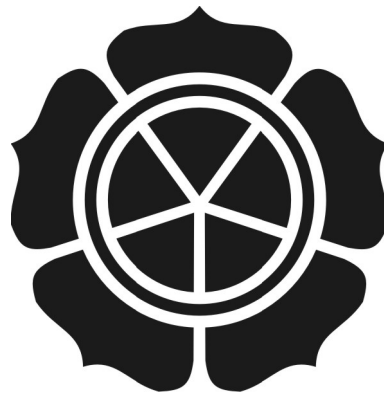


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
SISWA BARU PADA SDN 9 MERENGGAN PANGKALAN BARU**

Skripsi

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



disusun oleh

Sutrisno

07.12.2362

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU PADA SDN 9 MERENGKAN
PANGKALAN BARU**

Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sutrisno

07.12.2362

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juli 2011

Dosen Pembimbing,

Dr. Ema Utami / S.Si., M.Kom.
NIK. 190502037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU PADA SDN 9 MERENGKAN
PANGKALAN BARU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sutrisno

07.12.2362

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Agustus 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sutrisno

NIM : 07.12.2362

Alamat Jl.Deso Padang Baru Rt 01 Rw 03 Pangkalan Baru

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dari skripsi ini bukanlah duplikat dari 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juli 2011

Sutrisno
07.12.2362

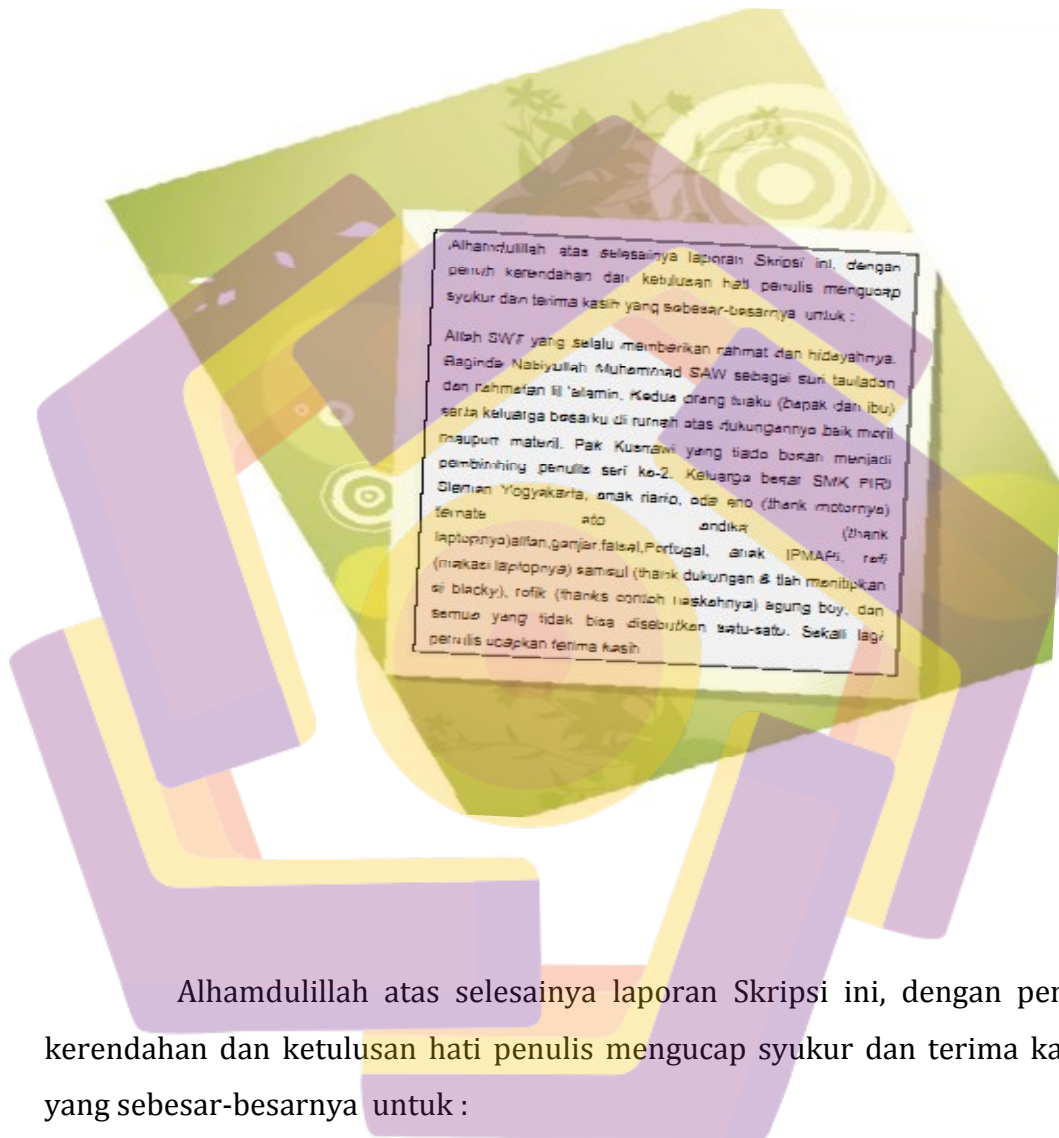
MOTTO

Jangan bermimpi untuk meraih keuntungan sebanyak-banyaknya, tapi berusahalah untuk mendapatkan kepercayaan yang sebesar-besarnya dengan berlaku jujur, maka keuntungan itu dengan sendirinya akan menghampiri anda.



Lakukan segala sesuatu yang anda kehendaki karena anda bebas untuk melakukannya, tapi lakukan semua itu hanya karena Allah SWT semata !!!

PERSEMBAHAN



- ✓ Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya.
- ✓ Baginda Nabiullah Muhammad SAW sebagai suri tauladan dan rahmatan lil 'alamin.
- ✓ Kedua orang tuaku (bapak dan ibu) serta keluarga besarku di rumah.
- ✓ Keluarga besar SD 9 Merengkan Pangkalan Baru
- ✓ Teman-temanku semuanya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas nikmat rahmat, kesehatan dan kekuatan yang di berikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SD 9 Merengkan Pangkalan Baru”. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Baginda Nabiullah Muhammad Saw, keluarga, sahabat dan seluruh umat Islam yang dengan teguh memperjuangkan kembalinya kehidupan Islam.

Skripsi ini penulis ajukan sebagai prasyarat dalam menyelesaikan program Sarjana jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini banyak sekali bantuan yang penulis dapat dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan, masukan, serta support yang tak ternilai harganya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. yang telah bersedia menjadi dosen dosen pembimbing penulis yang senantiasa memberikan arahan,

bimbingan,dan meluangkan waktu hingga Skripsi ini dapat terselesaikan

4. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
5. Keluarga besar SD 9 Merengkan yang telah memberikan izin kepada kami untuk mengadakan penelitian guna pembuatan Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu serta saudara-saudaraku tercinta yang telah dengan sabar dan semangat memberikan motivasi, do'a dan biaya selama penulis menempuh jenjang pendidikan.
7. Semua pihak yang telah membantu kami baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala jasa-jasa dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis. Pada akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ini memberikan manfaat baik bagi penulis sendiri khususnya maupun bagi para pembaca umumnya.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai pedoman bagi penulis untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga Skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis maupun bagi pembaca sekalian. Amin...

Yogyakarta, 04 Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 METODE PENGUMPULAN DATA	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
1.8 Rencana Kegiatan	6
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Definisi Informasi	8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi Akademik	9
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi	9

2.1.4	Komponen Sistem (Components).....	10
2.1.5	Batasan Sistem (Boundary)	11
2.2	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.3	Konsep Basis Data.....	14
2.3.1	Entity Relationship Diagram	14
2.3.2	Simbol – simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.3.3	Pengertian DataBase	16
2.3.3.1	Konsep Dasar Database.....	17
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	18
2.4.1	Window XP.....	18
2.4.2	Visual Basic 6.0	19
2.4.3	SQL Server 2000	20
2.4.4	Objek dalam SQL Server 2000.....	22
BAB III		24
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		24
3.1	Tinjauan Umum.....	24
3.1.1	Visi.....	25
3.1.2	Misi	25
3.2	Analisis.....	25
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	26
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.2.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
3.2.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	29
3.2.2.3	Kebutuhan Informasi.....	29
3.2.2.4	Kebutuhan Pengguna User.....	29
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	29
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	29
3.2.3.2	Kelayakan Hukum.....	30
3.2.3.3	Kelayakan Operasional	30
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi	31
3.2	Perancangan Sistem.....	37

3.2.1 Perancangan Proses.....	37
3.2.2 Perancangan Basis Data	45
3.2.3 Perancangan Interface Antarmuka.....	49
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	78
4.1.1 Penerapan dan Proses Implementasi.....	79
4.1.2 Pelaksanaan Proses Implementasi	79
4.2 Manual Program.....	86
4.2.1 Tampilan Login.....	86
4.2.2 Menu Utama	88
4.2.3 Form data guru.....	89
4.2.4 Form data status siswa	90
4.2.5 Form input data kelas.....	90
4.2.6 form input data orang tua/wali	91
4.2.7 form data siswa	92
4.2.8 form pencarian data siswa persiswa	92
4.2.9 form pencarian data siswa pertahun.....	93
4.2.10 form pencarian data siswa perkelas.....	94
4.2.11 form pencarian data guru	94
4.2.12 Form pencarian data orang tua/wali siswa	95
4.2.13 laporan semua data.....	96
BAB V Kesimpulan	98
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 3.1 Rincian Biaya Peran gkat Lunak.....	32
Tabel 3.2 Rincian Biaya dan Manfaat.....	32
Tabel 3.3 Simbol-Simbol DFD	39
Tabel 3.4 Tabel Siswa	47
Tabel 3.5 Tabel Orang Tua/Wali.....	48
Tabel 3.6 Tabel Guru.....	48
Tabel 3.7 Tabel Kelas.....	49
Tabel 3.8 Tabel Status	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi.....	9
Gambar 2.2 Penjelasan ERD	16
Gambar 2.3 Contoh Tampilan Basis Data	18
Gambar 2.4 Tampilan New Project.....	20
Gambar 2.5 Tampilan Enterprice Manager.....	21
Gambar 2.6 Tampilan Query.....	22
Gambar 3.0 Flowchart yang Diusulkan	38
Gambar 3.1 DFD Level 0	40
Gambar 3.2 DFD Level 1	41
Gambar 3.3 DFD Level 2 Data Status.....	41
Gambar 3.4 DFD Level 2 Data Siswa.....	41
Gambar 3.5 DFD Level 2 Input Data Guru.....	42
Gambar 3.6 DFD Level 2 Input Data Kelas.....	42
Gambar 3.7 DFD Level 2 Input Data Orang Tua/Wali.....	43
Gambar 3.8 DFD Level 2 Pembuatan Laporan.....	44
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	46
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Awal Menu Utama.....	50
Gambar 3.11 Rancangan Input Data Pendaftar.....	51
Gambar 3.12 Rancangan Input Data Orang Tua/Wali	52
Gambar 3.13 Rancangan Input Data Status.....	53
Gambar 3.14 Rancangan Input Data Guru	53
Gambar 3.15 Rancangan Input Data Kelas	54
Gambar 3.16 Rancangan Pencarian Data Siswa Persiswa	55
Gambar 3.17 Rancangan Pencarian Data Siswa Pertahun	55
Gambar 3.18 Rancangan Pencarian Data Orang Tua Siswa	56
Gambar 3.19 Rancangan Pencarian Data Guru.....	56

Gambar 4.1 Contoh Sintax Error	60
Gambar 4.2 Contoh Run Time Error	60
Gambar 4.3 Kesalahan Pada Program	63
Gambar 4.4 Kesalahan Pada Sistem	64
Gambar 4.5 Tampilan Login	66
Gambar 4.6 Kesalahan Pada Password	67
Gambar 4.7 Pesan Login Berhasil	67
Gambar 4.8 Tampilan Pada Menu Utama	68
Gambar 4.9 Form Tampilan Menu Data Guru	69
Gambar 4.10 Form Status Siswa	70
Gambar 4.11 Form Data Kelas	71
Gambar 4.12 Form Data Orang Tua Wali	72
Gambar 4.13 Form Data Siswa	73
Gambar 4.14 Form Pencarian Data Siswa Persiswa.....	74
Gambar 4.15 form Pencarian Data Siswa Pertahun	75
Gambar 4.16 Form Pencarian Data Siswa Perkelas	76
Gambar 4.17 Form Pencarian Data Guru	77
Gambar 4.18 Form Pencarian Data Orang Tua/Wali	78
Gambar 4.19 Laporan Data Siswa Persiswa.....	79
Gambar 4.20 Laporan Data Siswa Pertahun.....	80
Gambar 4.21 Laporan Data Siswa Perkelas	81
Gambar 4.22 Laporan Data Orang Tua/Wali Siswa.....	82
Gambar 4.23 Laporan Data Guru	83

INTISARI

SD 9 adalah sekolah dasar terpadu. Pada saat ini, sekolah tersebut belum menggunakan fasilitas Sistem Informasi sebagai sarana promosi dan informasi. Di mana dengan melihat zaman sekarang sudah maraknya perkembangan dunia teknologi informasi yaitu internet kepada semua kalangan terutama yang bersangkutan terhadap sekolah tersebut. Selama ini sistem yang dipakai adalah dengan menginformasikan melalui penyebaran manual.

Berdasarkan permasalahan tersebut, sistem informasi penerimaan siswa merupakan media yang cocok untuk diterapkan pada SD 9 yang sekarang ini sudah menjadi sebuah *trend* baru dalam masyarakat. Di samping itu, sistem ini menjadi salah satu strategi jitu dalam memperebutkan minat siswa baru yang sudah menjadi persaingan ketat di antara lembaga-lembaga pendidikan.

Dalam perancangan sistem informasi ini diharapkan bisa menjadi media informasi bagi pendaftar dan sebagai media promosi bagi SD 9. Isi dari sistem ini diharapkan dapat menggambarkan maksud dan tujuan pembuatan sistem tersebut.

Kata Kunci: Informasi, Promosi.

ABSTRACT

This research is motivated by the need for information on receiving a new course participants. During this process of data entry was a participant, teacher data, the data value of the course is done manually and was not computerized.

With the computerized system is expected to facilitate the listing of officers in dealing with new data, because the presence of a computerized system will be able to help deliver information accurately and quickly.

Data processing courses can be done more quickly and accurately, the level of errors can be minimized which ultimately can save in terms of procurement cost, time, and energy. The success of an information system is influenced by the data processing which is a constituent element of the system. The more complete, accurate, relevant, and easy to restore data recorded in a data processing system, it will further improve the quality of the company.

So also in SDN 9 are required to apply the right strategy in providing good service and true to course participants. One strategy that can be implemented in order to meet the demands in the provision of appropriate information is to apply computer-based information systems or the use of computerized systems as a means of processing data with Access and with ketelitian as well as high speed access compared to manual labor. Keywords: Information, Security, Management System, Standardization, Risk Assessment, Policy.