7. Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.1.8. Sistem Informasi Pengolah Data Akademik.....	17
2.2. Konsep Dasar Basis Data	18
2.2.1. Sistem Flowchart	19
2.2.2. Proses Normalisasi	22
2.3. Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	23
2.3.1. Sistem Operasi	23
2.3.2. Microsoft SQL Server 2000	24
2.3.3. Microsoft Visual Basic 6.0.....	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1. Tinjauan Umum	37
3.1.1. Sejarah Singkat	37
3.1.2. Visi dan Misi	38
3.1.3. Tujuan Sekolah	39
3.1.4. Struktur Organisasi	40
3.2. Analisis Sistem	40
3.2.1. Definisi Analisis Sistem	40
3.2.2. Analisis Sistem Informasi Siswa	41
3.2.3. Analisis Kelemahan Sistem	42
3.2.4. Analisis Kinerja	43
3.2.5. Analisis Informasi	44
3.2.6. Analisis Ekonomi	45
3.2.7. Analisis Keamanan	45
3.2.8. Analisis Efisiensi	45
3.2.9. Analisis Pelayanan	46
3.2.10. Analisis Kebutuhan Informasi	46
3.2.11. Analisis Kebutuhan Teknologi	48
3.2.12. Analisis Kelayakan	49
3.3. Perancangan Sistem	56
3.3.1. Perancangan Sistem Secara Umum	56
3.3.2. Perancangan Antar Muka	67

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	77
4.1. Pengertian Implementasi	77
4.1.1. Rencana Implementasi Sistem	77
4.1.2. Kegiatan Implementasi Sistem	78
BAB V PENUTUP	110
5.1. Kesimpulan	110
5.2. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol flowchart	20
Tabel 3.1 Struktur Tabel Siswa	65
Tabel 3.2 Struktur Tabel Guru.....	65
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pelajaran	66
Tabel 3.4 Struktur Tabel Nilai Tugas	66
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kelas.....	66
Tabel 3.6 Struktur Tabel Bagi Kelas	66
Tabel 3.5 Struktur Tabel Jadwal.....	66
Tabel 3.6 Struktur Tabel Rangkaing	66
Tabel 3.7 Struktur Tabel Nilai Ulangan Harian	67
Tabel 3.8 Struktur Tabel Mengajar	67
Tabel 3.9 Struktur Tabel Nilai UAS	67
Tabel 3.10 Strukur Tabel Raport.....	67
Tabel 4.1 Tabel black box test.....	83

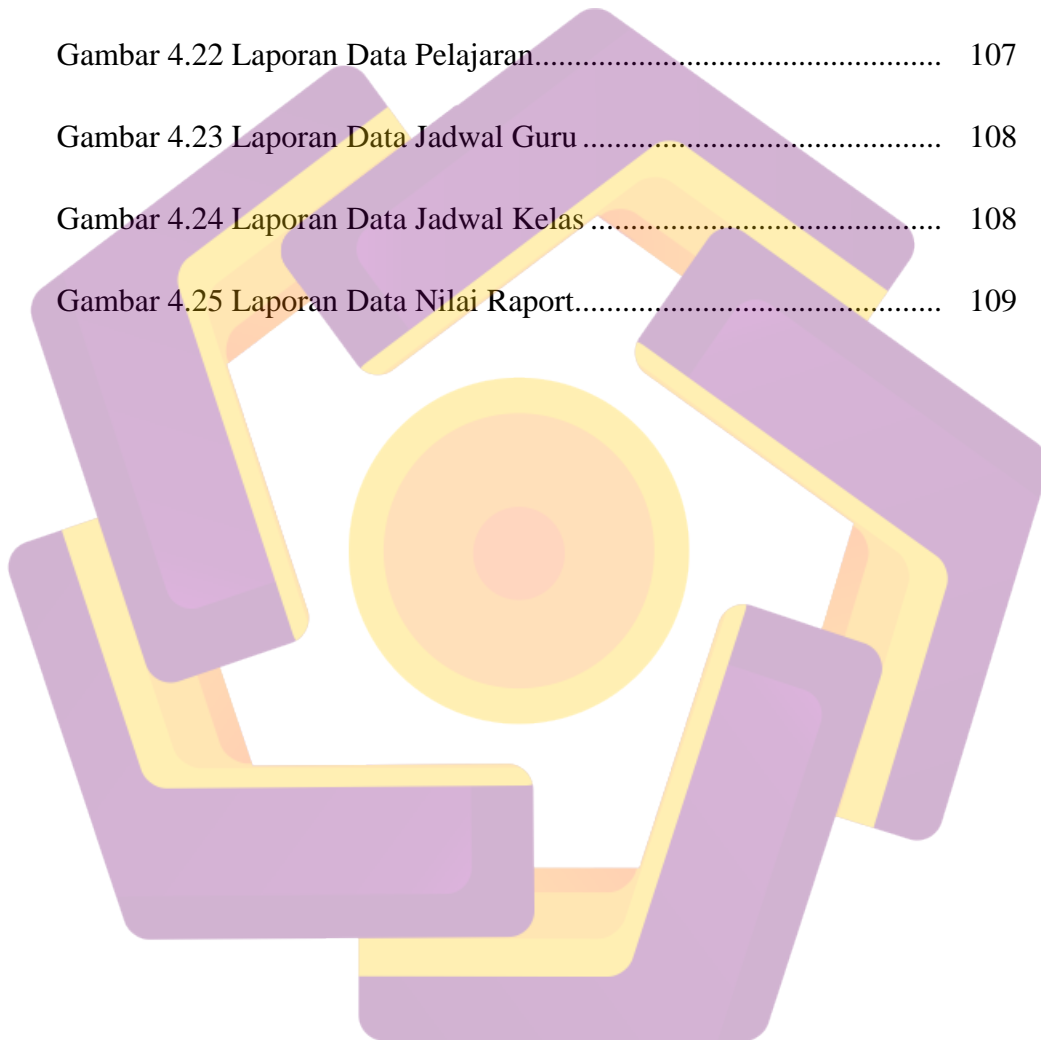
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi	15
Gambar 2.2 SQL Server Service Manager	26
Gambar 2.3 Console Root/ Microsoft SQL Server	27
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Visual Basic.....	30
Gambar 2.5 Tampilan Title Bar.....	30
Gambar 2.6 Tampilan Menu Bar.....	31
Gambar 2.7 Tampilan Toolbar	31
Gambar 2.8 Tampilan Toolbox	32
Gambar 2.9 Tampilan Form Windows	32
Gambar 2.10 Tampilan Project Explorer.....	33
Gambar 2.11 Tampilan Propertis Windows	33
Gambar 2.12 Tampilan Code Windows	34
Gambar 2.13 Tampilan Autolist.....	34
Gambar 2.14 Tampilan Form Layout.....	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah	40
Gambar 3.2 Analisis Biaya dan Manfaat.....	53
Gambar 3.3 Flowchart	58
Gambar 3.4 DFD Level 0	59

Gambar 3.5 DFD Level 1	60
Gambar 3.6 Normalisasi Pertama	62
Gambar 3.7 Normalisasi Kedua.....	63
Gambar 3.8 Normalisasi Ketiga	64
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	64
Gambar 3.10 Rancang Menu Utama	68
Gambar 3.11 Rancang Login.....	68
Gambar 3.12 Rancang Input Guru.....	69
Gambar 3.13 Rancang Input Siswa	69
Gambar 3.14 Rancang Input Kelas.....	70
Gambar 3.15 Rancang Input Jadwal	70
Gambar 3.16 Rancang Input Pelajaran	70
Gambar 3.17 Rancang Input Bagi Kelas	71
Gambar 3.18 Rancang Input Nilai Tugas	71
Gambar 3.19 Rancang Input Nilai Ulangan	72
Gambar 3.20 Rancang Input Nilai UAS.....	72
Gambar 3.21 Rancang Input Nilai Raport.....	73
Gambar 3.22 Rancang Laporan Seluruh Siswa	73
Gambar 3.23 Rancang Laporan Data Guru	74
Gambar 3.24 Rancang Laporan Guru Mengajar	74

Gambar 3.25 Rancang Laporan Data Kelas	75
Gambar 3.26 Rancang Laporan Data Nilai	75
Gambar 3.27 Rancang Laporan Bagi Kelas	76
Gambar 4.1 Syntax Error.....	79
Gamabr 4.2 Run Time Error.....	80
Gambar 4.3 Menu Utama	91
Gambar 4.4 Login.....	92
Gambar 4.5 Input Data Siswa.....	92
Gambar 4.6 Input Data Guru	94
Gambar 4.7 Input Data Bagi Kelas.....	95
Gambar 4.8 Input Data Mengajar	96
Gambar 4.9 Input Pelajaran	97
Gambar 4.10 Input Kelas.....	98
Gambar 4.11 Input Jadwal.....	99
Gambar 4.12 Input Nilai Tugas	100
Gambar 4.13 Input Nilai Ulangan	101
Gambar 4.14 Input Nilai UAS	102
Gambar 4.15 Input Nilali Raport.....	103
Gambar 4.16 Laporan Data PerGuru.....	104
Gambar 4.17 Laporan Data Semua Guru	105

Gambar 4.18 Lapporan Data PerSiswa.....	105
Gambar 4.19 Laporan Data PerKelas	106
Gambar 4.20 Laporan Data Guru Mengajar	106
Gambar 4.21 Laporan Data Kelas	107
Gambar 4.22 Laporan Data Pelajaran.....	107
Gambar 4.23 Laporan Data Jadwal Guru	108
Gambar 4.24 Laporan Data Jadwal Kelas	108
Gambar 4.25 Laporan Data Nilai Raport.....	109



INTISARI

Perkembangan teknologi komputer memberikan kesempatan kepada semua pihak untuk bisa saling bertukar informasi dalam rangka kebutuhan komunikasi yang sangat kompleks. Hal ini disebabkan karena kecepatan dan ketepatan pengolahan data menjadi suatu informasi dari teknologi komputer.

Dilihat dari pemanfaatan ilmu teknologi, tentunya diimbangi dengan tuntutan kemampuan adaptasi manusia sebagai pengguna. Untuk itu pemanfaatan kemajuan teknologi untuk menunjang keunggulan dari suatu perusahaan atau badan usaha dilakukan dengan bijaksana dengan menggunakan metode-metode yang dalam hal ini memanfaatkan salah satu kemajuan ilmu dan teknologi yaitu teknologi informasi. Namun masih banyak permasalahan dan kelemahan suatu sistem yang dijalankan oleh sekolah. Oleh karena itu perlu adanya perkembangan suatu sistem yang baru yaitu sistem pengolahan data.

Cara penyimpanan data yang sampai saat ini masih banyak dipakai adalah dengan cara pengelompokan data-data berdasarkan jenisnya yang selanjutnya diolah mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Sistem yang seperti ini sering disebut dengan sistem berkas atau arsip. Begitu pula proses penyimpanan data akademik yang ada pada SMP N 5 SRAGEN, sebagian besar dilakukan dengan cara mengelompokan data berdasarkan jenisnya. Oleh karena itu untuk memperoleh informasi akademik yang akurat diperlukan sistem pengolahan data yang berkualitas. Dengan ketepatan dan efisiensi kerja dari sistem informasi tersebut, diharapkan mampu menghasilkan informasi dengan kualitas baik serta mampu menjelaskan struktur dan cara kerja dari sistem tersebut.

Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas lembaga. Dengan semakin meningkatnya teknologi tersebut, maka sangat diharapkan meningkatnya sarana pendidikan yang memadai untuk meningkatkan pelayanan terbaik terhadap siswa.

Pengolahan data hendaknya dilakukan secara akurat sehingga tidak menimbulkan lambatnya informasi yang dihasilkan, termasuk menyangkut laporan kepada pimpinan. Meskipun pengolahan data memegang peranan penting dalam suatu perusahaan maupun lembaga, tetapi masih melakukan pengolahan data secara manual sehingga data tersebut tidak bisa diakses secara cepat padahal data tersebut diperlukan dalam mengambil suatu keputusan.

ABSTRACT

The development of computer technology provide an opportunity for all parties to exchange information within the framework of a very complex communication needs. This is because the speed and accuracy of data into an information processing of computer technology.

Judging from the utilization of science and technology, of course, be balanced with the demands of human adaptability as a user. For that use technological advances to support the excellence of a company or business entity performed by wisely using the methods in this case use one of the technological advances of science and information technology. But there are still many problems and weaknesses of a system that is run by the school. Therefore there is need for the development of a new system of data processing systems.

Data storage method is still widely used is a way of grouping the data by type are further processed to get the needed information. Such systems are often referred to as the file system or archive. Similarly, the data storage process is in junior high academic SRAGEN N 5, mostly done by grouping the data by type. Therefore to obtain accurate information necessary academic quality data processing system. With accuracy and efficiency of information systems, is expected to produce good quality information and be able to explain the structure and workings of the system.

The existence of current computer is one of the supporting factors are very important for smooth activities of the institution. With increasing technology, it is expected to increase adequate educational facilities to enhance the best service to students.

Data processing should be done accurately so as not to cause the slow-generated information, including statements related to the leadership. Although data processing plays an important role in a company or institution, but still doing manual processing so that data can not be accessed quickly when the data is needed in making a decision.

Keywords: *Information, Promotion, Internet, website.*