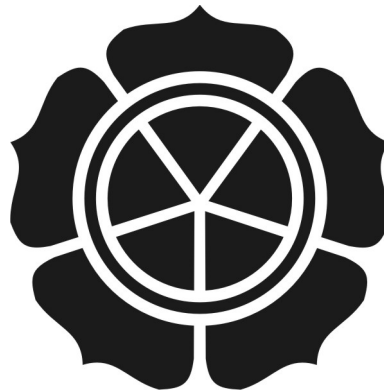


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK SDLB NEGERI 1
KOWIOHA SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



disusun oleh

Irfan Agus Kristanto

07.12.2349

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK SDLB NEGERI 1
KOWIOHA SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

Skripsi

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



disusun oleh

Irfan Agus Kristanto

07.12.2349

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk SDLB Negeri 1 Kowioha

Sebagai Media Informasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Agus Kristanto

07.12.2349

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 November 2010

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk SDLB Negeri 1 Kowioha

Sebagai Media Informasi

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Agus Kristanto

07.12.2349

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 April 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

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

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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 oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 03 Maret 2011

Irfan Agus Kristanto
07.12.2349

Motto

- ❖ *Jadilah dirimu sendiri-namun dirimu yg terbaik dan mulailah tampil beda dan ikuti bintangmu sendiri. Jangan takut merasa bahagia. Nikmati segala keindahan!!!.*
- ❖ *Cintailah dengan seluruh jiwa dan ragamu. Dan yakinlah bahwa orang-arang yang kamu cintai juga mencintaimu.*
- ❖ *Lupakan kebaikan yang pernah kamu lakukan pada teman-temanmu. Dan ingatlah selalu kebaikan-kebaikan mereka.*
- ❖ *Diatas segalanya, ingatlah bahwa Allah menurunkan pertolongan kepada mereka yang mau membantu diri sendiri. Berbuatlah seakan semuanya bergantung padamu, dan brdoalah seakan semuanya bergantung pada Allah.*

"thank's for jesus"

PERSEMBAHAN

“sebab di dalam Dialah tersembunyi segala harta hikmat dan pengetahuan”

Kolose 2:3

Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan, dan cinta yang tidak pernah berhenti:

- Tuhan Yesus yang selalu memelihara dan menuntun ku disetiap detik.
- Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberikan semangat, dorongan, nasehat serta berjuta-juta cinta yang tak pernah habis.
- Yosia Setiawan adik terbaik yang s'lalu memberikan rasa semangat. Adikku selesaikanlah pendidikanmu dan jadilah orang yang berguna.
- Sahabat-sahabatku yang selalu siap memberikan bantuan, tempat berbagi kegembiraan serta lara dan meremberikan jutaan kenangan manis. Terima kasih untuk Ogi Klaudiaz, Nuning Setianingrum, Chafid Mustolih, Dody Saputra, Rosa Lina, Yesi Kusuma Friadani, Emanuel Beli Naikteas Bano, Sebastian, Wilfridus Zenobius Kolo.
- STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA atas segala ilmu dan pengalaman yang saya dapat didalamnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Untuk SDLB Negeri 1 Kowioha Sebagai Media Informasi”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

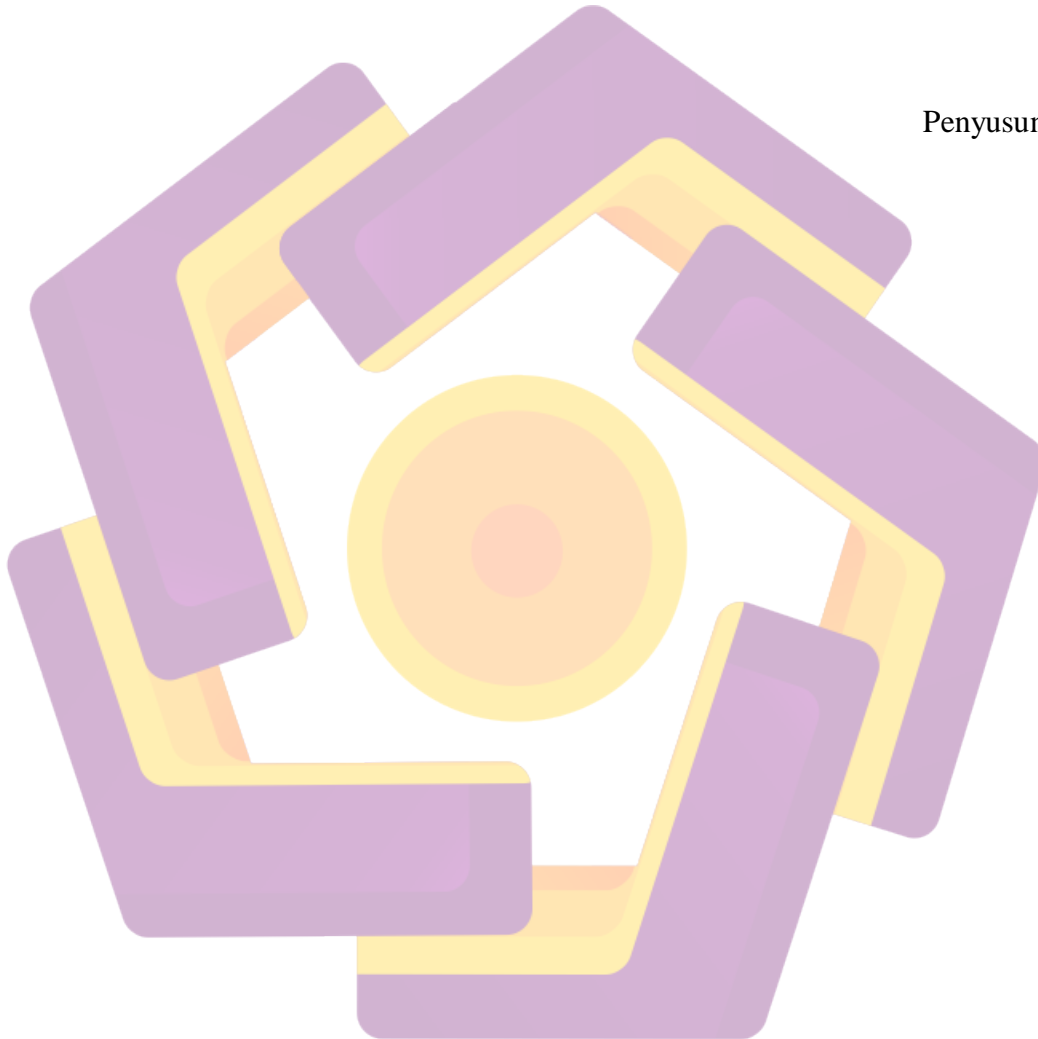
Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM, Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Drs. Bambang S, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Bpk. Agus Mulyana S.Pd selaku Kepala SDLB Negeri 1 Kowioha yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada SDLB Negeri 1 Kowioha.
6. Kedua Orangtua, saudara dan semua sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Februari 2011

Penyusun



INTISARI

Sistem media informasi sekolah merupakan salah satu bentuk *corporate identity* yang isinya berfokus untuk memberikan informasi mengenai sekolah. Sistem ini merupakan solusi yang dapat membantu mengatasi masalah media promosi, proses penyampaian informasi dan pengolahan data yang dapat mengoptimalkan pekerjaan sekolah.

SDLBN.1 Kowioha merupakan salah satu lembaga pendidikan yang secara terus menerus meningkatkan kualitas sumber daya manusianya. Peran Sistem media informasi ini nantinya dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagai media promosi yang efektif dan efisien agar dapat meningkatkan minat masyarakat terhadap keberadaan SDLBN. 1 Kowioha.

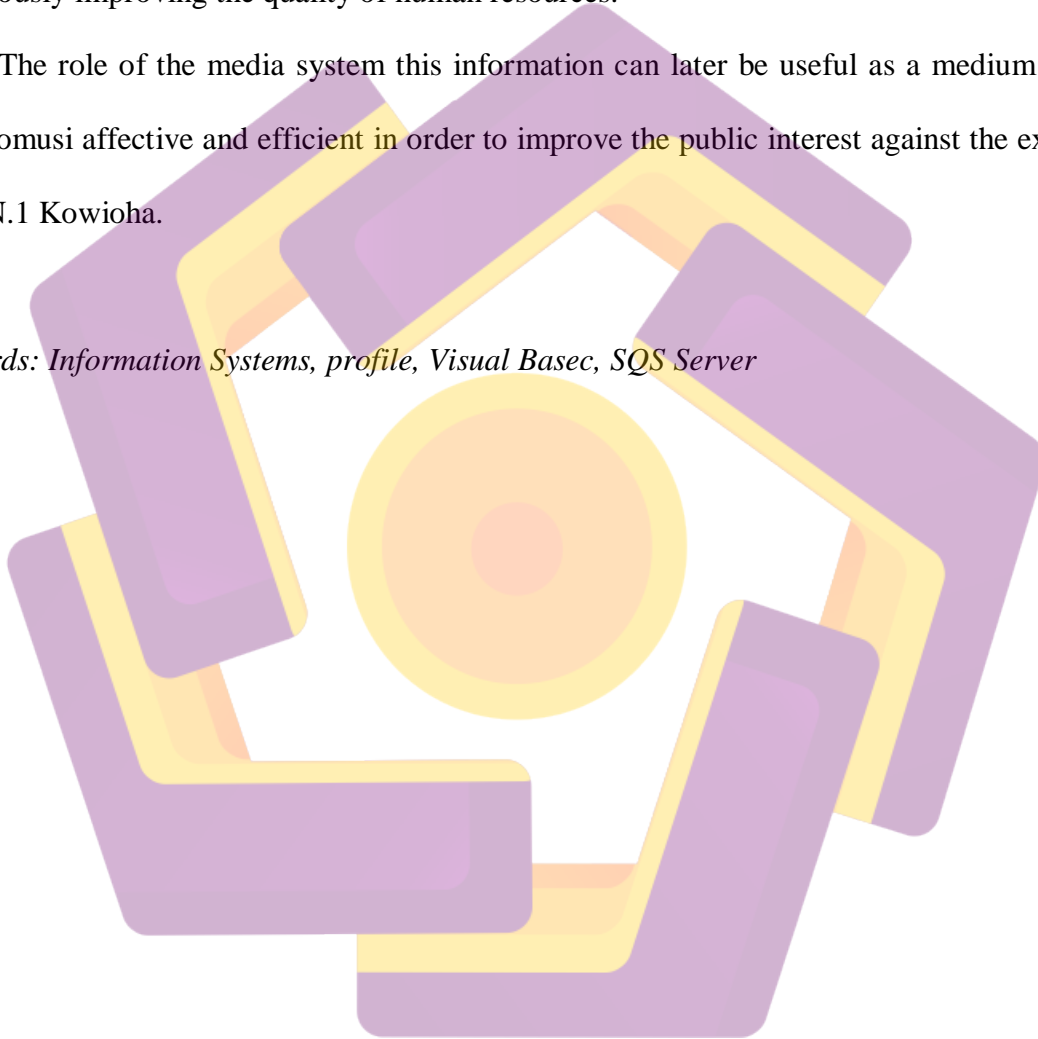
Kata Kunci: Sistem Informasi, Profil, Visual Basec, SQS Server

ABSTRACT

Media information system school is one form of *comporate identity* which focuses its content to provide information about the school. SDLBN.1 Kowioha is one institution that is continuously improving the quality of human resources.

The role of the media system this information can later be useful as a medium and can used promusi affective and efficient in order to improve the public interest against the existences SDLBN.1 Kowioha.

Keywords: Information Systems, profile, Visual Basec, SQS Server



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	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Jadwal Rencana Kegiatan	6
II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Definisi Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.2.3 Nilai Informasi	11

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.5	Konsep Dasar Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	13
2.6	Sistem Media Informasi Sekolah	14
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	14
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0	14
2.7.1.1	Ruang Lingkup Visual Basic 6.0	16
2.7.2	SQL Server 2000	19
2.7.2.1	Tipe Database	20
2.8	Teori DFD Dan ERD	21
2.8.1	DFD (Data Flow Diagram)	21
2.8.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	23
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		25
3.1	Tinjauan Umum	25
3.1.1	Sejara Singkat	25
3.1.2	Visi dan Misi	26
3.1.3	Struktur Organisasi	27
3.2	Analisis Kelemahan Sistem	28
3.2.1	Identitas Masalah	28
3.2.2	Identitas Masalah	29
3.3	Tinjauan Umum	32
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	33
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	34
3.3.3	Kebutuhan Informasi	34
3.3.4	Kebutuhan Perangkat Pengguna (User)	35
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	35
3.4.1	Kelayakan Teknologi	35
3.4.2	Kelayakan Hukum	35
3.4.3	Kelayakan Operasi	35

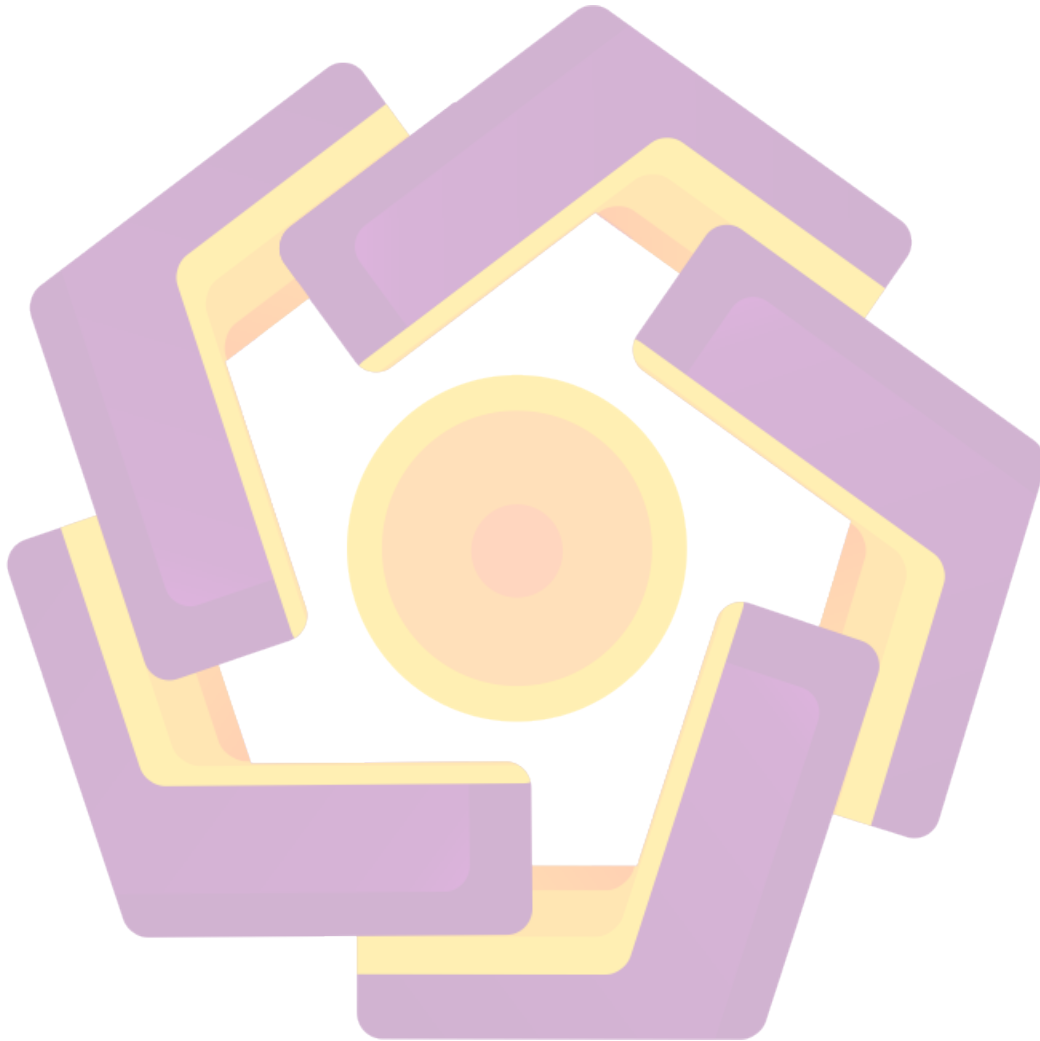
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	36
3.5	Perancangan Sistem	40
3.5.1	Pemodelan Data	41
3.5.2	Relasi Antara Tabel	42
3.5.3	Rancangan Database	42
3.5.4	Pemodelan Proses	45
3.5.4.1	DFD Sistem Yang Diusulkan	46
3.5.4.1.1	Diagram Konteks	46
3.5.4.1.2	DFD Level 1	47
3.5.4.1.3	DFD Level 2 Proses 1	48
3.5.4.1.4	DFD Level 2 Proses 2	48
3.5.4.1.5	DFD Level 2 Proses 3	48
3.5.4.1.6	DFD Level 2 Proses 4	49
3.5.4.1.7	DFD Level 2 Proses 5	49
3.5.4.1.8	DFD Level 2 Proses 6	49
3.5.4.1.9	DFD Level 2 Proses 7	50
3.5.4.1.10	DFD Level 2 Proses 8	50
3.5.4.1.11	DFD Level 2 Proses 9	50
3.5.4.1.12	DFD Level 2 Proses 10	51
3.5.4.1.13	DFD Level 2 Proses 11	51
3.5.4.1.14	DFD Level 2 Proses 12	51
3.5.5	Perancangan Interface	52
3.5.5.1	Menu Utama dan Login	52
3.5.5.2	Menu Login	52
3.5.5.3	Menu Input Siswa	53
3.5.5.4	Menu Input Guru	53
3.5.5.5	Menu Input Matapelajaran	54
3.5.5.6	Menu Input Jadwal Matapelajaran	54
3.5.5.7	Menu Input Kelas	55
3.5.5.8	Menu Input Kompetensi Dasar	55
3.5.5.9	Menu Input Pengguna	56

3.5.5.10 Menu Input Fasilitas	56
3.5.5.11 Menu Input Prestasi	57
3.5.5.12 Menu Input Agenda	57
3.5.5.13 Menu Input Pengumuman	58
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Penerapan dan Proses Implementasi	62
4.2 Pelaksanaan Proses Implementasi	62
4.2.1 Implementasi Basis Data	62
4.2.2 Pemilihan dan Pelatihan Personil	63
4.2.2.1 Pemilihan personil	63
4.2.2.2 Pelatihan personil	64
4.2.3 Manual Program	64
4.2.3.1 Tampilan Menu Utama	64
4.2.3.2 Tampilan Menu Input Data	66
4.2.3.2.1 Tampilan Menu Input Agenda	68
4.2.3.2.2 Tampilan Menu Input Pengumuman	68
4.2.3.2.3 Tampilan Menu Input Fasilitas	69
4.2.3.2.4 Tampilan Menu Input Kelas	69
4.2.3.2.5 Tampilan Menu Input Mata pelajaran	70
4.2.3.2.6 Tampilan Menu Input Siswa	71
4.2.3.2.7 Tampilan Menu Input Guru	71
4.2.3.2.8 Tampilan Menu Input Jadwal Mapel	72
4.2.3.3 Tampilan Form Laporan	73
4.2.3.3.1 Tampilan Menu Pendidikan Khusus	73
4.2.3.3.2 Tampilan Menu Daftar Staff dan Siswa	74
4.2.3.3.3 Tampilan Menu Input Sambutan	76
4.2.3.3.4 Tampilan Menu Profil Sekolah	77
4.2.3.3.5 Tampilan Menu Akademik	80
4.2.3.3.6 Tampilan Menu Data Siap	81
4.2.3.3.7 Tampilan Menu Kehidupan Sekolah	82
4.2.3.3.8 Tampilan Menu Kontak Kami	83

4.2.4 Cara Pembuatan File.exe	84
V. PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

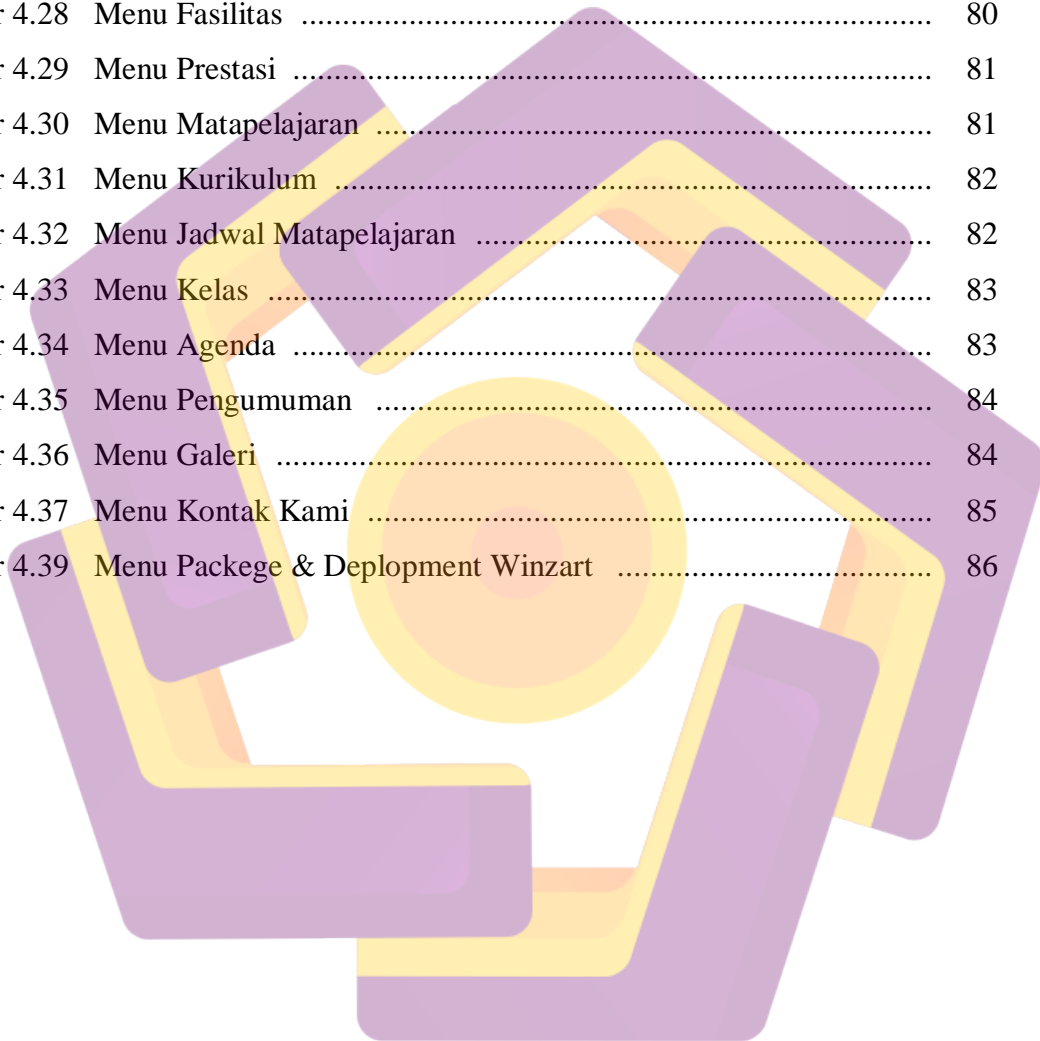


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	11
Gambar 2.2	Tampilan Lingkungan Visual Basic 6.0	17
Gambar 2.3	Menu Bar	18
Gambar 2.4	Toolbar Standar Visual Basic	18
Gambar 2.5	Form Visual Basic	19
Gambar 2.6	SQL Server 2000	20
Gambar 2.7	Simbol DFD	23
Gambar 2.8	Simbol ERD	25
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	28
Gambar 3.6	Entity Relationship Diagram	42
Gambar 3.7	Relasi Antara Tabel	43
Gambar 3.24	DFD Level 1	48
Gambar 3.25	DFD Level 2 Proses 1	49
Gambar 3.26	DFD Level 2 Proses 2	49
Gambar 3.27	DFD Level 2 Proses 3	49
Gambar 3.28	DFD Level 2 Proses 4	50
Gambar 3.29	DFD Level 2 Proses 5	50
Gambar 3.30	DFD Level 2 Proses 6	50
Gambar 3.31	DFD Level 2 Proses 7	51
Gambar 3.32	DFD Level 2 Proses 8	51
Gambar 3.33	DFD Level 2 Proses 9	51
Gambar 3.34	DFD Level 2 Proses 10	52
Gambar 3.35	DFD Level 2 Proses 11	52
Gambar 3.36	DFD Level 2 Proses 12	52
Gambar 3.37	DFD Level 2 Proses 13	53
Gambar 3.38	Rancangan Menu Utama	53
Gambar 3.39	Rancangan Login	54
Gambar 3.40	Rancangan Input Siswa	54

Gambar 3.41	Rancangan Input Guru	55
Gambar 3.42	Rancangan Input Matapelajaan	55
Gambar 3.43	Rancangan Input Jadwal Matapelajaran	56
Gambar 3.44	Rancangan Input Kelas	56
Gambar 3.45	Rancangan Input Kompetensi Dasar	57
Gambar 3.46	Rancangan Input Standar Kompetensi	57
Gambar 3.47	Rancangan Pengguna	58
Gambar 3.48	Rancangan Input Fasilitas	58
Gambar 3.49	Rancangan Input Prestasi	59
Gambar 3.50	Rancangan Input Agenda	59
Gambar 3.51	Rancangan Input Pengumuman	60
Gambar 4.1	Pesan Kesalahan Input User Account	62
Gambar 4.2	Pringatan Kesalahan Kode Program	62
Gambar 4.3	Keterangan Kesalahan Pada Baris Program	63
Gambar 4.4	Tampilan Rancangan Database	65
Gambar 4.5	Tampilan Menu Utama	67
Gambar 4.6	Pesan Kesalahan Input User	67
Gambar 4.7	Pesan Peringatan Login	68
Gambar 4.8	Kotak Dialog Keluar Program	68
Gambar 4.9	Kotak Dialog Input Data	69
Gambar 4.10	Kotak Dialog Proses Input Berhasil	70
Gambar 4.11	Menu Input Agenda	70
Gambar 4.12	Menu Input Pengumuman	70
Gambar 4.13	Menu Input Pasilitas	71
Gambar 4.14	Menu Input Kelas	71
Gambar 4.15	Menu Input Matapelajaran	72
Gambar 4.16	Menu Input Siswa	73
Gambar 4.17	Menu Input Guru	73
Gambar 4.19	Menu Pendidikan Khusus	75
Gambar 4.20	Menu Pimpinan	76
Gambar 4.21	Menu Tenaga Kependidikan	77

Gambar 4.22	Menu Murid	77
Gambar 4.23	Menu Sambutan	78
Gambar 4.24	Menu Profil Sekolah	78
Gambar 4.25	Menu Sejarah	79
Gambar 4.26	Menu Visi-Misi	79
Gambar 4.27	Menu Struktur Organisasi	80
Gambar 4.28	Menu Fasilitas	80
Gambar 4.29	Menu Prestasi	81
Gambar 4.30	Menu Matapelajaran	81
Gambar 4.31	Menu Kurikulum	82
Gambar 4.32	Menu Jadwal Matapelajaran	82
Gambar 4.33	Menu Kelas	83
Gambar 4.34	Menu Agenda	83
Gambar 4.35	Menu Pengumuman	84
Gambar 4.36	Menu Galeri	84
Gambar 4.37	Menu Kontak Kami	85
Gambar 4.39	Menu Package & Deployment Winzart	86



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Jadwal Rencana Kegiatan	6
Tabel 3.2	Tabel Komponen Perangkat Keras	34
Tabel 3.3	Tabel Komponen Perangkat Lunak	35
Tabel 3.4	Tabel Analisis Biaya Dan Manfaat	38
Tabel 3.5	Tabel Perhitungan Tiga Metode	41
Tabel 3.8	Tabel Murid	44
Tabel 3.9	Tabel Staff	44
Tabel 3.10	Tabel Jabatan	44
Tabel 3.11	Tabel Guru	44
Tabel 3.12	Tabel Jenis Guru	45
Tabel 3.13	Tabel Matapelajaran	45
Tabel 3.14	Tabel Jadwal Matapelajaran	45
Tabel 3.15	Tabel Kelas	45
Tabel 3.16	Tabel Kompetensi Dasar	45
Tabel 3.17	Tabel Standar Kompetensi	46
Tabel 3.18	Tabel Fasilitas	46
Tabel 3.19	Tabel Prestasi	46
Tabel 3.20	Tabel Pengguna	46
Tabel 3.21	Tabel Agenda	46
Tabel 3.22	Tabel Pengguna	46