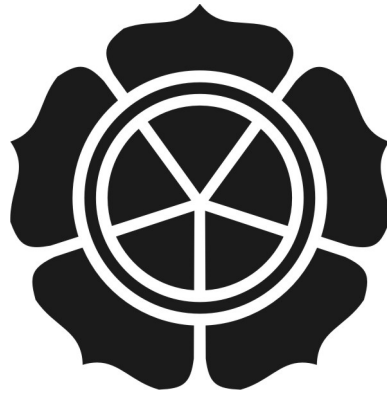


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN
KONSELING PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI
PURWOKERTO 2**

SKRIPSI



disusun oleh

Soffan Budi Cipta

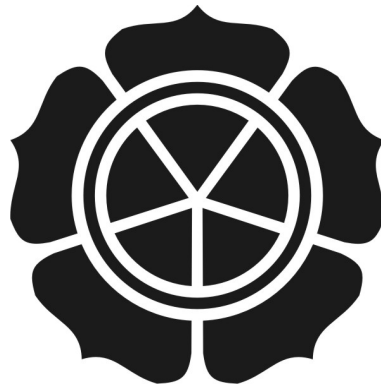
09.12.4195

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN
KONSELING PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI
PURWOKERTO 2**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Soffan Budi Cipta
09.12.4195

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN
KONSELING PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI
PURWOKERTO 2**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Soffan Budi Cipta

09.12.4195

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Maret 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN
KONSELING PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI
PURWOKERTO 2**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Soffan Budi Cipta
09.12.4195

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302190

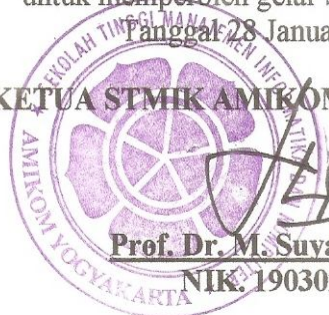
Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 19030210

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer -
tanggal 28 Januari 2013

KETUA STMHK 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 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 dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Januari 2013

Soffan Budi Cipta
09.12.4195

HALAMAN MOTTO

Allah mengangkat orang-orang beriman di antara kamu dan juga

orang-orang yang dikaruniai ilmu pengetahuan

hingga beberapa derajat.

Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.

(Al-Mujadalah : 11)

Jadilah pengubah nasibmu sendiri.

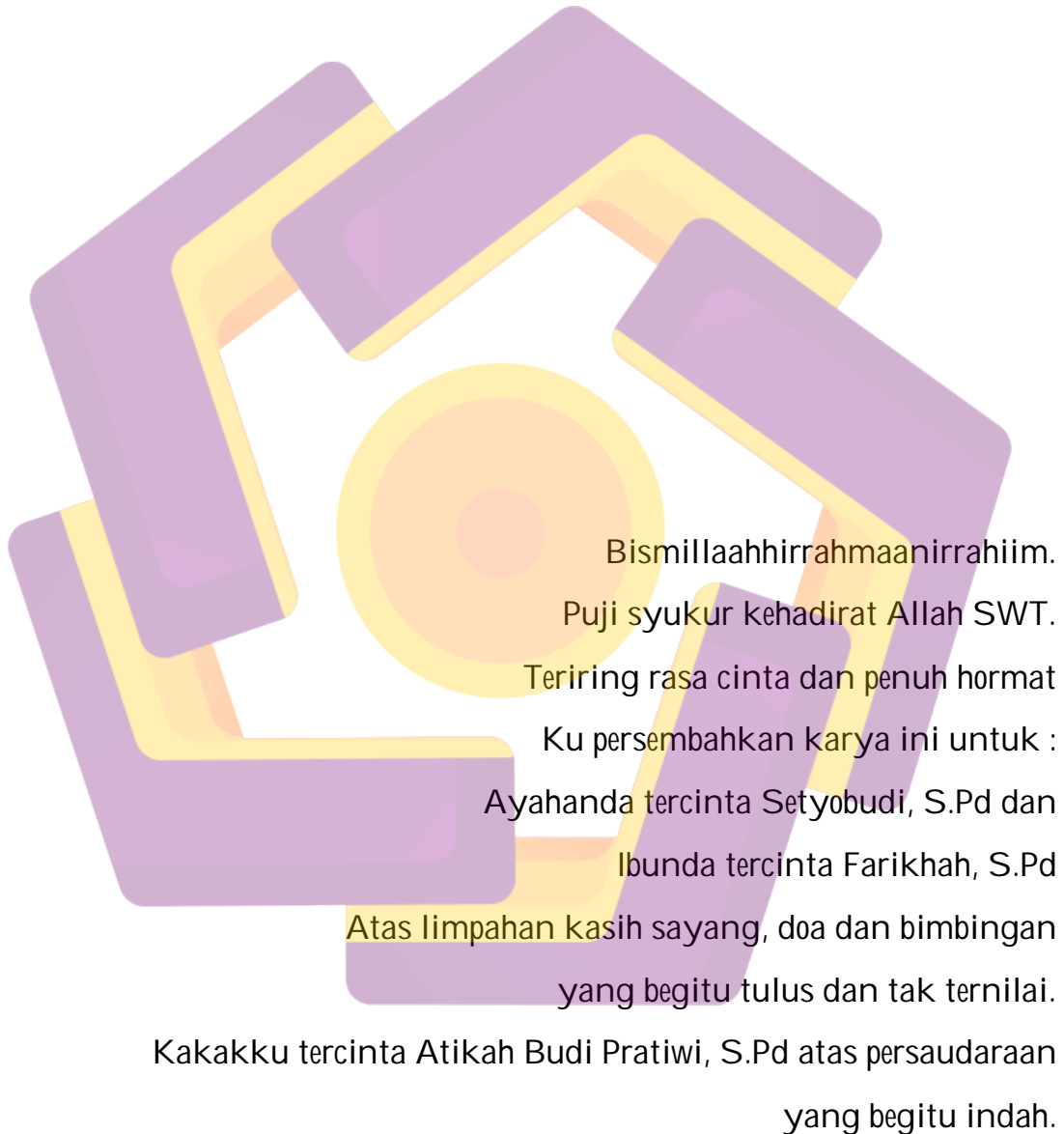
Engkau tak bisa meminta orang lain memberhasilkan dirimu.

Inginkan yang indah , lakukan yang baik,

lembutkan bicaramu dan sayangilah segala sesuatu.

(MTGW)

HALAMAN PERSEMBAHAN



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah mengkaruniakan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini, yang diajukan guna memenuhi syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi, STMIK AMIKOM Yogyakarta, dalam penelitian yang berjudul ***“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Konseling pada Madrasah Aliyah Negeri Purwokerto 2”***.

Dalam penyusunan laporan skripsi dan penelitian ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang luar biasa dan dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan motivasi selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Dewan penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu, memberikan pengalaman dan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.

5. Kedua orangtua tercinta, atas dukungan dan doa yang tak pernah putus dalam setiap nafasnya dan kakakku tercinta yang selalu memberikan dorongan dan semangat.
6. Bapak Drs. Kasidan selaku guru bimbingan konseling MAN Purwokerto 2 yang terlibat langsung dalam proses penelitian dan telah banyak membantu dan memberikan saran dalam penelitan ini.
7. Bapak Drs. H. Muslikh selaku Kepala MAN Purwokerto 2 yang telah memberikan ijin penelitian dan seluruh guru, karyawan yang telah memberikan bantuan dan dukungan.
8. Teman-teman 09 S1SI 10 khususnya PANDAWA (Hilman, Nino, Yuli, Arif, Henry, Liza, Ana, Tiwi) atas dukungan, semangat, kerjasama dan persahabatan yang begitu indah.
9. Teman-teman Kos Sukun 6 (Mas Oki, Fajar, Ardiyan, Rizky, Wawan, Angga, Gilang) atas dukungan dan rasa persaudaraan yang begitu erat.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari keterbatasan dalam pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharap kritik dan saran yang membangun sehingga berguna bagi penelitian selanjutnya. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca dan bagi penulis sendiri. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Yogyakarta, 19 Januari 2013

Penulis

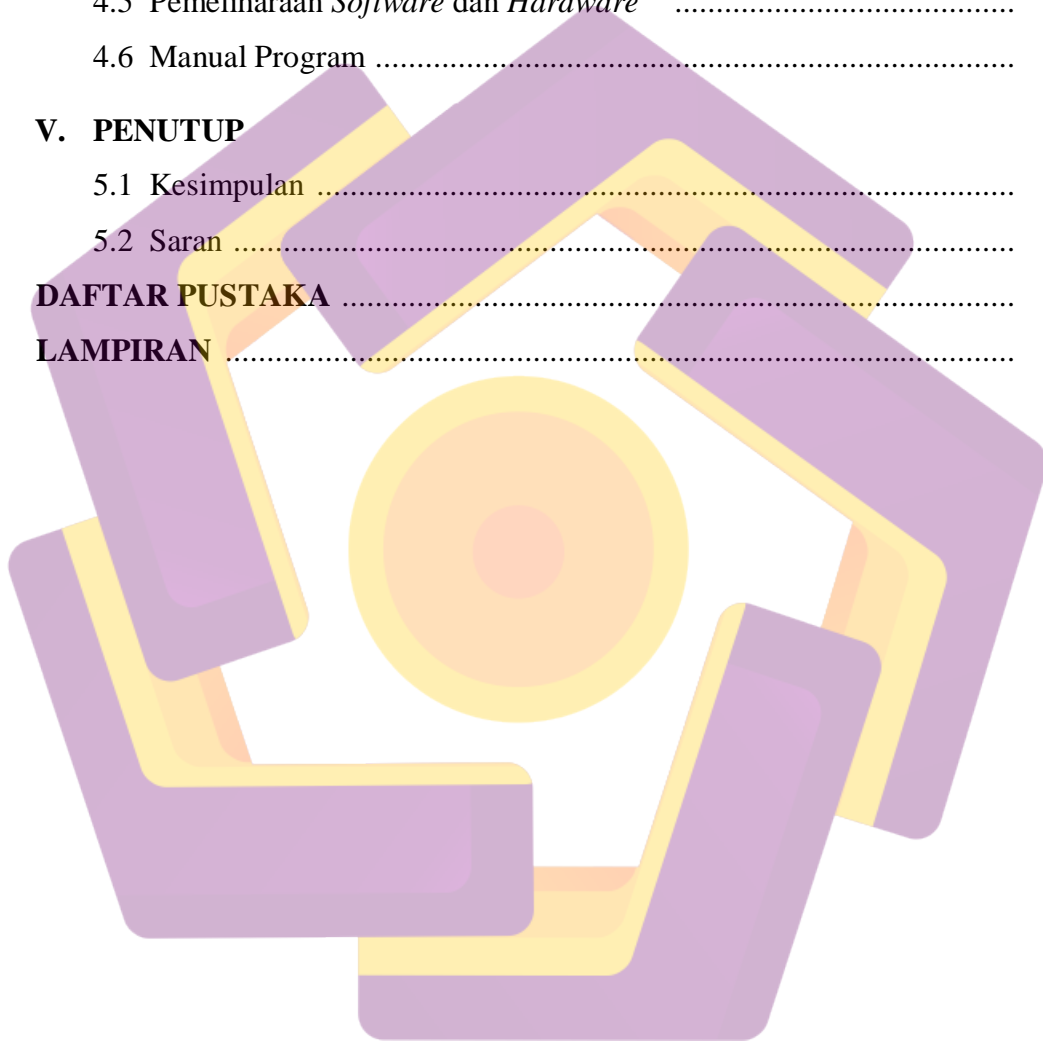
DAFTAR ISI

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	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xix
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	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Definisi Informasi	7
2.2.2 Kualitas Informasi	7

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	8
2.3.2	Konponen Sistem Informasi	8
2.3.3	Definisi Sistem Informasi Manajemen	10
2.4	Definisi Bimbingan dan Konseling	10
2.5	Konsep Permodelan Sistem	12
2.5.1	Diagram Arus Data	12
2.5.2	Diagram Alir Sistem	13
2.6	Konsep Basis Data	14
2.6.1	Definisi Basis Data	14
2.6.2	Database Manajemen Sistem	15
2.6.3	Normalisasi	15
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	17
2.7.1	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	17
2.7.1.1	Komponen <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	18
2.7.1.2	Keistimewaan <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	22
2.7.2	<i>Microsoft SQL Server 2000</i>	23
2.7.2.1	Kelebihan <i>Microsoft SQL Server 2000</i>	26
2.7.2.2	Kekurangan <i>Microsoft SQL Server 2000</i>	27
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.1.1	Profil MAN Purwokerto 2	28
3.1.2	Visi dan Misi MAN Purwokerto 2	29
3.1.2.1	Visi	29
3.1.2.2	Misi	29
3.1.3	Struktur Organisasi	30
3.2	Bimbingan dan Konseling pada MAN Purwokerto 2	31
3.2.1	Fungsi Bimbingan Konseling	32
3.2.2	Tugas dan Kegiatan Pendukung	33
3.2.3	Skor Pelanggaran Tata Tertib	33
3.2.4	Sanksi Pelanggaran Tata Tertib	36

3.3 Analisis Sistem	36
3.4 Mengidentifikasi Masalah	37
3.5 Analisis Kelemahan Sistem	38
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras	41
3.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	41
3.6.3 Kebutuhan Pengguna	42
3.6.4 Kebutuhan Informasi	42
3.7 Analisis Kelayakan Sistem	42
3.8 Analisis Biaya dan Manfaat	44
3.8.1 Komponen Biaya	44
3.8.2 Komponen Manfaat	44
3.8.3 Analisis Biaya dan Manfaat	45
3.8.4 Metode Perhitungan Biaya dan Manfaat	47
3.9 Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi	50
3.9.1 Rancangan Model	50
3.9.1.1 <i>Flowchart</i> yang diusulkan	51
3.9.1.2 Diagram Arus Data	53
3.10 Perancangan <i>Database</i>	55
3.10.1 Normalisasi	55
3.10.2 Relasi Antar Tabel	58
3.11 Rancangan Tabel <i>Database</i>	59
3.12 Perancangan Tampilan	65
3.12.1 Rancangan Input	65
3.12.2 Rancangan Output	78
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Implementasi Sistem	86
4.2 Kegiatan Implementasi	86
4.2.1 Pengujian Program dan Sistem	86
4.2.1.1 Pengujian Program	86
4.2.1.2 Instalasi <i>Software</i>	88

4.2.1.3	Pembuatan <i>Database</i>	93
4.2.1.4	Pengujian Sistem	95
4.2.1.5	Pengetesan Media Output dan Laporan	96
4.3	Pelatihan Personel	100
4.4	Konversi Sistem	101
4.5	Pemeliharaan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	102
4.6	Manual Program	103
V. PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	130
DAFTAR PUSTAKA		131
LAMPIRAN		132



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skor Pelanggaran Kelakuan.....	34
Tabel 3.2 Skor Pelanggaran Kerajinan	35
Tabel 3.3 Skor Pelanggaran Kerapihan.....	36
Tabel 3.4 Skor Pelanggaran Kebersihan.....	36
Tabel 3.5 Sanksi Pelanggaran	36
Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat Keras	41
Tabel 3.7 Analisis Biaya Manfaat	45
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan	50
Tabel 3.9 Bentuk Normal Pertama	55
Tabel 3.10 Bentuk Normal Kedua	56
Tabel 3.11 Bentuk Normal Ketiga	57
Tabel 3.12 Pengguna	59
Tabel 3.13 Pribadi Siswa	59
Tabel 3.14 Jenis Pelanggaran	60
Tabel 3.15 Kelas	61
Tabel 3.16 Pelanggaran	61
Tabel 3.17 Kenaikan Kelas	61
Tabel 3.18 Konsultasi Orangtua	62
Tabel 3.19 Konferensi Kasus	62
Tabel 3.20 Konseling Siswa.....	62
Tabel 3.21 Surat Panggilan Siswa	63
Tabel 3.22 Surat Kunjungan Rumah	64
Tabel 3.23 Surat Undangan Orangtua	64
Tabel 3.24 Surat Alih Tangan Kasus	65
Tabel 4.1 Testing	97

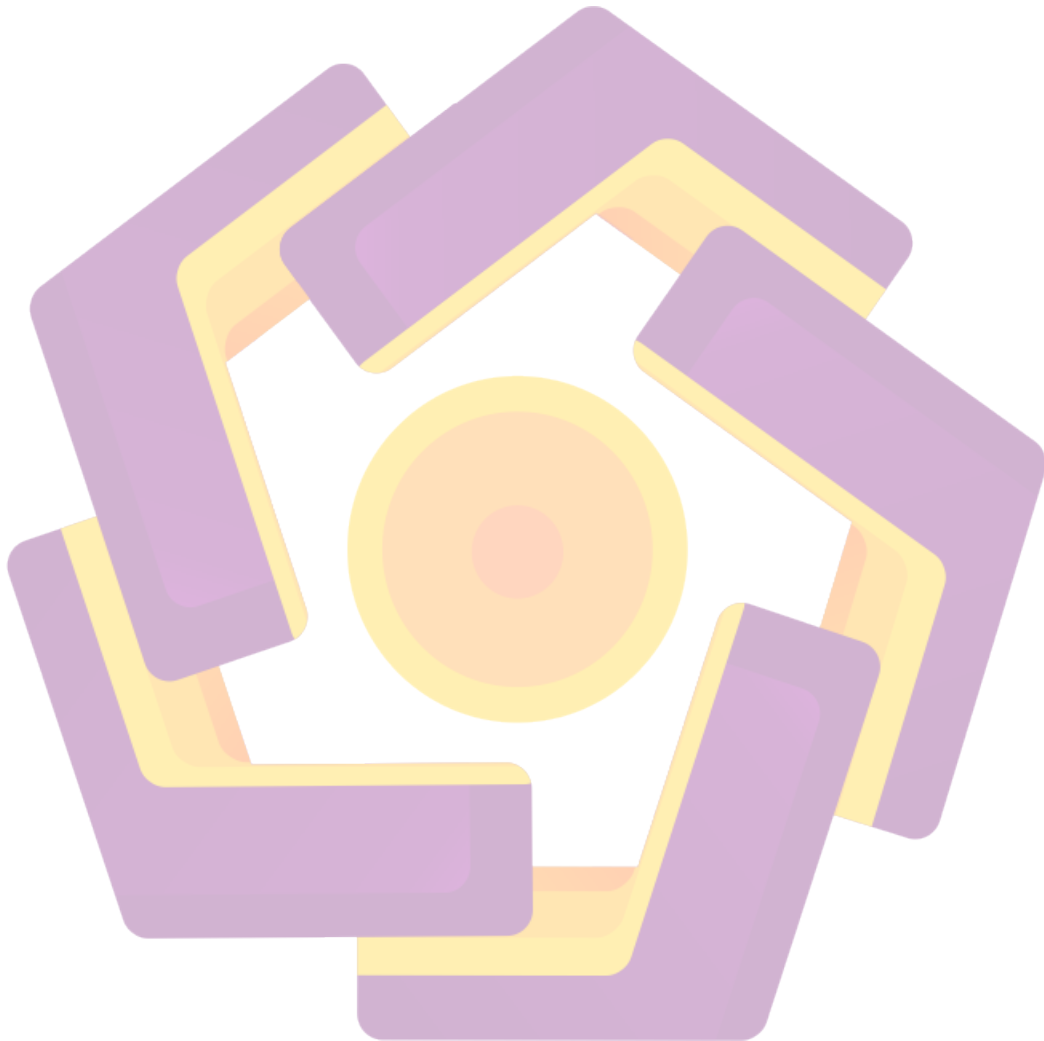
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan New Project	18
Gambar 2.2 Tampilan Utama Microsoft Visual Basic 6.0	19
Gambar 2.3 Tampilan Menu Bar	19
Gambar 2.4 Tampilan Form	20
Gambar 2.5 Tampilan Standart Toolbar	20
Gambar 2.6 Tampilan Project Window	20
Gambar 2.7 Tampilan Toolbox	21
Gambar 2.8 Tampilan Properties Window.....	21
Gambar 2.9 Tampilan Code Editor	22
Gambar 2.10 Tampilan SQL Server Manager	23
Gambar 2.11 Tampilan Connect to SQL Server	24
Gambar 2.12 Tampilan SQL Query Analyzer	25
Gambar 2.13 Tampilan Enterprise Manager	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi MAN Purwokerto 2	30
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan	52
Gambar 3.3 DFD Level 0	53
Gambar 3.4 DFD Level 1	54
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	58
Gambar 3.6 Form Login Pengguna	66
Gambar 3.7 Form Menu Utama	66
Gambar 3.8 Form Pengguna	67
Gambar 3.9 Form Pribadi Siswa	68
Gambar 3.10 Form Kelas	68
Gambar 3.11 Form Jenis Pelanggaran	69
Gambar 3.12 Form Kenaikan Kelas	69
Gambar 3.13 Form Pelanggaran	70
Gambar 3.14 Form Konsultasi Orangtua	71
Gambar 3.15 Form Konseling Siswa	72
Gambar 3.16 Form Konferensi Kasus	73

Gambar 3.17 Form Surat Panggilan Siswa	74
Gambar 3.18 Form Surat Kunjungan Rumah	74
Gambar 3.19 Form Surat Undangan Orangtua	75
Gambar 3.20 Form Surat Alih Tangan Kasus	76
Gambar 3.21 Form PopUp Pencarian Siswa	76
Gambar 3.22 Form Cetak Pelanggaran per NIS	77
Gambar 3.23 Form Cetak Data Pribadi Siswa	77
Gambar 3.24 Form Cetak Daftar Nama Siswa	78
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Pribadi Siswa	78
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Pelanggaran Siswa	79
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Konferensi Kasus	80
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Konseling	81
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Konsultasi Orangtua	82
Gambar 3.30 Rancangan Surat Panggilan Siswa	82
Gambar 3.31 Rancangan Surat Kunjungan Rumah	83
Gambar 3.32 Rancangan Surat Undangan Orangtua	83
Gambar 3.33 Rancangan Surat Alih Tangan Kasus	84
Gambar 3.34 Rancangan Daftar Nama Siswa per Kelas	85
Gambar 3.35 Rancangan Daftar Nama Siswa per Jurusan	85
Gambar 4.1 Kesalahan Kode Program	87
Gambar 4.2 Kesalahan Proses	87
Gambar 4.3 Kesalahan Logika	88
Gambar 4.4 Awal Setup.exe	89
Gambar 4.5 Pemilihan Directory	89
Gambar 4.6 Pemilihan Group	90
Gambar 4.7 Proses Penginstalan	90
Gambar 4.8 Instalasi Selesai	90
Gambar 4.9 Tampilan Awal Instalasi SQL Server 2000	91
Gambar 4.10 CD Key	91
Gambar 4.11 Proses Instalasi	92
Gambar 4.12 Connect SQL Server	92

Gambar 4.13 Query Analyzer	93
Gambar 4.14 Contoh Pengujian Black Box Testing	96
Gambar 4.15 Form Login Pengguna	103
Gambar 4.16 Form Menu Utama	104
Gambar 4.17 Form Pengguna	106
Gambar 4.18 Form Pribadi Siswa	106
Gambar 4.19 Form Kelas	107
Gambar 4.20 Form Jenis Pelanggaran	108
Gambar 4.21 Form Kenaikan Kelas	108
Gambar 4.22 Form Pelanggaran	109
Gambar 4.23 Form Konsultasi Orangtua	110
Gambar 4.24 Form Konferensi Kasus	111
Gambar 4.25 Form Konseling	112
Gambar 4.26 Form Surat Panggilan Siswa	113
Gambar 4.27 Form Surat Kunjungan Rumah	114
Gambar 4.28 Form Surat Undangan Orangtua	115
Gambar 4.29 Form Surat Alih Tangan Kasus	116
Gambar 4.30 Form Cetak Data Pribadi Siswa	116
Gambar 4.31 Form Cetak Pelanggaran.....	117
Gambar 4.32 Form Cetak Daftar Nama Siswa	117
Gambar 4.33 Form About	118
Gambar 4.34 Form PopUp Pencarian Siswa	118
Gambar 4.35 Laporan Pribadi Siswa per NIS atau Jurusan.....	119
Gambar 4.36 Laporan Pelanggaran Siswa per Pelanggaran	120
Gambar 4.37 Laporan Pelanggaran Siswa per NIS	120
Gambar 4.38 Laporan Konsultasi Orangtua	121
Gambar 4.39 Laporan Konferensi Kasus	122
Gambar 4.40 Laporan Konseling 1.....	123
Gambar 4.41 Laporan Konseling 2.....	123
Gambar 4.42 Surat Panggilan Siswa	124
Gambar 4.43 Surat Kunjungan Rumah	125

Gambar 4.44 Surat Undangan Orangtua	126
Gambar 4.45 Surat Alih Tangan Kasus	127
Gambar 4.46 Daftar Nama Siswa per Kelas	128
Gambar 4.47 Daftar Nama Siswa per Jurusan	128



INTISARI

Kebutuhan informasi pada perkembangan teknologi saat ini semakin dibutuhkan, hal ini disebabkan semakin kompleksnya permasalahan. Dengan memberikan informasi yang baik dan benar persoalan yang terasa rumit akan berkurang tingkat kesulitannya. Sehingga diperlukan sistem informasi atau pencatatan yang terkomputerisasi untuk membantu dan memberi kemudahan kepada pemakai dalam mengolah data yang diperlukan. Madrasah Aliyah Negeri (MAN) Purwokerto 2 sebagai salah satu sarana pendidikan formal harus dapat memberi informasi dan pelayanan yang terbaik kepada siswa-siswanya dan juga kepada orang tua.

Pembuatan sistem informasi bimbingan konseling (BK) diharapkan dapat membantu dan mempermudah guru BK dalam pencatatan data pribadi siswa, tindakan bimbingan konseling dan memberikan laporan tentang angka pelanggaran sehingga terbangunnya sistem informasi bimbingan dan konseling yang mampu menyajikan rekam jejak siswa untuk pertimbangan pengambilan keputusan dan pemberian solusi. Teknik pengumpulan data dengan cara observasi guna mengetahui proses kegiatan bimbingan konseling, studi pustaka untuk menunjang kegiatan penelitian dan wawancara dilakukan terhadap guru BK dalam pembuatan sistem informasi bimbingan konseling.

Hasil analisis masalah ditemukan adanya permasalahan didalam pencatatan tindakan bimbingan konseling, hilangnya dokumentasi atau rekam jejak siswa dan lambatnya proses pencarian data siswa. Dengan system informasi bimbingan konseling dapat meningkatkan kinerja dalam rangka melakukan pelayanan dan menyelesaikan tugas dengan baik karena mudahnya dalam mencatat, mencetak tiap laporan dan pencarian data.

Kata Kunci : sistem informasi, teknologi, bimbingan, konseling, rekam jejak

ABSTRACT

The information requirement on the development of technology nowadays is much needed. It is caused by the complexity of the problem. By giving good and accurate information, everything will be easy. Therefore, it needs computerized information system or recording to facilitate the users in processing the data needed. Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Purwokerto is one of formal education institutions which can give the best information and services to the students and their parent.

Providing the counseling guidance information system is expected can help a counseling guidance teacher in recording the students' data, the counseling guidance action, and give the report of students' violations so that, it will create the counseling guidance information system which has the recording of the students' behavior to considerate the decision that will be taken. The techniques of data collection are by observing the process of counseling guidance activity, library study and interviewing the counseling guidance teacher in making counseling guidance information system.

The analysis result found the problem in recording counseling guidance action, the missing of students' documentation and the process of searching the data students which is very slow. By counseling guidance information system can improve the services. Besides that, it can make easy in recording, printing the report and searching the data.

Keywords : *information system, technology, guidance, counseling, documentation*