

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BINA KONSELING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH AL MUJAHIDIN  
LOGANDENG GUNUNGGKIDUL**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Lina Saputri 14.02.8696**

**Ikhwan Candra Nugraha 14.02.8715**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BINA KONSELING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH AL MUJAHIDIN**

**LOGANDENG GUNUNGKIDUL**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Ahli Madya  
pada Jurusan Manajemen Informatika

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Lina Saputri** 14.02.8696

**Ikhwan Candra Nugraha** 14.02.8715

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BINA KONSELING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH ALMUJAHIDIN  
LOGANDENG GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lina Saputri**

**14.02.8696**

**Ikhwan Candra Nugraha**

**14.02.8715**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 17 Februari 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BINA KONSELING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH AL MUJAHIDIN  
LOGANDENG GUNUNGGKIDUL**

yang disusun oleh

**Lina Saputri**

**14.02.8696**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Februari 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satva, M.Kom**

**NIK. 190302126**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**

**NIK. 190302185**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 4 Maret 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BINA KONSELING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH AL MUJAHIDIN  
LOGANDENG GUNUNGKIDUL**

yang disusun oleh

**Ikhwan Candra Nugraha**

**14.02.8715**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 Februari 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

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



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 4 Maret 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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 tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, Maret 2017



Lina Saputri  
NIM. 14.02.8696



Ikhwan Candra Nugraha  
NIM. 14.02.8715

## MOTTO

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik." (Evelyn Underhill)

"Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan; dan saya percaya pada diri saya sendiri."  
(Muhammad Ali)

"Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh."  
(Confusius)

"Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah." (Abu Bakar Sibli)

"Jadi orang tidak usah malu gagal karena seribu kegagalan lebih baik dari pada tidakk mencoba sama sekali."-Ikhwan  
candra

"Motivator terbaik adalah diri sendiri."-lina saputri

"Waktu adalah kesempatan. Kesempatan untuk menjadi lebih baik dan lebih tangguh."-Lina Saputri

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan serta kesempatan yang terus menerus diberikan olehNya tanpa pernah terputus.

Dengan sepenuh hati kupersembahkan tugas akhir ini untuk:

1. Kedua orang tua (Pak kemiso, Papah Suroto, ibu Welas, dan mamah juwarningsih). Terima kasih untuk semua waktu, kepercayaan, doa, dukungan, dan kebahagiaan yang selalu diberikan. Aku Mencintai kalian.
2. Saudara kandungku (Mbak Firawati, Rekno, mas arif, mas sigit, mbak lina, mbak sherly, eka, dan kirana) Terima kasih untuk dukungan, semangat dan kegilaan yang diberikan.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom, selaku dosen pembimbing. Terima kasih untuk arahan, bimbingan dan saran yang membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Patner kerja dan mengerjakan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk semuanya.
5. Teman- teman dari 14D3MI01 dan semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Akhir kata kami persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan karunia dan rahmat seta hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

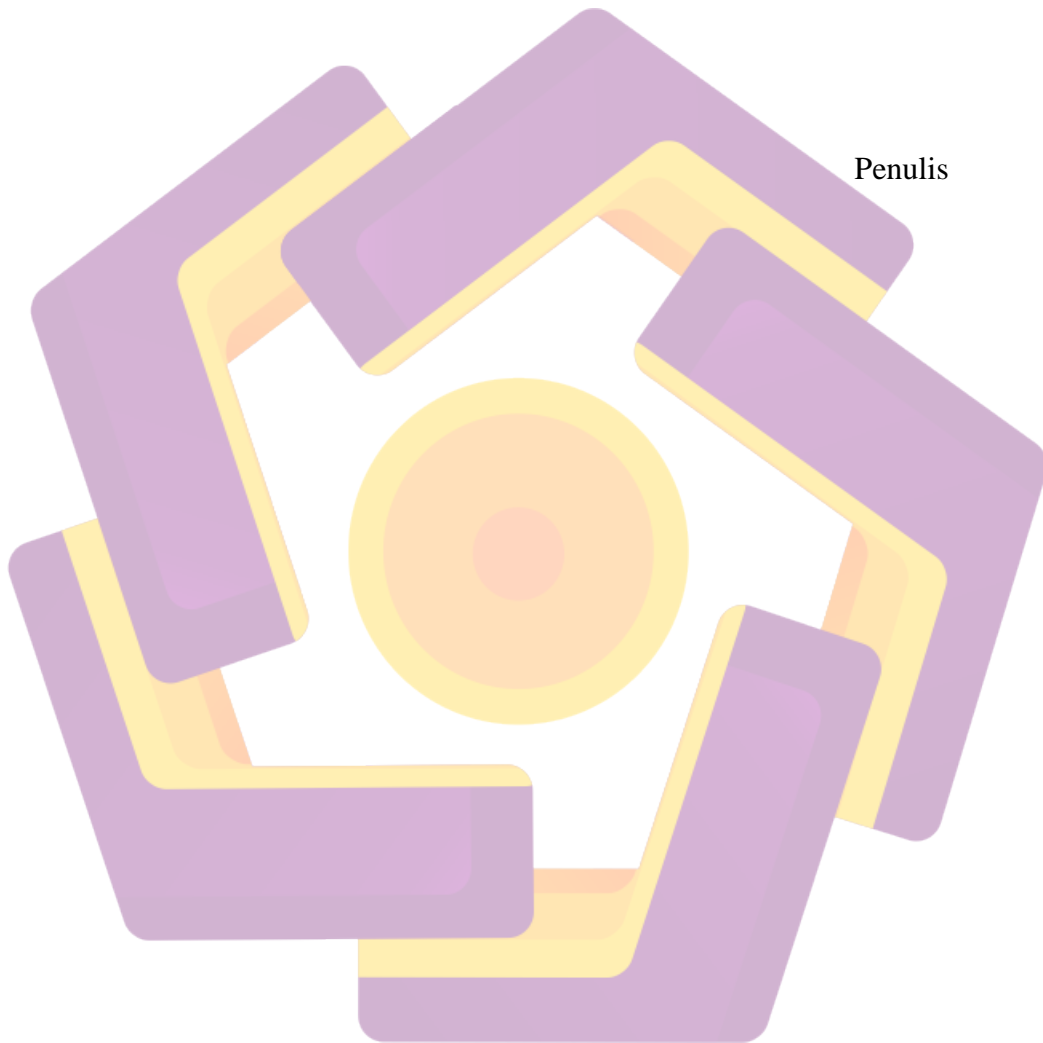
1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Ketua Program Studi D3-Manajemen Informatika.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan dan saran yang membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ustadzah Runi, selaku Guru BK di SMP Muhammadiyah Al Mujahidin, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Kedua orangtua, keluarga dan kerabat penulis yang telah memberikan semangat, motivasi serta do'a kasih sayangnya kepada penulis.
6. Teman-teman D3 Manajemen Informatika 01 Angkatan Tahun 2014 yang telah memberikan motivasi dan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu, penulis sangat berterimakasih bila ada yang berkenan memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dan perbaikan dimasa mendatang, penulis mengharapkan semoga

memberikan kontribusi terhadap perkembangan dunia pendidikan. Semoga ridha Allah SWT senantiasa menyertai kita, Amin.

Yogyakarta, 3 Maret 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4

1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.3 Pengertian Informasi.....	8
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.5 Komponen Sistem Informasi.....	9
2.6 Kualitas Informasi.....	10
2.7 Bimbingan Konseling.....	11
2.8 Pemodelan Proses.....	11
2.9 <i>Flowchart</i> (Diagram Alur).....	11
2.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
2.11 Pemodelan Data.....	15
2.12 Data Model.....	15
2.13 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
2.14 Desain Antarmuka.....	18
2.15 Konsep Basis Data.....	19
2.16 SQL Server 2014.....	21
2.17 Microsoft Visual Studio 2015 dengan Bahasa Pemrograman C#.....	23
2.18 <i>Cristal Report</i> .....	25
<b>BAB III GAMBARAN UMUM SMP MUHAMMADIYAH AL MUJAHIDIN. 28</b>	<b>28</b>
3.1 Sejarah Berdirinya SMP Muhammadiyah Al Mujahidin.....	28
3.2 Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah Al Mujahidin.....	29
3.3 Visi SMP Muhammadiyah Al Mujahidin.....	29

3.4 Misi SMP Muhammadiyah Al Mujahidin.....	29
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Perancangan Sistem informasi Bina Konseling SMP .....	32
Muhammadiyah Al Mujahidin .....	32
4.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan .....	32
4.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	33
4.1.3 Perancangan Basis Data .....	42
4.1.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	42
4.1.5 Relasi Antar Tabel.....	45
4.1.6 Struktur Tabel.....	46
4.1.7 Rancangan Form .....	51
4.2 Pembahasan .....	67
4.2.1 Implementasi Basis Data .....	67
4.2.2 Implementasi Program Sistem .....	72
4.2.4 Pemeliharaan Sistem .....	77
4.2.5 <i>Form</i> Menu Utama .....	79
4.2.6 <i>Form</i> Data Menu .....	80
4.2.7 <i>Form</i> Menu <i>Master</i> .....	81
4.2.8 <i>Form</i> Menu Siswa .....	85
4.2.9 <i>Form</i> Menu Bimbingan.....	87
4.2.10 <i>Form</i> Menu Pelanggaran.....	89
4.2.11 <i>Form</i> Menu Prestasi .....	91
4.2.12 <i>Form</i> Menu Nilai Angket.....	93
4.2.13 <i>Form</i> Menu Akhlak.....	94
4.2.14 <i>Form</i> Laporan.....	96
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>100</b>
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	101



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart .....	13
Tabel 2.2 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya .....	15
Tabel 2.3 Elemen-elemen dari ERD .....	16
Tabel 4.1 Struktur Tabel Login .....	46
Tabel 4.2 Struktur Tabel Guru .....	46
Tabel 4.3 Struktur Tabel Kepala Sekolah .....	47
Tabel 4.4 Struktur Tabel Kelas .....	47
Tabel 4.5 Struktur Tabel Siswa .....	47
Tabel 4.7 Struktur Tabel Bimbingan .....	48
Tabel 4.8 Struktur Tabel Jenis Pelanggaran .....	48
Tabel 4.9 Struktur Tabel Pelanggaran .....	49
Tabel 4.10 Struktur Tabel Jenis Prestasi .....	49
Tabel 4.11 Struktur Tabel Prestasi .....	49
Tabel 4.12 Struktur Tabel Angket .....	50
Tabel 4.14 Struktur Tabel Akhlak .....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Data .....	6
Gambar 2.2 Model hubungan elemen-elemen sistem .....	7
Gambar 2.3 Antarmuka SQL Server 2014 .....	22
Gambar 2.4 Antarmuka Aplikasi <i>Microsoft Visual Studio</i> 2014 Bahasa C# .....	24
Gambar 2.5 Antarmuka Aplikasi <i>Crystal Report</i> .....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah Al Mujahidin .....	29
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan .....	32
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i> .....	33
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1 .....	34
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Guru .....	35
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Kepala Sekolah .....	36
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Kelas .....	36
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Siswa .....	37
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Kelas Siswa .	37
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Bimbingan...	38
Gambar 4.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Jenis Pelanggaran .....	38
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2_Olah Data Pelanggaran... .....	39
Gambar 4.12 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Jenis Prestasi . .....	39
Gambar 4.13 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Prestasi .....	40



Gambar 4.14 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2_Olah Data Angket.....	40
Gambar 4.15 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2_Olah Data Nilai Angket.. .....	41
Gambar 4.16 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 2 Olah Data Akhlak.....	41
Gambar 4.17 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	48
Gambar 4.18 Relasi Antar Tabel.....	45
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form Login</i> .....	51
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form Menu Utama</i> .....	51
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form Ubah Password</i> .....	52
Gambar 4.22 Rancangan <i>Form Data Menu</i> .....	52
Gambar 4.23 Rancangan <i>Form Guru</i> .....	53
Gambar 4.24 Rancangan <i>Form Data Kepala Sekolah</i> .....	54
Gambar 4.25 Rancangan <i>Form Data Kelas</i> .....	54
Gambar 4.26 Rancangan <i>Form Siswa</i> .....	55
Gambar 4.27 Rancangan <i>Form Data Kelas Siswa</i> .....	55
Gambar 4.28 Rancangan <i>Form Data Bimbingan</i> .....	56
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form Data Jenis Pelanggaran</i> .....	57
Gambar 4.30 Rancangan <i>Form Data Pelanggaran</i> .....	57
Gambar 4.31 Rancangan <i>Form Data Jenis Prestasi</i> .....	58
Gambar 4.32 Rancangan <i>Form Data Prestasi</i> .....	58
Gambar 4.33 Rancangan <i>Form Data Angket</i> .....	59
Gambar 4.34 Rancangan <i>Form Data Nilai Angket</i> .....	59
Gambar 4.35 Rancangan <i>Form Akhlak</i> .....	60
Gambar 4.36 Rancangan <i>Form Laporan Individu</i> .....	60

Gambar 4.37 Rancangan <i>Form</i> Laporan Secara Kelompok Kelas .....	61
Gambar 4.38 Rancangan <i>Form</i> Laporan Siswa Kelompok Kelas .....	62
Gambar 4.39 Rancangan <i>Form</i> Laporan Bimbingan Individu.....	62
Gambar 4.40 Rancangan <i>Form</i> Laporan Bimbingan Kelompok Kelas ....	63
Gambar 4.41 Rancangan <i>Form</i> Laporan Pelanggaran Individu.....	63
Gambar 4.40 Rancangan <i>Form</i> Laporan Pelanggaran Kelompok Kelas ..	64
Gambar 4.43 Rancangan <i>Form</i> Laporan Prestasi Individu .....	64
Gambar 4.44 Rancangan <i>Form</i> Laporan Prestasi Kelompok Kelas.....	65
Gambar 4.45 Rancangan <i>Form</i> Laporan Nilai Angket Individu.....	65
Gambar 4.46 Rancangan <i>Form</i> Laporan Nilai Angket Kelompok Kelas .	66
Gambar 4.47 Rancangan <i>Form</i> Laporan Akhlak Individu.....	66
Gambar 4.48 Rancangan <i>Form</i> Laporan Akhlak Kelompok Kelas .....	67
Gambar 4.49 Struktur Tabel dan Isi Tabel Login Guru .....	67
Gambar 4.50 Struktur Tabel dan Isi Tabel Guru.....	68
Gambar 4.51 Struktur Tabel dan Isi Tabel Kepala Sekolah.....	68
Gambar 4.52 Struktur Tabel dan Isi Tabel Kelas.....	69
Gambar 4.53 Struktur Tabel dan Isi Tabel Siswa .....	69
Gambar 4.54 Struktur Tabel dan Isi Tabel Kelas Siswa .....	69
Gambar 4.55 Struktur Tabel dan Isi Tabel Bimbingan .....	70
Gambar 4.56 Struktur Tabel dan Isi Tabel Jenis Pelanggaran .....	70
Gambar 4.57 Struktur Tabel dan Isi Tabel Pelanggaran .....	70
Gambar 4.58 Struktur Tabel dan Isi Tabel Jenis Prestasi.....	71
Gambar 4.59 Struktur Tabel dan Isi Tabel Prestasi.....	71
Gambar 4.60 Struktur Tabel dan Isi Tabel Angket .....	71

Gambar 4.61 Struktur Tabel dan Isi Tabel Nilai Angket .....	72
Gambar 4.62 Struktur Tabel dan Isi Tabel Akhlak .....	72
Gambar 4.63 <i>Listing</i> Koneksi Program.....	73
Gambar 4.64 <i>Listing</i> Tombol <i>Login</i> .....	73
Gambar 4.65 <i>Listing</i> Tombol Simpan Bimbingan .....	74
Gambar 4.66 <i>Listing</i> Tombol Ubah Bimbingan.....	74
Gambar 4.67 <i>Listing</i> Tombol <i>Login</i> .....	74
Gambar 4.68 <i>Listing</i> Tombol <i>Print</i> .....	75
Gambar 4.69 <i>White Box Testing</i> Koneksi Database .....	76
Gambar 4.70 <i>Black Box Testing</i> Form <i>Login</i> .....	77
Gambar 4.71 Peringatan Status <i>Login</i> .....	77
Gambar 4.72 <i>Form Login</i> .....	78
Gambar 4.73 <i>Form Menu Utama</i> .....	80
Gambar 4.74 <i>Form Data Menu Siswa</i> .....	80
Gambar 4.75 <i>Menu Master</i> .....	81
Gambar 4.76 <i>Data Menu Guru</i> .....	82
Gambar 4.77 <i>Data Kepala Sekolah</i> .....	82
Gambar 4.78 <i>Data Menu Kelas</i> .....	82
Gambar 4.79 <i>Data Menu Kelas Siswa</i> .....	83
Gambar 4.80 <i>Form Guru</i> .....	83
Gambar 4.81 <i>Menu Kelas</i> .....	84
Gambar 4.82 <i>Menu Kepala Sekolah</i> .....	84
Gambar 4.83 <i>Menu Kelas Siswa</i> .....	84
Gambar 4.84 <i>Menu Siswa</i> .....	85

Gambar 4.85 Data Menu Siswa.....	85
Gambar 4.86 <i>Form</i> Siswa.....	86
Gambar 4.87 <i>Form</i> Laporan Siswa .....	86
Gambar 4.88 Menu Bimbingan.....	87
Gambar 4.89 Data Menu Bimbingan .....	88
Gambar 4.90 <i>Form</i> Bimbingan .....	88
Gambar 4.91 <i>Form</i> Laporan Bimbingan.....	89
Gambar 4.92 Menu Pelanggaran.....	89
Gambar 4.93 Data Menu Pelanggaran .....	90
Gambar 4.94 <i>Form</i> Jenis Pelanggaran .....	90
Gambar 4.95 <i>Form</i> Pelanggaran .....	90
Gambar 4.96 <i>Form</i> Laporan Pelanggaran .....	91
Gambar 4.97 Menu Prestasi .....	91
Gambar 4.98 Data Menu Prestasi.....	91
Gambar 4.99 <i>Form</i> Jenis Prestasi.....	92
Gambar 4.100 <i>Form</i> Prestasi.....	92
Gambar 4.101 <i>Form</i> Laporan Prestasi .....	92
Gambar 4.102 Menu Nilai Angket.....	93
Gambar 4.103 Data Menu Nilai Angket .....	93
Gambar 4.104 <i>Form</i> Jenis Angket .....	93
Gambar 4.105 <i>Form</i> Nilai Angket .....	94
Gambar 4.106 <i>Form</i> Laporan Nilai Angket .....	94
Gambar 4.107 Menu Akhlak.....	94
Gambar 4.108 Data Menu Akhlak .....	95

Gambar 4.109 <i>Form</i> Akhlak .....	95
Gambar 4.110 <i>Form</i> Laporan Akhlak .....	95
Gambar 4.111 <i>Form</i> Laporan Siswa Setiap Kelas .....	96
Gambar 4.112 <i>Form</i> Laporan Bimbingan Individu Siswa.....	96
Gambar 4.113 <i>Form</i> Laporan Bimbingan Siswa Setiap Kelas .....	96
Gambar 4.114 <i>Form</i> Laporan Pelanggaran Individu Siswa.....	97
Gambar 4.115 <i>Form</i> Laporan Pelanggaran Siswa Setiap Kelas .....	97
Gambar 4.116 <i>Form</i> Laporan Prestasi Individu Siswa .....	97
Gambar 4.117 <i>Form</i> Laporan Prestasi Siswa Setiap Kelas.....	98
Gambar 4.118 <i>Form</i> Laporan Nilai Angket Individu Siswa.....	98
Gambar 4.119 <i>Form</i> Laporan Nilai Angket Siswa Setiap Kelas .....	98
Gambar 4.120 <i>Form</i> Laporan Akhlak Individu Siswa.....	99
Gambar 4.121 <i>Form</i> Laporan Akhlak Siswa Setiap Kelas .....	99

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Persetujuan Penelitian .....	1
Lampiran B Listing Program .....	2
Lampiran C Hasil Cetak Laporan Siswa Setiap Kelas.....	48
Lampiran D Hasil Cetak Laporan Bimbingan Setiap Siswa.....	50
Lampiran E Hasil Cetak Laporan Bimbingan Setiap Kelas.....	51
Lampiran F Hasil Cetak Laporan Akhlak Setiap Siswa .....	52
Lampiran G Hasil Cetak Laporan Akhlak Setiap Kelas .....	53
Lampiran H Hasil Cetak Laporan Pelanggaran Setiap Siswa.....	54
Lampiran I Hasil Cetak Laporan Pelanggaran Setiap Kelas.....	55
Lampiran J Hasil Cetak Laporan Prestasi Setiap Siswa .....	56
Lampiran K Hasil Cetak Laporan Prestasi Setiap Kelas.....	57
Lampiran L Hasil Cetak Laporan Nilai Angket Setiap Siswa .....	58
Lampiran M Hasil Cetak Laporan Nilai Angket Setiap Kelas.....	59

## INTISARI

Pencatatan Bina konseling di SMP Muhammadiyah Al Mujahidin masih bersifat *konvensional*. Dengan pencatatan dan dokumentasi manual menyebabkan resiko kehilangan data, dan data ganda menjadi lebih besar. Selain itu, guru konseling juga mengalami kesulitan mencari data dokumentasi manual yang menyebabkan waktu pencarian data semakin lama. Dibutuhkan sistem yang dapat membantu guru konseling untuk pencatatan konseling, dan dokumentasi yang mampu menyelesaikan permasalahan yang ada.

Oleh sebab itu, dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem informasi bina konseling yang dapat menangani proses-proses data yang ada di bina konseling diantaranya yaitu data siswa, data kelas, data bimbingan, data pelanggaran, data prestasi, data akhlak, dan data nilai angket siswa. Sistem dirancang menggunakan flowchart dan DFD. Dari perancangan tersebut, sistem kemudian dibangun menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Studio 2015* dengan bahasa pemrograman *C#* dan *SQL Server 2014* sebagai *database*.

Penelitian menghasilkan sebuah sistem informasi bina konseling yang dapat digunakan oleh Guru BK dalam mengelola data bina konseling di SMP Muhammadiyah Al Mujahidin seperti mengelola data yaitu data siswa, data kelas, data bimbingan, data pelanggaran, data prestasi, data akhlak, dan data nilai angket. Simbiling dapat melakukan laporan data otomatis dan pencarian data sehingga sistem tersebut dapat membantu guru bk secara akurat, tepat, efektif, dan efisien.

**Kata kunci :** Sistem informasi, simbiling, bimbingan konseling, sql server 2014, microsoft visual studio 2015, dan bahasa pemrograman C#.

## **ABSTRACT**

*Recording counseling in Junior High School Muhammadiyah Al Mujahidin is still conventional. With manual recording and documentation of a risk of data loss and duplicate data becomes greater. In addition, counseling teachers are also having trouble finding documentation data manually which causes the data search time is getting longer. It takes a system that can help teachers counseling for the listing of counseling, and the documentation that is able to solve existing problems.*

*Therefore, in this study built an information system counseling that can handle the processes of data in counseling among which the student data, class data, the data for guidance, data breach, achievement data, the data morals, and data the value of student questionnaire. System designed using a flowchart and DFD. From the design, system then built using Microsoft Visual Studio 2015 programming language C # and SQL Server 2014 as the database.*

*The research resulted in an information system counseling that can be used by teachers BK manage the data counseling in SMP Muhammadiyah Al Mujahidin such as managing data that student data, class data, the data for guidance, data breach, achievement data, the data morals and value data questionnaire , Simbiling can perform automated data reporting and data retrieval so that the system can help teachers bk accurately, appropriately, effectively, and efficiently.*

**Keywords:** *Information systems, simbiling, counseling, sql server 2014, microsoft visual studio 2015, and the programming language C #.*