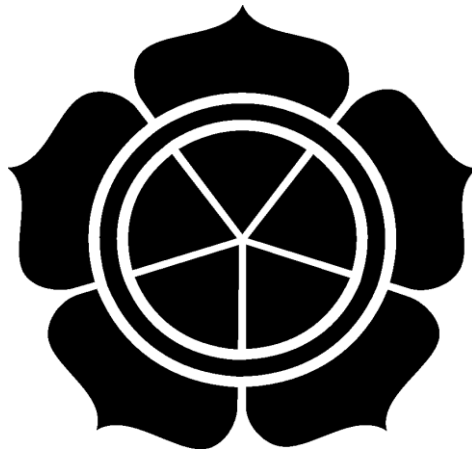


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK PADA SDN KEJENE I KABUPATEN PEMALANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Narto**

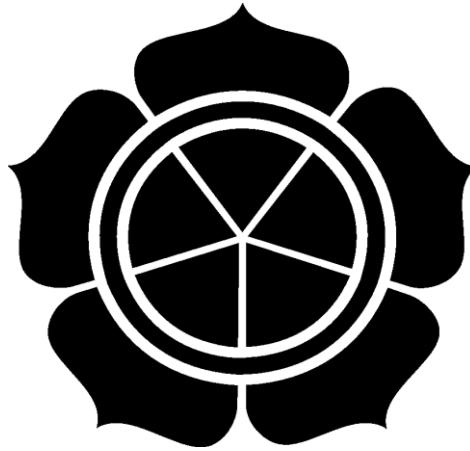
**04.12.0742**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK PADA SDN KEJENE I KABUPATEN PEMALANG**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Narto**

**04.12.0742**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2010**

**Persetujuan**

**Skripsi**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**AKADEMIK PADA SDN KEJENE I KABUPATEN**

**PEMALANG**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**Narto**

**04.12.0742**

**Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi**

**Pada tanggal 5 agustus 2010**

**Dosen pembimbing,**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**

**NIK : 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SDN**

**Kejene I Kabupaten Pemalang**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Narto**

**04.12.0742**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 25 Oktober 2010

**Susunan dewan penguji**

**Nama Penguji**

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.**

**NIK 190302029**

**Krisnawati, S.Si., MT.**

**NIK 190302038**

**Amir Fatah Sofyan, ST.,M.kom.**

**NIK 190302047**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana komputer

Tanggal 25 oktober 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M.Suyanto, M.M**

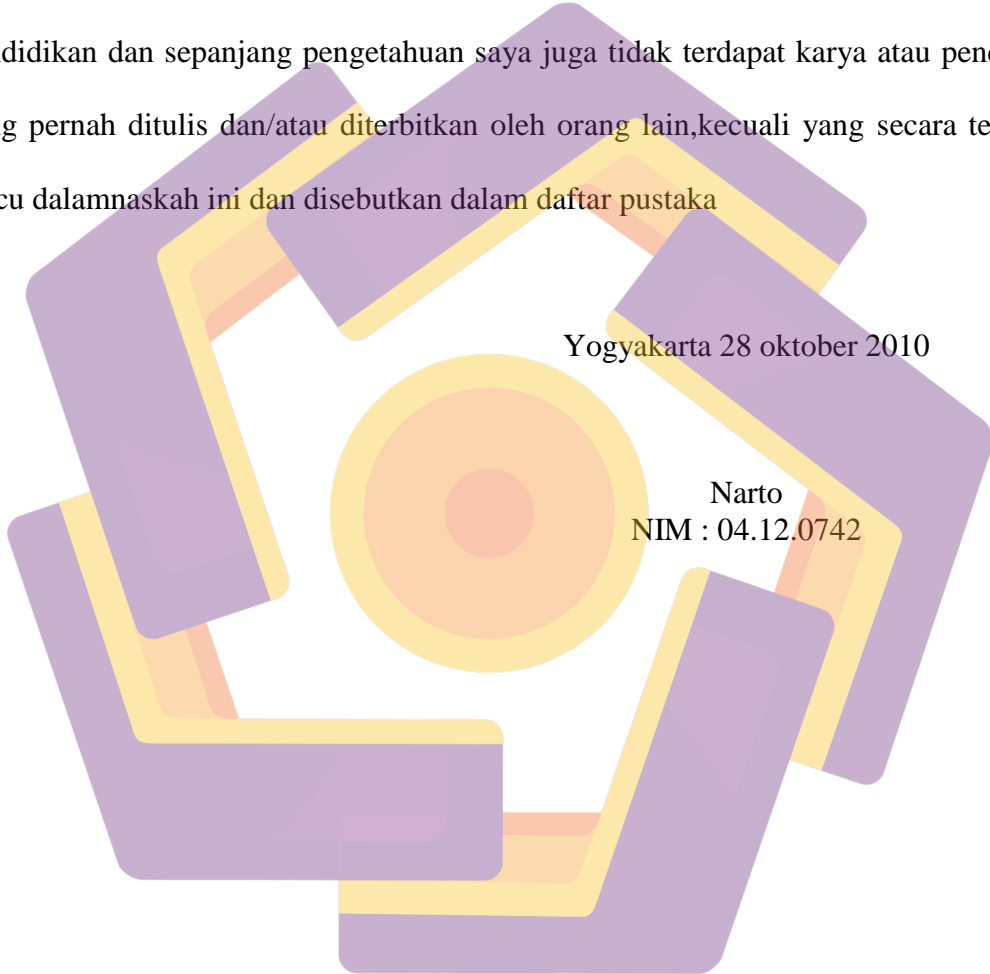
**NIK 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa,skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat dalam 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 yang secara tertulis diacu dalamnaskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta 28 oktober 2010

Narto  
NIM : 04.12.0742



## MOTTO

- ❖ Orang terkuat bukanlah orang yang selalu menang, tetapi orang terkuat adalah dia yang selalu bangkit dan tetap tegar ketika mereka jatuh.
- ❖ Sukses tidak diukur dari posisi yang dicapai seseorang dalam hidup, tapi dari kesulitan-kesulitan yang berhasil diatasi ketika berusaha meraih sukses.
- ❖ Tiada hidup tanpa kegagalan, kekalahan dan kejatuhan, jangan memandang ke belakang, masa lalu telah berlalu hidup berjalan terus.

## PERSEMBAHAN

Pujiku bagi yang telah menganugerahkan segala nikmatNYA ALLAH SWT. Untuk mereka yang telah berjasa menghidupi segala inspirasiku dan kepadaNYA pula aku persembahkan rasa syukurku yang teramat dalam. YA ROBBI.

Salamku tercurahkan sepenuhnya untukmu wahai junjungan nabi dan rosulku MUHAMMAD.SAW. engkaulah pelita harapan kami dan sinar penerang bagi kami di dunia.

Untuk ayah dan ibu yang telah mengasuh, mendidik dan membiayai hidup selama ini, buat adiku satu-satunya yang paling ku sayangi, melalui do'a kalian semua sehingga aku masih bisa menjalani hidup ini yang penuh dengan rintangan dan ketidakpastian ini.

Teruntuk juga buat bapak-bapak dan ibu-ibu dosen yang rela dan ikhlas membagi serta dan memberi ilmunya kepada kami. semoga apa yang kami dapatkan selama ini bisa bermanfaat dan berguna dimasa yang akan datang. AMIN

Untuk saudara dan teman-temanku kami ucapkan banyak trima kasih atas bantuan dan nasehat-nasehatnya selama ini sehingga aku masih bisa tetap berdiri tegap bersama kalian.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur berkat rahmat Allah SWT akhirnya penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul :

### **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SDN KEJENE 1 KABUPATEN PEMALANG”**

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) Jurusan Sistem Informasi pada “STMIK AMIKOM” Yogyakarta. Rasa hormat dan terimakasih penulis yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan ibu yang telah melahirkan dan merawat hingga dewasa, tanpa kalian berdua mungkin aku tidak akan menjadi seperti ini. Semoga aku bisa menjadi anak yang seperti engkau inginkan.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta. .
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingannya
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan ”STMIK AMIKOM” Yogyakarta, tempat penulis belajar menuntut ilmu selama masa kuliah.
5. Bapak Sukardi, S.Pd selaku kepala sekolah SDN kejene I yang telah memberikan izin kepada penulis



6. Hasan dan sobri serta teman-teman semua atas bantuannya penulis ucapkan terima kasih.
7. Serta semua pihak yang sudah terlibat dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

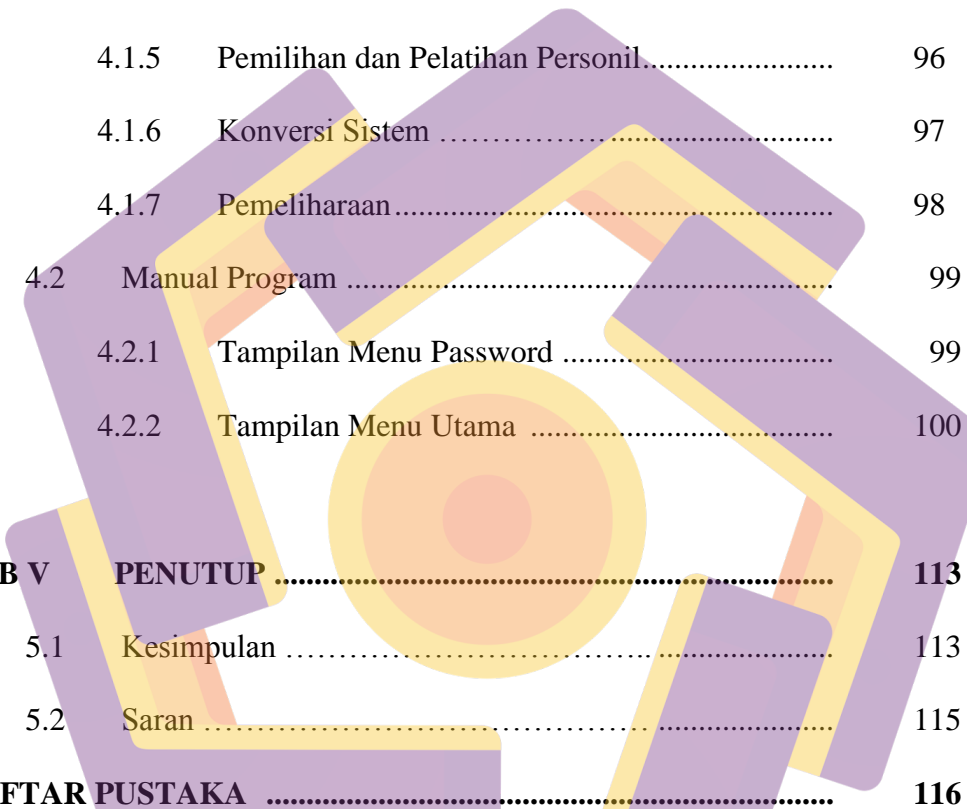
Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

## DAFTAR ISI

<b>Judul.....</b>	<b>i Lembar</b>
<b>Persetujuan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Lembar Pernyataan.....</b>	<b>iv</b>
<b>Lembar Motto.....</b>	<b>v</b>
<b>Lembar Persembahan.....</b>	<b>vi</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	7

2.2	Definisi Informasi .....	10
2.2.1	Siklus Informasi .....	10
2.2.2	Kualitas Informasi.....	11
2.2.3	Nilai Informasi .....	12
2.3	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.3.1	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen .....	14
2.3.3	Sistem Informasi Akademik .....	15
2.4	Konsep Pemodelan Sistem .....	16
2.4.1	Flowchart (Bagan Alir).....	16
2.4.2	Data Flow Diagram .....	18
2.5	Konsep Basis Data .....	19
2.5.1	Definisi Basis Data .....	19
2.5.2	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	24
2.5.3	Normalisasi .....	25
2.6	Perangkat Lunak Yang digunakan .....	26
2.6.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.6.2	Microsoft Acces 2003 .....	28
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>32</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	32
3.1.1.	Sejarah Perkembangan Sekolah.....	32

3.1.2.	Data Jumlah Siswa.....	33
3.1.3	Data Guru.....	33
3.1.4	Data Guru Menurut Tingkat Pendidikan.....	34
3.1.5	Sarana Dan Prasarana Pendidikan.....	34
3.1.6	Struktur Organisasi.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem.....	36
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	36
3.2.3	Analisis PIECES.....	37
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.5	Studi Kelayakan Sistem.....	44
3.3	Perancangan Sistem.....	53
3.3.1	Perancangan Proses.....	53
3.3.2	Tujuan Perancangan sistem.....	54
3.3.3	Rancangan Model.....	55
3.3.4	Rancangan Database.....	59
3.3.5	Hubungan Antar Tabel.....	65
3.3.6	Rancangan struktur Tabel.....	65
3.3.7	Perancangan Input dan Output.....	71
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>81</b>
4.1	Pengertian Implementasi.....	81



4.1.1	Pemrograman .....	82
4.1.2	Pengetesan Program .....	84
4.1.3	Pengetesan Sistem.....	89
4.1.4	Instalasi Hardware Dan Software .....	92
4.1.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	96
4.1.6	Konversi Sistem .....	97
4.1.7	Pemeliharaan.....	98
4.2	Manual Program .....	99
4.2.1	Tampilan Menu Password .....	99
4.2.2	Tampilan Menu Utama .....	100
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>113</b>
5.1	Kesimpulan .....	113
5.2	Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>116</b>