

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BIMBINGAN KONSELING PADA SMK MUHAMMADIYAH
SALAMAN KAB. MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Siti Mundayani

09.12.3758

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BIMBINGAN KONSELING PADA SMK MUHAMMADIYAH
SALAMAN KAB. MAGELANG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Siti Mundayani

09.12.3758

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BIMBINGAN KONSELING PADA SMK MUHAMMADIYAH
SALAMAN KAB. MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Mundayani

09.12.3758

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 September 2012

Dosen Pembimbing,

Dr. Kusrini, M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BIMBINGAN KONSELING PADA SMK MUHAMMADIYAH
SALAMAN KAB. MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Mundayani

09.12.3758

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 01 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Dr. Kusriani, M.Kom
NIK. 190302106

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 07 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi 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 sepengetahuan 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.

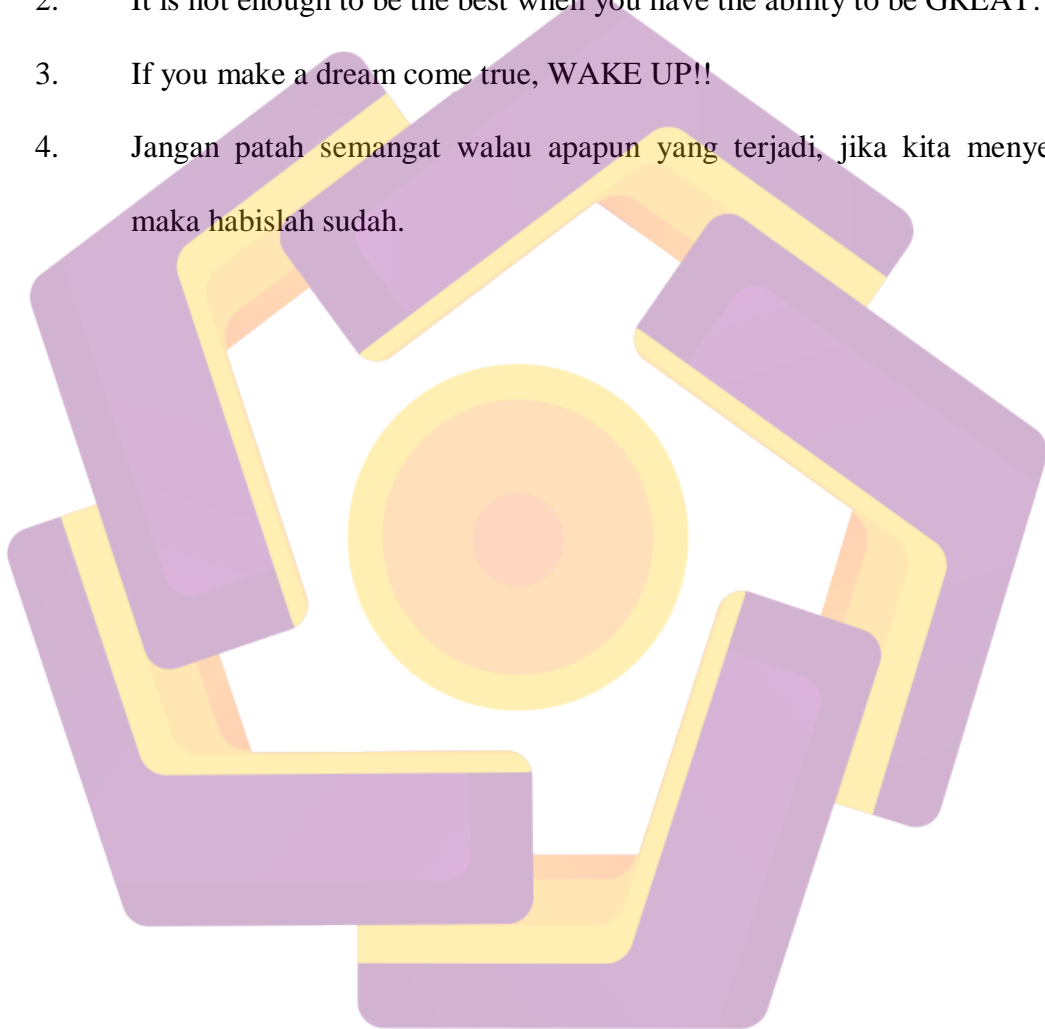
Yogyakarta, 07 Februari 2013

Siti Mundayani

09.12.3758

MOTTO

1. Jangan takut dan jangan bersedih hati, Allah bersama kita.
2. It is not enough to be the best when you have the ability to be GREAT.
3. If you make a dream come true, WAKE UP!!
4. Jangan patah semangat walau apapun yang terjadi, jika kita menyerah maka habislah sudah.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan keikhlasan hati, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT, semoga skripsi ini termasuk salah satu bentuk ibadah yang dapat bermanfaat bagi semuanya.
2. Orang tua dan saudara saya yang telah mendukung secara lahir dan batin.
I love you today more than yesterday.
3. Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Kursini Dr., M.Kom sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
5. Special thanks kepada Agung Rahmadi Rifki yang selalu memberi semangat yang tak pernah habis dan siap sedia dalam membantuku.
6. The one and only untuk sahabatku nita, hani, maya, apri, ita, nurul untuk cinta yang luar biasa dan dukungan yang tak pernah habis untuk ku.
7. Teman-teman kost “DoMiVa”, keluarga besar “09S1SI-04”, dan teman-teman seperjuangan semua. Thanks for your kindness.
8. Mas Ryan Afriyadi yang telah membantu dan membimbingku dalam penyelesaian skripsi ini, dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

“Terima kasih untuk cinta yang luar biasa, do’a, dukungan yang tak pernah habis untuk ku dan bantuan kalian.

I love you more”

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran yang tak ternilai bandingnya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling Pada SMK Muhammadiyah Salaman Kabupaten Magelang**”, 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. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bpk. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Kusrini, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk , arahan, dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Ibu Dra. Marsilah selaku kepala SMK Muhammadiyah Salaman yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada bagian Bimbingan Konseling di SMK Muhammadiyah Salaman.
6. Kedua Orangtua, saudara-saudaraku dan para sahabat yang memberikan semangat dan do'a.

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, 07 Februari 2013

Penyusun

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	xv
Daftar Gambar	xvi
Intisari	xviii
<i>Abstract</i>	xix
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	8

BAB. II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM

2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.1.1 Karakteristik Sistem	9
2.1.2 Definisi Informasi	10
2.1.2.1 Kualitas Informasi	10
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	11
2.2.1 Komponen Sistem Informasi	11
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling	12
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	13
2.4 Konsep Analisis Sistem	14
2.4.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	14
2.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
2.4.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	16
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	17
2.5.1 Bagan Alir Sistem.....	17
2.5.2 Diagram Arus Data	18
2.6 Konsep Basis Data.....	18
2.6.1 Pengertian Basis Data	18
2.6.2 Diagram Keterhubungan Entitas.....	19
2.6.3 Database Management System.....	20

2.7 Konsep Bahasa Pemrograman Java.....	21
2.7.1 Bahasa Pemrograman Java.....	21
2.7.2 Keunggulan Java.....	22
2.7.3 Kelemahan Java.....	23
2.7.4 Komponen Java.....	24
2.8 Konsep MySQL.....	24
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	25
2.9.1 JDK 1.6.0 (<i>Java Development Kit</i>).....	25
2.9.2 NeatBens IDE 6.9.....	25
2.9.3 XAMPP For Windows.....	26
2.9.4 iReport 4.0.2.....	27
 BAB. III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tinjauan Umum.....	28
3.1.1 Profil SMK Muhammadiyah Salaman.....	28
3.1.1.1 Gambaran Umum.....	28
3.1.1.2 Kebijakan Mutu.....	28
3.1.1.3 Struktur Organisasi.....	31
3.1.2 Sistem Bimbingan Konseling Yang Sedang Berjalan.....	31
3.1.2.1 Program BK Bulanan.....	34
3.1.2.2 Program BK Tahunan.....	35
3.2 Analisis.....	38
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.2.1.1 Analisis PIECES.....	40

3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	44
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi.....	45
3.2.2.4 Kebutuhan Pengguna/ <i>Brainware</i>	45
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	46
3.2.3.2 Kelayakan Operasional	47
3.2.3.3 Kelayakan Ekonomi	47
3.3 Perancangan Sistem.....	53
3.3.1 Perancangan Proses.....	54
3.3.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	54
3.3.1.2 Data Flow Diagram	55
3.3.2 Perancangan Basis Data	57
3.3.2.1 Entity Relationship Diagram.....	58
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel.....	59
3.3.2.3 Struktur Tabel	59
3.3.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	65
3.3.3.1 Rancangan Input.....	65
3.3.3.2 Rancangan Output	71

BAB. IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi.....	74
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak	74

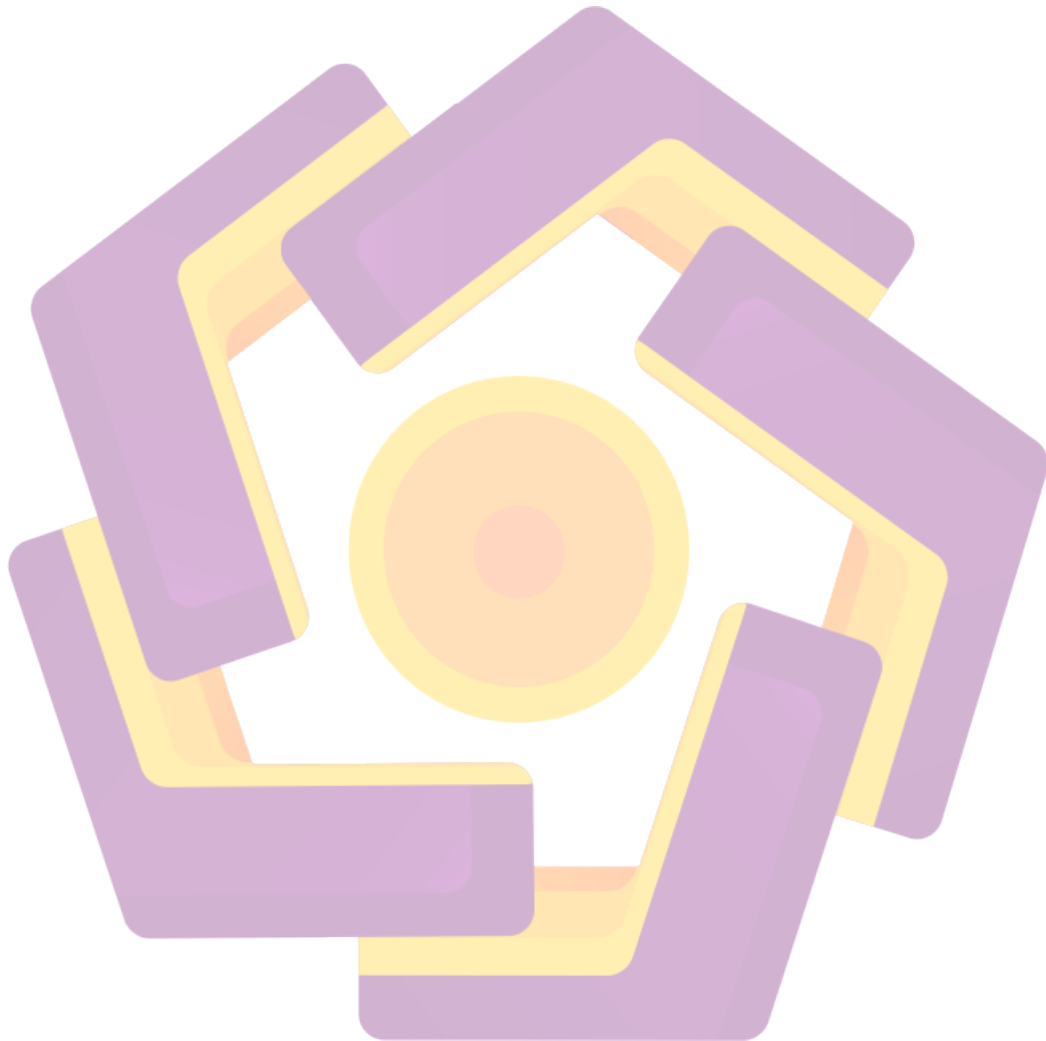
4.1.2 Perangkat Keras yang Digunakan.....	74
4.1.3 Implementasi Program	75
4.1.4 Implementasi Basis Data.....	75
4.1.5 Implementasi Tampilan Antar Muka Program.....	76
4.1.5.1 Tampilan Form Login.....	76
4.1.5.2 Tampilan Menu Utama.....	77
4.1.5.3 Tampilan Form Orang Tua	78
4.1.5.4 Tampilan Form Siswa.....	79
4.1.5.5 Tampilan Form Presensi Siswa.....	80
4.1.5.6 Tampilan Form Pelanggaran Siswa.....	80
4.1.5.7 Tampilan Form Beasiswa Siswa	81
4.1.5.8 Dialog Laporan Data Siswa	82
4.1.5.9 Dialog Laporan Data Orang Tua Siswa.....	83
4.1.5.10 Dialog Laporan Rekapitulasi Presensi Siswa	83
4.1.5.11 Dialog Laporan Data Beasiswa Siswa.....	84
4.1.5.12 Dialog Laporan Data Pelanggaran Siswa	84
4.2 Uji Coba Program dan Sistem.....	84
4.2.1 Uji Coba Program	84
4.2.2 Uji Coba Sistem.....	87
4.3 Manual Instalasi	88
4.3.1 Instalasi Perangkat Lunak Basis Data.....	88
4.3.2 Instalasi Program Aplikasi SIM-BK.....	89
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	90

BAB. V PENUTUP

5.1 Kesimpulan92

5.2 Saran93

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	19
Tabel 3.1 Tabel Angka Kredit Pelanggaran Siswa	31
Tabel 3.2 Kegiatan Harian Petugas BK	34
Tabel 3.3 Rincian Biaya <i>Hardware</i>	48
Tabel 3.4 Rincian Biaya <i>Software</i>	48
Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.7 Struktur Tabel User	60
Tabel 3.8 Struktur Tabel Orang Tua atau Wali Siswa	60
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kelas.....	61
Tabel 3.10 Struktur Tabel Siswa	62
Tabel 3.11 Struktur Tabel Presensi.....	63
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail Presensi	63
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pelanggaran.....	63
Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Pelanggaran	64
Tabel 3.15 Struktur Tabel Beasiswa	64
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Beasiswa.....	64
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah Salaman	31
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	55
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	56
Gambar 3.4 DFD Level 1	57
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	58
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.7 Rancangan Form Halaman Utama.....	65
Gambar 3.8 Rancangan Form Login.....	65
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Data Orang Tua atau Wali Siswa	66
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Data Siswa	66
Gambar 3.11 Rancangan Form Input Data Kelas.....	67
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Data Presensi.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Pelanggaran.....	68
Gambar 3.14 Rancangan Form Input Data Beasiswa	68
Gambar 3.15 Rancangan Form Presensi Siswa	69
Gambar 3.16 Rancangan Form Pelanggaran Siswa.....	69
Gambar 3.17 Rancangan Form Beasiswa Siswa	70
Gambar 3.18 Rancangan Form Input Data Pengguna	70
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Orang Tua atau Wali Siswa.....	71
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Data Siswa	71
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Data Kelas	72

Gambar 3.22 Rancangan Laporan Presensi Siswa	72
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pelanggaran Siswa	73
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Beasiswa Siswa.....	73
Gambar 4.1 Implementasi Basis Data.....	75
Gambar 4.2 Implementasi Form Login.....	76
Gambar 4.3 Implementasi Menu Utama	77
Gambar 4.4 Implementasi Form Orang Tua	78
Gambar 4.5 Implementasi Form Siswa.....	79
Gambar 4.6 Implementasi Form Presensi Siswa	80
Gambar 4.7 Implementasi Form Pelanggaran Siswa.....	80
Gambar 4.8 Implementasi Form Beasiswa Siswa	81
Gambar 4.9 Implementasi Laporan Data Siswa	82
Gambar 4.10 Implementasi Laporan Data Orang Tua Siswa.....	83
Gambar 4.11 Implementasi Laporan Rekapitulasi Presensi Siswa	83
Gambar 4.12 Implementasi Laporan Data Beasiswa Siswa.....	84
Gambar 4.13 Implementasi Laporan Data Pelanggaran Siswa	84
Gambar 4.14 Tampilan php MyAdmin.....	89

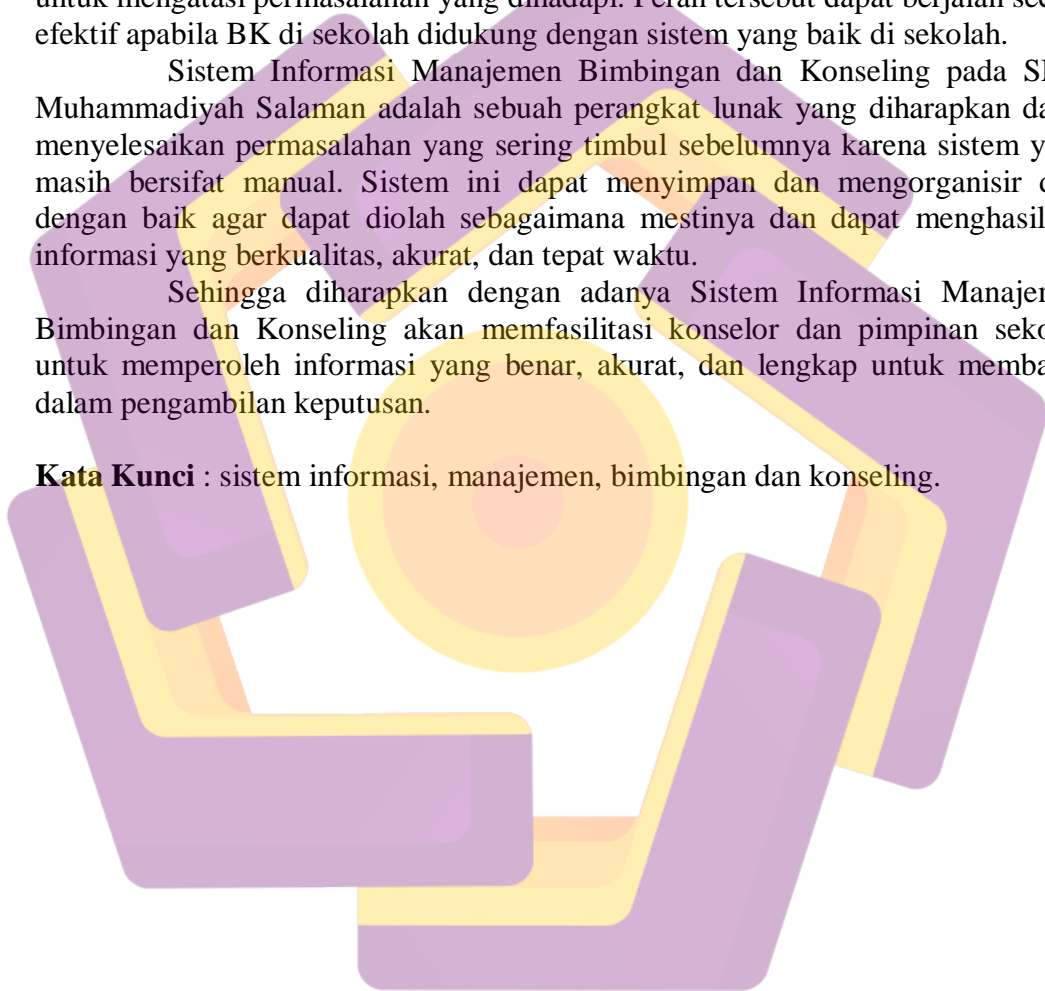
INTISARI

Bimbingan dan konseling di sekolah merupakan bagian penting dari sistem pendidikan nasional. Pelayanan bimbingan dan konseling di sekolah pada dasarnya membantu dalam proses tercapainya tujuan pendidikan nasional, yaitu mewujudkan individu yang utuh, berpengetahuan luas, perkembangan kepribadian yang optimal dan mampu memanfaatkan potensi yang dimiliki secara optimal untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi. Peran tersebut dapat berjalan secara efektif apabila BK di sekolah didukung dengan sistem yang baik di sekolah.

Sistem Informasi Manajemen Bimbingan dan Konseling pada SMK Muhammadiyah Salaman adalah sebuah perangkat lunak yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang sering timbul sebelumnya karena sistem yang masih bersifat manual. Sistem ini dapat menyimpan dan mengorganisir data dengan baik agar dapat diolah sebagaimana mestinya dan dapat menghasilkan informasi yang berkualitas, akurat, dan tepat waktu.

Sehingga diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Bimbingan dan Konseling akan memfasilitasi konselor dan pimpinan sekolah untuk memperoleh informasi yang benar, akurat, dan lengkap untuk membantu dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci : sistem informasi, manajemen, bimbingan dan konseling.



ABSTRACT

Guidance and counselling in schools is an important part of the national education system. Guidance and counselling services in schools are basically helping in the process to achieve the goals of national education, which is individuals who embody the whole, well rounded, the development of the optimal personality and be able to take advantage of potential optimally in order to overcome the problems encountered. The role can run effectively in BK at school is supported with a good school system.

Management information system of guidance and counseling at SMK Muhammadiyah Salaman is a software which is expected to be able to resolve the problems that often arise before because the system is still manual. This system can store and organize data as well in order to be processed properly and can produce quality, accurate information, and timely.

So hopefully with the management information system of guidance and counseling will facilitate counselor and chief school for obtaining information that is true, accurate, and complete to assist in decision making.

Keywords: *information systems, management, guidance and counselling.*

