

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 kehadiran 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:

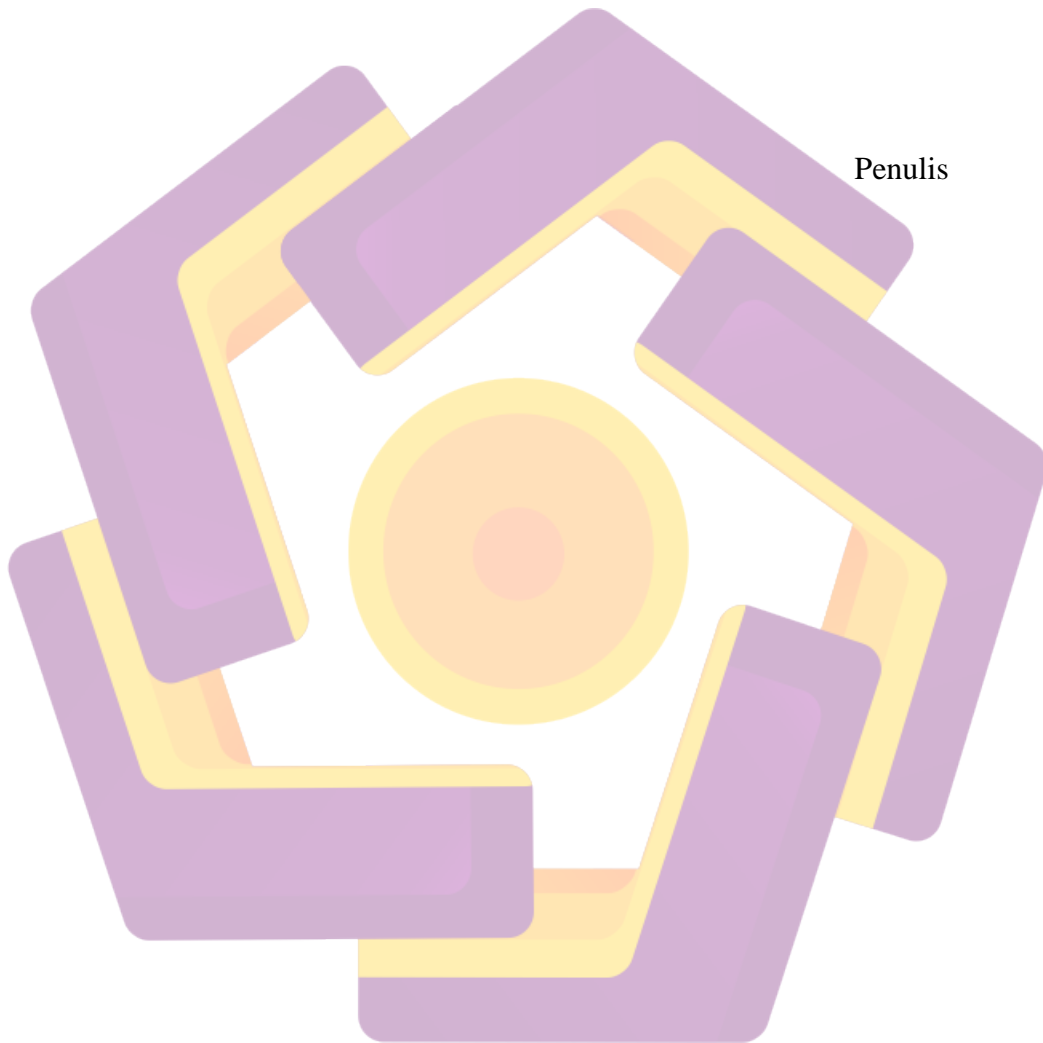
1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku Ketua Program Studi D3-Manajemen Informatika.
3. Ibu Dina Maulina, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan dan saran yang membantu dalam menyelesaikan 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
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
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
BAB III GAMBARAN UMUM SMP MUHAMMADIYAH AL MUJAHIDIN. 28	28
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
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	32
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
BAB V PENUTUP.....	100
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 #.*