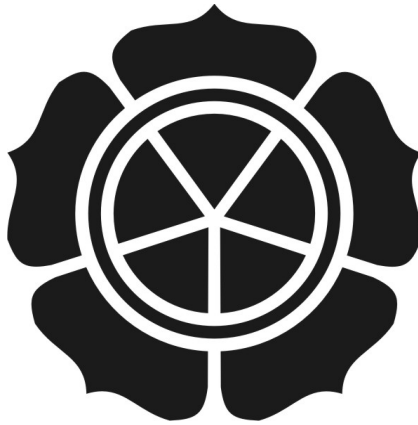


**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR
NEGERI 02 KAPENCAR WONOSOBO**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

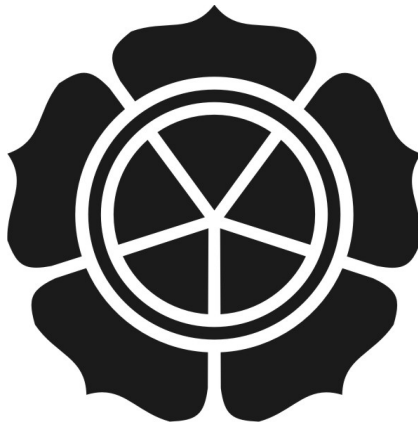
Muh. Abwandi	12.02.8187
Agustina Ika anggraeni	12.02.8195

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR
NEGERI 02 KAPENCAR WONOSOBO**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Muh. Abwandi **12.02.8187**

Agustina Ika anggraeni **12.02.8195**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR NEGERI 02 KAPENCAR WONOSOBO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh. Abwandi 12.02.8187

Agustina Ika Anggraeni 12.02.8195

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 25 September 2014

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK.190302185

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR
NEGERI 02 KAPENCAR WONOSOBO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muh. Abwandi

12.02.8187

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2015

Dosen Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 9 Maret 2015

KETUA DEKAMKOM YOGYAKARTA



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR
NEGERI 02 KAPENCAR WONOSOBO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agustina Ika Anggraeni
12.02.8195

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2015

Dosen Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216



Ali Mustopa, M. Kom
NIK. 190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 9 Maret 2015

**KEJAYAAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMHKOM YOGYAKARTA**



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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami.

Yogyakarta, 9 Maret 2015

Nama	NIM
Muh. Abwandi	12.02.8187

Tanda Tangan



Agustina Ika Anggraeni	12.02.8195
------------------------	------------



MOTTO

“ Dan apabila dikatakan: “Berdirilah kamu”, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah mengetahui apa yang kamu kerjakan. (QS Al-Mujaadilah : 11) ”

(Muhammad Abwandi)



MOTTO

- ◆ **There is a Faith, There is a Miracle**
- ◆ **Berdoa dan bekerja**
- ◆ **Tidak ada kata sia-sia ketika kita berusaha melakukan yang terbaik**
- ◆ **Lebih baik bersusah-susah dahulu kemudian bersenang-senang dengan perasaan lega**
- ◆ **Jika ada kemauan pasti ada jalan**
- ◆ **Tidak ada masalah yang tidak ada jalan keluarnya**
- ◆ **Jadilah diri sendiri**

PERSEMBAHAN

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini saya ingin persembahkan ucapan terima kasih kepada :

- ✓ Orang tua saya yang selalu memberikan nasehat dan doa
- ✓ Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang membimbing saya dalam penyusunan tugas akhir ini
- ✓ Bapak Muzamil,S.Pd yang memberikan kami izin untuk melakukan penelitian dan memberikan kami data yang kami butuhkan dalam membuat tugas akhir ini
- ✓ Agustina Ika Anggraeni teman kelompok penyusunan tugas akhir
- ✓ Teman-teman D3MI01 yang memberikan banyak dukungan dan menjadi teman yang baik

(Muhammad Abwandi)

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus atas penyertaan yang luar biasa kepada saya , sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

- ♥ Kedua orang tua yang tersayang, terimakasih saya ucapkan atas dukungannya dalam doa dan juga dukungan dalam materi, serta nasehatnya.
- ♥ Muh. Abwandi teman sekelompok tugas akhir, terimakasih ya buat kerjasamanya..senang-susah, malas-semangat, pusing-pusing kita bareng, dan akhirnya selesi juga... semangat menggapai masa depan yang lebih baik...
- ♥ Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku dosen pembimbing terimakasih atas bimbingannya , ilmu pengetahuan, dan pengalamannya yang telah ibu berikan kepada saya selama bimbingan tugas akhir ini.
- ♥ Bapak Muzamil,SPd selaku Kepala Sekolah SDN 02 Kapencar Wonosobo serta para guru atas kerjasamanya yang telah banyak membantu kami, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan,
- ♥ Terimakasih buat temen-temen D3MI 01.. kalian luar biasa.. terimakasih ya buat bantuan dan dukungannya.. kompak selalu and keep in touch ya...
- ♥ Dan semua pihak yang belum disebutkan satu-satu, sekali lagi terimakasih banyak...



IKA



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir, yang berjudul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH DASAR NEGERI 02 KAPENCAR WONOSOBO”**.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala perlindungan-Nya dan anugerah-Nya.
2. Bapak M.Suyanto,M.M, selaku Pimpinan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Ketua Jurusan D3 Manajemen Informatika.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom, selaku Dosen Pembimbingan Tugas Akhir yang telah memberikan dan pengarahan dan bimbingan selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan ini.
5. Kedua orang tua dan semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan motivasi dan do'a.

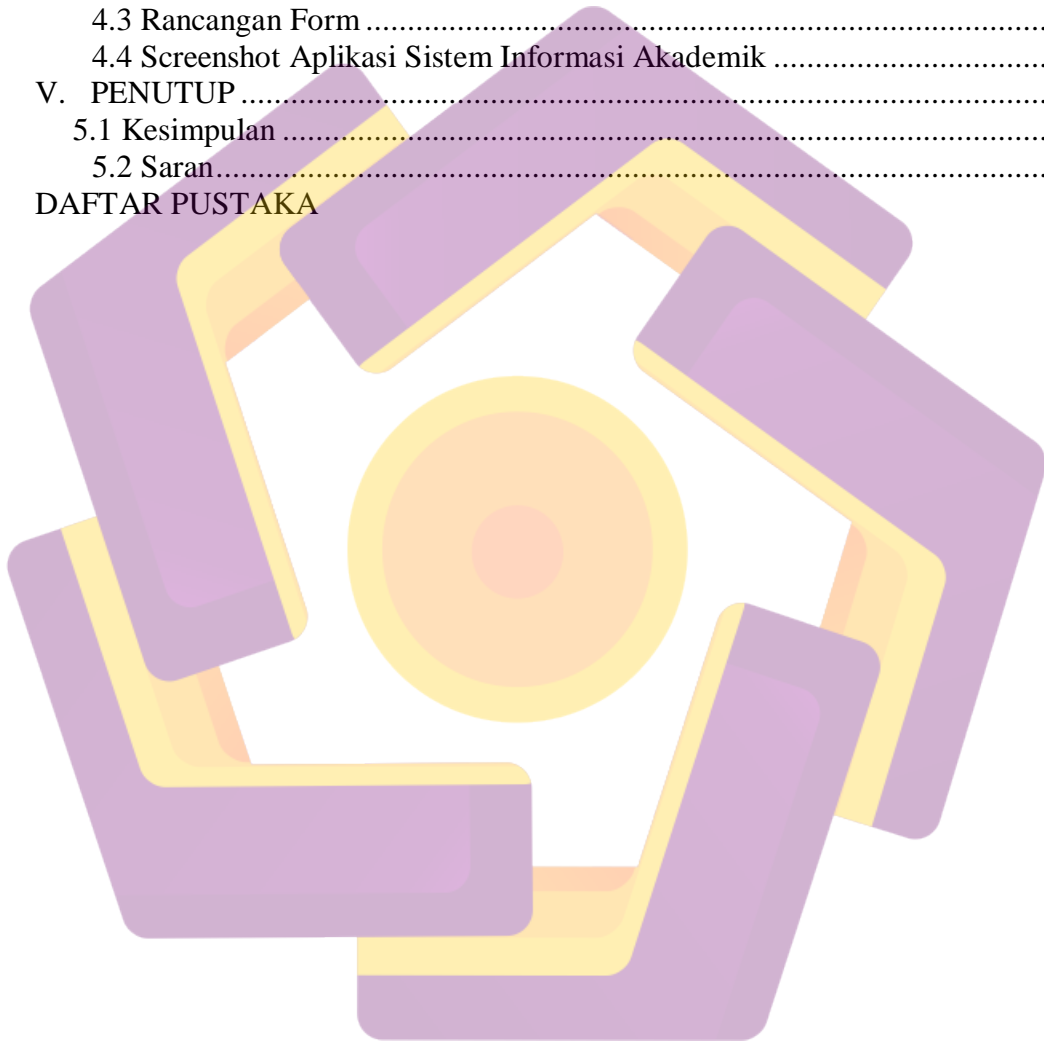
Penulis menyadari bahwa sebagai manusia memiliki keterbatasan, tentu tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kesempurnaan. Akhir kata penulis berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua.

Yogyakarta, 2 Maret 2015

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
III. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
II. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi.....	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi Akademik	9
2.2 Perancangan Sistem.....	10
2.2.1 Flowchart Sistem.....	10
2.2.2 Diagram Konteks	11
2.2.3 Data Flow Diagram.....	11
2.3 Basis Data	12
2.3.1 Pengertian Basis Data	12
2.3.2 Teknik/Metode Perancangan Basis Data	14
2.4 Perangkat Lunak Pendukung	16
2.4.1 Microsoft Visual Basic.....	16
2.4.2 Microsoft SQL Server 2000	21
III. TINJAUAN UMUM	27
3.1 Profil Sekolah.....	27
3.2 Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah.....	28
3.2.1 Visi Sekolah	28
3.2.2 Misi sekolah	28
3.2.3 Tujuan sekolah.....	28
3.3 Fasilitas Sekolah Dasar Negeri 02 Kapencar.....	29
3.4 Struktur Organisasi.....	30
3.5 Flowchart Yang Sedang Berjalan	31
IV. PEMBAHASAN.....	33

4.1 Rancangan Sistem Informasi Akademik Yang Diusulkan	33
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	33
4.1.2 Data Flow Diagram (DFD)	35
4.2 Perancangan Database	43
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	43
4.2.2 Relasi Tabel	45
4.2.3 Rancangan Tabel	46
4.2.4 Struktur Tabel	50
4.3 Rancangan Form	56
4.4 Screenshot Aplikasi Sistem Informasi Akademik	71
V. PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	



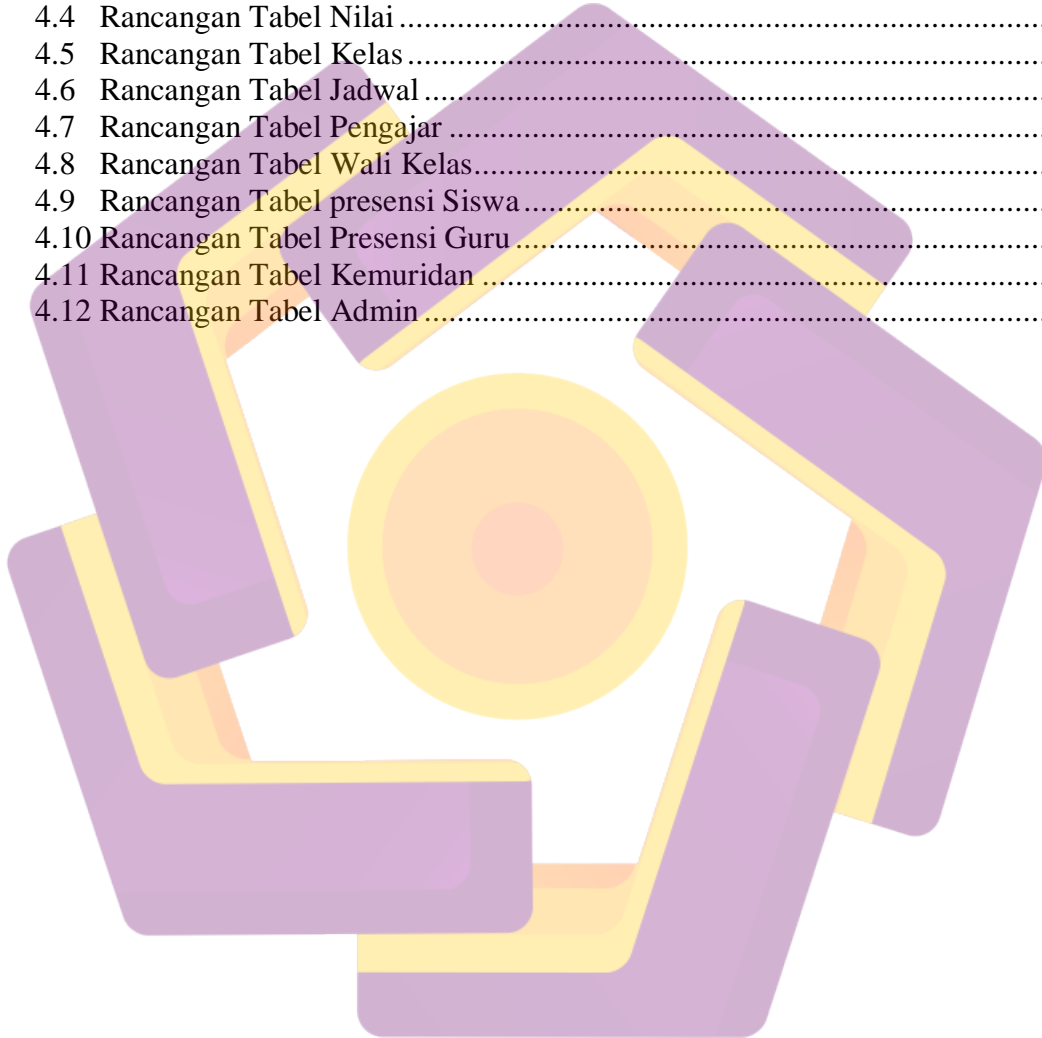
DAFTAR GAMBAR

2.1	Menu Bar	17
2.2	Tool Bar	17
2.3	Form	18
2.4	Toolbox.....	18
2.5	Project Explorer	19
2.6	Window Property	20
2.7	Kode Editor.....	20
2.8	Form Layout	21
2.9	Tampilan Enterprise Manager	22
2.10	Tampilan query analyzer	23
3.1	Struktur Organisasi sekolah.....	29
3.2	Flowchart Yang Sedang Berjalan	31
4.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	33
4.2	Rancangan Konteks Diagram	34
4.3	Rancangan DFD Level 1	35
4.4	Proses Pengolahan Data Siswa	36
4.5	Proses Pengolahan Data Guru.....	36
4.6	Proses Pengolahan Data Mapel.....	37
4.7	Proses Pengolahan Data Nilai.....	37
4.8	Proses Pengolahan Data Kelas.....	38
4.9	Proses Pengolahan Data Jadwal.....	38
4.10	Proses Pengolahan Data Pengajar	39
4.11	Proses Pengolahan Data Wali Kelas	39
4.12	Proses Pengolahan Data Presesnsi siswa.....	40
4.13	Proses Pengolahan Data Presensi Guru.....	40
4.14	Proses Pengolahan Data Kemuridan	41
4.15	Proses Pembuatan Laporan.....	41
4.16	Rancangan Entity Relation Diagram.....	43
4.17	Rancangan Relasi Tabel	44
4.18	Struktur Tabel Siswa	50
4.19	Struktur Tabel Guru	51
4.20	Struktur Tabel Mapel	51
4.21	Struktur Tabel Nilai.....	52
4.22	Struktur Tabel Kelas.....	52
4.23	Struktur Tabel Jadwal.....	53
4.24	Struktur Tabel Pengajar.....	53
4.25	Struktur Tabel Wali Kelas	53
4.26	Struktur Tabel Presensi Siswa	54
4.27	Struktur Tabel Presensi Guru.....	54
4.28	Struktur Tabel Kemuridan	55
4.29	Struktur Tabel Admin.....	55
4.30	Rancangan Form Menu Utama	56
4.31	Rancangan Form Siswa	57
4.32	Rancangan Form Guru	58

4.33 Rancangan Form Mapel	59
4.34 Rancangan Form Nilai.....	59
4.35 Rancangan Form Kelas	60
4.36 Rancangan Form Jadwal.....	60
4.37 Rancangan Form Pengajar.....	61
4.38 Rancangan Form Wali Kelas	61
4.39 Rancangan Form Presensi Siswa	62
4.40 Rancangan Form Presensi Guru.....	62
4.41 Rancangan Form Kemuridan.....	63
4.42 Rancangan Form Data Admin	64
4.43 Rancangan Form Login.....	64
4.44 Rancangan Form Laporan Bulanan.....	65
4.45 Rancangan Form Laporan Data sekolah.....	65
4.46 Rancangan Form Laporan Rekapitulasi Nilai.....	65
4.47 Rancangan Form Laporan Nilai Rapot.....	66
4.48 Rancangan Form Laporan Nilai Rapot Siswa	66
4.49 Rancangan Laporan Nilai Rapot Tiap Kelas	67
4.50 Rancangan Laporan Rekapitulasi Nilai.....	67
4.51 Rancangan Laporan PNS.....	68
4.52 Rancangan Laporan Non PNS	69
4.53 Rancangan Laporan Kemuridan	70
4.54 Screenshot Form Menu Utama	71
4.55 Screenshots Form Siswa.....	72
4.56 Screenshot Form Guru.....	73
4.57 Screenshot Form Mata Pelajaran	74
4.58 Screenshot Form Nilai.....	75
4.59 Screenshot Form Kelas.....	76
4.60 Screenshot Form Jadwal.....	77
4.61 Screenshot Form Pengajar	78
4.62 Screenshot Form Wali Kelas	79
4.63 Screenshot Form Presensi Siswa	80
4.64 Screenshot Form Presensi Guru.....	81
4.65 Screenshot Form Kemuridan	82
4.66 Screenshot Form Data Admin.....	83
4.67 Screenshot Form Login	83
4.68 Screenshot Form Laporan Bulanan.....	84
4.69 Screenshot Form Laporan Data Sekolah.....	84
4.70 Screenshot Form Laporan Rekapitulasi Nilai.....	85
4.71 Screenshot Form Laporan Nilai Rapot.....	85
4.72 Screenshot Laporan Nilai Rapot Tiap Siswa	86
4.73 Screenshot Laporan Nilai Rapot Tiap Kelas	86
4.74 Screenshot Laporan Rekapitulasi Nilai	87
4.75 Screenshot Laporan Ketenagaan PNS.....	88
4.76 Screenshot Laporan Ketenagaan Non PNS	89
4.77 Screenshot Laporan Kemuridan.....	90

DAFTAR TABEL

2.1	Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	10
2.2	Simbol-simbol DFD	12
2.3	Simbol-simbol ERD	14
4.1	Rancangan Tabel Siswa.....	45
4.2	Rancangan Tabel Guru	46
4.3	Rancangan Tabel Mata Pelajaran.....	46
4.4	Rancangan Tabel Nilai	47
4.5	Rancangan Tabel Kelas	47
4.6	Rancangan Tabel Jadwal	47
4.7	Rancangan Tabel Pengajar	48
4.8	Rancangan Tabel Wali Kelas.....	48
4.9	Rancangan Tabel presensi Siswa	48
4.10	Rancangan Tabel Presensi Guru	49
4.11	Rancangan Tabel Kemuridan	49
4.12	Rancangan Tabel Admin	50



INTISARI

Sistem Informasi dalam lingkungan pendidikan sangat penting. Seiring berkembangnya teknologi dalam bidang pendidikan maka menerapkan Sistem Informasi menjadi suatu kebutuhan dalam bidang pendidikan. Sistem Informasi dapat memberikan keunggulan tersendiri untuk lembaga pendidikan yang menerapkannya.

Dalam penelitian ini, data atau informasi di berikan oleh sekolah yang bersangkutan sehingga informasi yang dihasilkan oleh Sistem Informasi ini sesuai dengan keinginan atau dapata mengatasi masalah yang ada di sekolah yg bersangkutan. Akan tetapi ada juga data yang kami tidak terima dari sekolah sehingga kami menggunakan teknik wawancara pada salah satu pihak sekolah.

Penelitian ini masih banyak kekurangan seperti keamanan data yang kurang terjamin, sedangkan kelebihan Sistem Informasi ini adalah kecepatan kemudahan pengolahan data akademik.

Kata kunci : Sistem Akademik, Informasi Akademik, Sistem Informasi Akademik



ABSTRACT

Information Systems in the educational environment is very important. As the development of technology in education then apply Information Systems becomes a necessity in the field of education. Information Systems can provide a unique advantage for educational institutions that implement them.

In this study, the data or information given by the school so that the information generated by this information system in accordance with the wishes or dapata overcome the existing problems in the horse's mouth school. However, there are also data that we did not receive from the school so we use interview techniques on one side of the school.

This research is still many shortcomings such as poor data security is assured, while the excess of this information system is the ease of data processing speed academic.

Keywords: *Academic Systems, Academic Information, Academic Information Systems*

