

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGAMBILAN
KEPUTUSAN BIMBINGAN KONSELING PADA SMA NEGERI 1
DEPOK**

SKRIPSI



disusun oleh

Lydia Chairunnisa

12.12.6772

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGAMBILAN
KEPUTUSAN BIMBINGAN KONSELING PADA SMA NEGERI 1
DEPOK**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
Lydia Chairunnisa
12.12.6772

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN BIMBINGAN KONSELING PADA SMA NEGERI 1

DEPOK

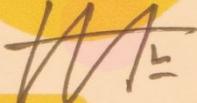
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lydia Chairunnisa

12.12.6772

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 November 2015

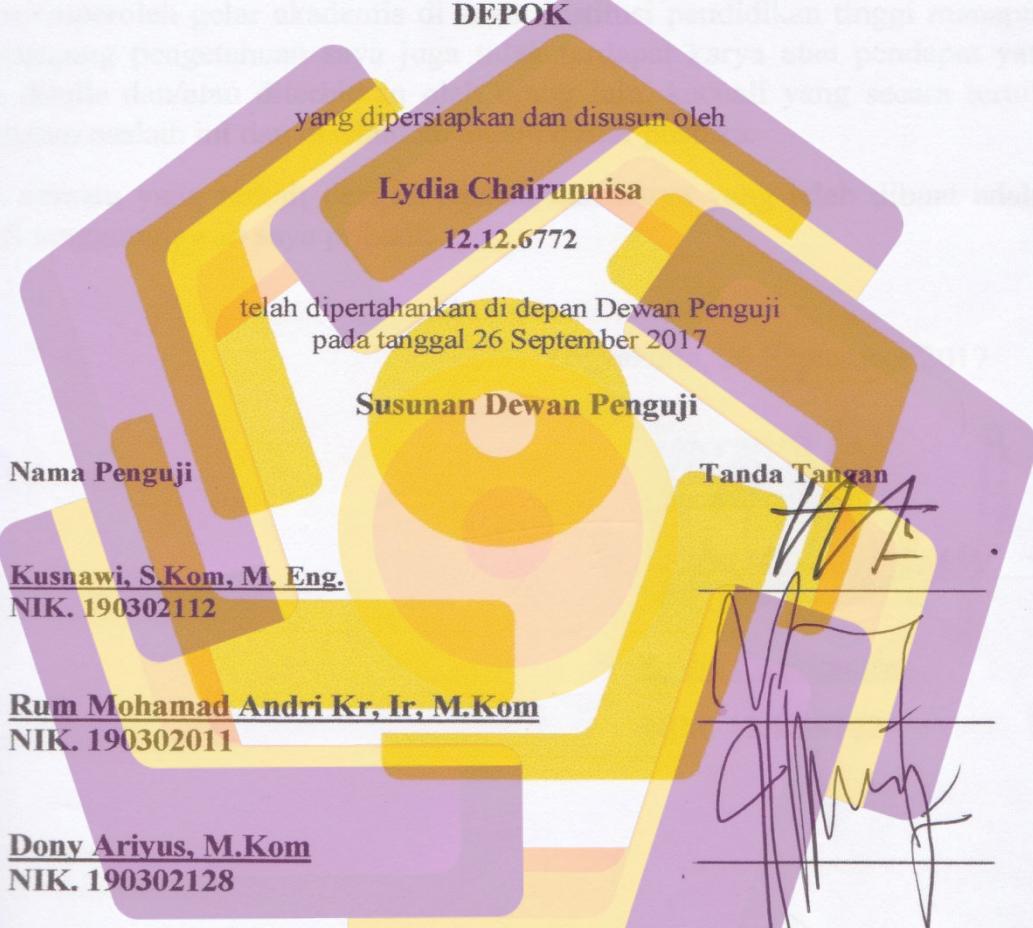
Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S. Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGAMBILAN
KEPUTUSAN BIMBINGAN KONSELING PADA SMA NEGERI 1
DEPOK



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi berjudul "Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengambilan Keputusan Bimbingan Konseling Pada SMA Negeri 1 Depok" 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 September 2017



Lydia Chairunnisa

NIM. 12.12.6772

MOTTO

“Jangan sia-siakan waktu yang sudah diberikan, sebelum penyesalan datang

menertawakan kesempatan yang sudah hilang”

Inna ma'al 'usri yusra

“Sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan”

(QS. AL INSYIRAH: 6)

“Berikanlah yang terbaik dari dirimu, berusaha dan berjuanglah sekuat tenaga dan hatimu, lalu serahkan semua kepada kuasa Allah SWT dan terimalah hasil dari Nya. Percayalah apa yang Allah SWT berikan adalah yang terbaik bagimu dan akan ada jalan dari Nya untuk yang lebih baik bagimu”

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas segala kekuatan, karunia dan segala nikmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengambilan Keputusan Bimbingan Konseling Pada SMA Negeri 1 Depok“.

Karya tulis ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya; (alm) Papa Asep Budiman dan (almh) Mama Neneng Nurhayati yang telah menjadi penyemangat hidup dan guru terbaik dalam menuntut ilmu kehidupan. Kakak-kakak saya; Kendy, Kenda, Bang Roni, Kak Sari. Yang paling spesial Zhillan, Daffa, Fahmi, Khansaa dan Alya. Kalian adalah sumber motivasi, semangat dan inspirasi serta orang yang tidak pernah lepas berdo'a kepada Allah SWT untuk saya selama ini.
2. Teman hidup saya Bayu Teguh Pribadi. Sahabat saya Dina Carolina, Asri Nurani, Mimin, Bella, Lia, teman-teman “Keluarga Cemara”, “Gang Murai Squad” dan “Badai Pasti Berlalu.”
3. Bapak Kusnawi selaku dosen pembimbing saya, yang telah memberikan semangat, pengertian dan membimbing saya dengan baik.
4. Keluarga besar Universitas AMIKOM Yogyakarta khususnya kelas 12 S1SI-07.

Terimakasih banyak atas dukungan dan do'a yang telah diberikan.

KATA PENGANTAR

Bismillahirahmanirahim

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kekuatan, nikmat ilmu dan nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengambilan Keputusan Bimbingan Konseling Pada SMA Negeri 1 Depok”.

Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Strata 1 di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan. Untuk itu penulis mengaharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi pembelajaran untuk penyusunan penelitian serupa selanjutnya.

Semoga skripsi ini dapat mencapai sasaran serta bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 26 September 2017

Lydia Chairunnisa

NIM 12.12.6772

DAFTAR ISI

	Halaman
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	xv
DAFTAR TABEL	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB 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. Metodologi Penelitian	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2. Metode Perancangan dan Pengembangan	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.2. Konsep Dasar Sistem	12
2.2.1. Pengertian Sistem	12
2.2.1.1. Klasifikasi Sistem	12
2.2.2. Pengertian Informasi	13

2.2.2.1. Klasifikasi Sistem	14
2.2.3. Pengertian Informasi	15
2.2.3.1. Komponen Sistem Informasi	15
2.2.4. Karakteristik Sistem Informasi	16
2.3. Konsep Sistem Pendukung Keputusan.....	18
2.3.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	18
2.3.2. Konsep Sistem Pendukung Keputusan	19
2.3.3. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	20
2.3.4. Komponen Sistem Pendukung Keputusan	21
2.3.5. Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP).....	22
2.3.5.1. Langkah Penyelesaian	23
2.3.5.1.1. Proses Analisis Menggunakan Metode <i>Analitycal Hierarchy Process</i> (AHP)	23
2.4. Konsep Basis Data	25
2.4.1. Pengertian Basis Data	25
2.4.2. Tujuan Basis Data	25
2.4.3. Manfaat Basis Data	25
2.4.4. Komponen Dasar Sistem Basis Data	27
2.4.5. Teknik Normalisasi	28
2.5. Dasar Teori Analisis Sistem dan Perancangan Sistem....	30
2.5.1. Dasar Teori Analisis Sistem	30
2.5.2. Dasar Teori Perancangan Sistem.....	30
2.6. Konsep Dasar Aplikasi	31
2.7. Konsep Dasar Pengolah Data	31
2.7.1. Pengertian Data	31
2.7.2. Pengertian Pengolah Data	32
2.8. Konsep Dasar Bimbingan Konseling	33
2.8.1. Pengertian Bimbingan	33
2.8.2. Unsur-unsur Pokok Bimbingan	34
2.8.3. Pengertian Konseling.....	35

2.8.4. Ciri-ciri Pokok Konseling	36
2.8.5. Pengertian Bimbingan Konseling	38
2.8.6. Ruang Lingkup Bimbingan Konseling	38
2.9. Metode Pengujian.....	40
2.9.1. Black Box Testing	40
2.9.2. White Box Testing.....	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1. Tinjauan Umum.....	41
3.1.1. Profil SMA Negeri 1 Depok.....	41
3.1.2. Visi dan Misi	42
3.1.2.1. Visi SMA Negeri 1 Depok	42
3.1.2.2. Misi SMA Negeri 1 Depok	42
3.2. Analisis Sistem.....	43
3.2.1. Identifikasi Masalah	43
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.2.1. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	45
3.2.2.2. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	45
3.2.2.3. Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	45
3.2.2.4. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	46
3.2.2.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	46
3.2.2.6. Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	46
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	47
3.2.3.1. Kebutuhan Fungsional	47
3.2.3.2. Kebutuhan Non Fungsional	50
3.2.3.2.1. Kebutuhan Operasional	

Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	50
3.2.3.2.2. Kebutuhan Operasional	
Perangkat Lunak (<i>Software</i>) .	51
3.2.3.2.3. Keamanan (<i>Security</i>).....	52
3.2.3.2.4. Informasi	52
3.2.3.2.5. Kinerja	52
3.2.3.2.6. Kebutuhan Pengguna	53
3.2.4. Metode Analisis Biaya dan Manfaat	53
3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem	53
3.2.5.1. Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>)	54
3.2.5.2. Kelayakan Operasional.....	55
3.2.5.3. Kelayakan Ekonomi	56
3.2.5.4. Analisis Biaya dan Manfaat	57
3.2.5.5. Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	63
3.3. Perancangan Sistem.....	66
3.3.1. Perancangan Perhitungan	67
3.3.1.1. Perhitungan AHP.....	67
3.3.1.1.1. Perhitungan Kriteria Penilaian.....	67
3.3.1.1.1.1 <i>Pairwise Comparison</i> (Perbandingan Berpasangan).....	67
3.3.1.1.2. Normalisasi Pertama (1 st NF).	68
3.3.1.1.3. Normalisasi Kedua (2 nd NF)	69
3.3.1.1.2. Perhitungan Subkriteria Nilai Belajar	70

3.3.1.1.2.1. <i>Pairwise</i> <i>Comparison</i> (Perbandingan Berpasangan).....	70
3.3.1.1.2.2. Normalisasi Pertama (1 st NF)	70
3.3.1.1.2.3. Normalisasi Kedua (2 nd NF).	71
3.3.1.1.3. Perhitungan Subkriteria Nilai Pribadi	72
3.3.1.1.3.1. <i>Pairwise</i> <i>Comparison</i> (Perbandingan Berpasangan).....	72
3.3.1.1.3.2. Normalisasi Pertama (1 st NF)	73
3.3.1.1.3.3. Normalisasi Kedua (2 nd NF).	75
3.3.1.1.4. Perhitungan Subkriteria Nilai Sosial.....	77
3.3.1.1.4.1. <i>Pairwise</i> <i>Comparison</i> (Perbandingan Berpasangan).....	77
3.3.1.1.4.2. Normalisasi Pertama (1 st NF)	79
3.3.1.1.4.3. Normalisasi Kedua (2 nd NF)	81
3.3.1.1.5. Perhitungan Subkriteria Nilai Karir	83
3.3.1.1.5.1. <i>Pairwise</i>	

<i>Comparison</i>	
(Perbandingan Berpasangan).....	83
3.3.1.1.5.2. Normalisasi Pertama (1 st NF)	84
3.3.1.1.5.3. Normalisasi Kedua (2 nd NF).	85
3.3.1.1.6. Preferences Masing-masing Kriteria	86
3.3.1.1.6.1 <i>Total Priority Value (TPV)</i>	86
3.3.1.1.6.2 Konversi Nilai ..	87
3.3.1.1.6.3 Perhitungan Nilai Berdasarkan Jumlah Nilai Siswa	85
3.3.1.1.6.4 Perhitungan Kalsukasi Seluruh Nilai	89
3.3.2. Perancangan Model	93
3.3.2.1. <i>Flowchart</i> (bagan Alir).....	94
3.3.2.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	95
3.3.3. Peracangan Basis Data.....	98
3.3.3.1. Normalisasi.....	98
3.3.3.2 Relasi Antar Tabel.....	101
3.3.3.3. Struktur Tabel.....	102
3.4 Perancangan Antar Muka	104
3.4.1 Perancangan Desain.....	104
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	116
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	116
4.2 Tahap Implementasi Sistem	116

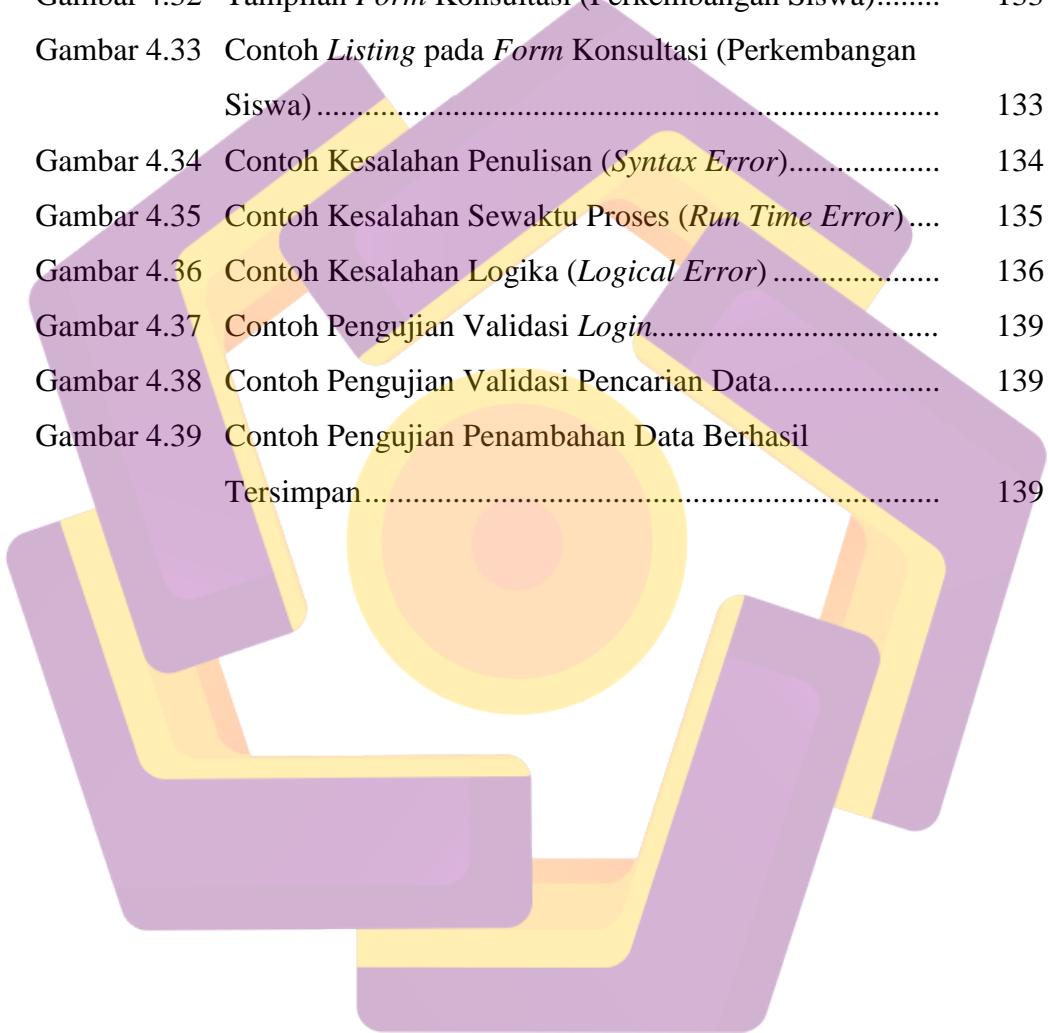
4.2.1	Pembuatan <i>Database</i>	116
4.2.2	Pembuatan <i>Form</i> dan Pemrograman	122
4.2.3	Uji Coba Program dan Sistem	134
4.2.3.1	Pengujian Program	134
4.2.3.1.1	Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>)	134
4.2.3.1.2	Kesalahan Sewaktu <i>Proses</i> (<i>Run Time Error</i>)	134
4.2.3.1.3	Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	135
4.2.3.2	Pengujian Sistem	136
4.2.3.2.1	<i>Blackbox Testing</i>	136
4.2.3.2.2	<i>Whitebox Testing</i>	138
4.2.4	Pemeliharaan Sistem	140
4.2.4.1	Keperluan Pemeliharaan Sistem	140
4.2.4.2.	Jenis Pemeliharaan Sistem	140
BAB V	PENUTUP	143
5.1	Kesimpulan.....	143
5.2	Saran	144
DAFTAR PUSTAKA		145
LAMPIRAN		147

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model System Development Life Cycle (SDLC)	8
Gambar 2.1 Model Sistem.....	12
Gambar 2.2 Konseptual dari Sistem Pendukung Keputusan.....	22
Gambar 2.3 Proses Analisis Menggunakan Metode <i>Analitycal Hierarchy Process(AHP)</i>	24
Gambar 2.4 Bidang-Bidang Pelayanan Sekolah	39
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	94
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	95
Gambar 3.3 DFD Level 1	96
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 5	96
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 10	97
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 11	97
Gambar 3.8 Bentul Normal Pertama (1NF/ <i>First Normal Form</i>)	98
Gambar 3.9 Bentuk Normal Kedua (2NF/ <i>Second Normal Form</i>)	99
Gambar 3.10 Bentuk Normal Ketiga (3NF/ <i>Third Normal Form</i>).....	100
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	101
Gambar 3.12 Rancangan <i>Form</i> Halaman Utama	105
Gambar 3.13 Rancangan <i>Form Login</i>	105
Gambar 3.14 Rancangan <i>Form Admin</i>	106
Gambar 3.15 Rancangan <i>Form Data Admin</i>	106
Gambar 3.16 Rancangan <i>Form Data Guru Bimbingan Konseling</i>	107
Gambar 3.17 Rancangan <i>Form Data Guru Mata Pelajaran</i>	108
Gambar 3.18 Rancangan <i>Form Data Wali Kelas</i>	109
Gambar 3.19 Rancangan <i>Form Data Kelas</i>	110
Gambar 3.20 Rancangan <i>Form Data Siswa</i>	111
Gambar 3.21 Rancangan <i>Form Penilaian</i>	112
Gambar 3.22 Rancangan <i>Form Konsultasi (Permasalahan Siswa)</i>	113
Gambar 3.23 Rancangan <i>Form Konsultasi (Penyelesaian Masalah</i>	

Siswa)	114
Gambar 3.24 Rancangan <i>Form</i> Konsultasi (Perkembangan Siswa)	115
Gambar 4.1 <i>Script</i> Tabel Admin	117
Gambar 4.2 <i>Script</i> Tabel Kelas	117
Gambar 4.3 <i>Script</i> Tabel Siswa.....	118
Gambar 4.4 <i>Script</i> Tabel Wali Kelas	118
Gambar 4.5 <i>Script</i> Tabel Guru Mata Pelajaran	119
Gambar 4.6 <i>Script</i> Tabel Guru Bimbingan Konseling	119
Gambar 4.7 <i>Script</i> Tabel Penilaian	120
Gambar 4.8 <i>Script</i> Tabel Konsultasi (Permasalahan Siswa).....	120
Gambar 4.9 <i>Script</i> Tabel Konsultasi (Penyelesaian Masalah Siswa)..	121
Gambar 4.10 <i>Script</i> Tabel Konsultasi (Perkembangan Siswa)	121
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form</i> Halaman Utama.....	122
Gambar 4.12 Tampilan <i>FormLogin</i>	123
Gambar 4.13 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form Login</i>	123
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Menu Utama.....	124
Gambar 4.15 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Menu Utama.....	124
Gambar 4.16 Tampilan <i>Form</i> Data Siswa.....	125
Gambar 4.17 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Data Siswa.....	125
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form</i> Data Guru Mata Pelajaran	126
Gambar 4.19 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Data Guru Mata Pelajaran....	126
Gambar 4.20 Tampilan <i>Form</i> Data Guru Bimbingan Konseling.....	127
Gambar 4.21 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Guru Bimbingan Konseling .	127
Gambar 4.22 Tampilan <i>Form</i> Data Wali Kelas	128
Gambar 4.23 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Wali Kelas.....	128
Gambar 4.24 Tampilan <i>Form</i> Data Kelas	129
Gambar 4.25 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Kelas.....	129
Gambar 4.26 Tampilan <i>Form</i> Penilaian.....	130
Gambar 4.27 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Penilaian.....	130
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form</i> Konsultasi (Permasalahan Siswa)	131
Gambar 4.29 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Konsultasi (Permasalahan	

Siswa)	131
Gambar 4.30 Tampilan <i>Form</i> Konsultasi (Penyelesaian masalah Siswa)	132
Gambar 4.31 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Konsultasi (Penyelesaian Masalahan Siswa).....	132
Gambar 4.32 Tampilan <i>Form</i> Konsultasi (Perkembangan Siswa).....	133
Gambar 4.33 Contoh <i>Listing</i> pada <i>Form</i> Konsultasi (Perkembangan Siswa)	133
Gambar 4.34 Contoh Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>).....	134
Gambar 4.35 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses (<i>Run Time Error</i>) ...	135
Gambar 4.36 Contoh Kesalahan Logika (<i>Logical Error</i>)	136
Gambar 4.37 Contoh Pengujian Validasi <i>Login</i>	139
Gambar 4.38 Contoh Pengujian Validasi Pencarian Data.....	139
Gambar 4.39 Contoh Pengujian Penambahan Data Berhasil Tersimpan.....	139



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Profile SMA Negeri 1 Depok	41
Table 3.2 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	45
Table 3.3 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	45
Table 3.4 Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)	45
Table 3.5 Analisis pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	46
Table 3.6 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	46
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	46
Tabel 3.8 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.9 Rincian Biaya Perangkat Lunak	58
Tabel 3.10 Tabel Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	66
Tabel 3.11 Tabel Skala Dasar Perhitungan <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP)	67
Tabel 3.12 Tabel Perbandingan Berpasangan Kriteria Penilaian	68
Tabel 3.13 Tabel Normalisasi Pertama pada Tabel Perbandingan Berpasangan Kriteria Penilaian	68
Tabel 3.14 Tabel Normalisasi kedua (2 nd NF) dalam Mencari Rasio Konsistensi.....	69
Tabel 3.15 Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Belajar	70
Tabel 3.16 Tabel Normalisasi Pertama pada Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Belajar	71
Tabel 3.17 Tabel Normalisasi kedua (2 nd NF) dalam Mencari Rasio Konsistensi.....	71
Tabel 3.18 Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Pribadi	72
Tabel 3.19 Tabel Normalisasi Pertama pada Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Pribadi	74
Tabel 3.20 Tabel Normalisasi kedua (2 nd NF) dalam Mencari Rasio Konsistensi.....	76
Tabel 3.21 Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Sosial	78

Tabel 3.22	Tabel Normalisasi Pertama pada Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Sosial	79
Tabel 3.23	Tabel Normalisasi kedua (2^{nd} NF) dalam Mencari Rasio Konsistensi.....	81
Tabel 3.24	Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Sosial	83
Tabel 3.25	Tabel Normalisasi Pertama pada Tabel Perbandingan Berpasangan Subkriteria Nilai Karir	84
Tabel 3.26	Tabel Normalisasi kedua (2^{nd} NF) dalam Mencari Rasio Konsistensi.....	85
Tabel 3.27	Struktur Tabel Admin	102
Tabel 3.28	Struktur Tabel Guru BK	102
Tabel 3.29	Struktur Tabel Guru Mata Pelajaran.....	102
Tabel 3.30	Struktur Tabel Wali Kelas	103
Tabel 3.31	Struktur Tabel Kelas	103
Tabel 3.32	Struktur Tabel Siswa.....	103
Tabel 3.33	Struktur Tabel Penilaian	104
Tabel 3.34	Struktur Tabel Konsultasi	104
Tabel 4.1	<i>Blackbox Testing</i>	136

INTISARI

Dari hasil wawancara yang telah dilakukan oleh peneliti, sistem pengambilan keputusan oleh guru Bimbingan Konseling di SMA Negeri 1 Depok sudah menggunakan komputer dengan memanfaatkan Microsoft Excel sebagai arsip dokumen data konsultasi siswa. Namun pada kenyataanya hal tersebut tidak berpengaruh cukup besar dalam membantu guru Bimbingan Konseling dalam memutuskan siswa mana yang harus dibimbing sesuai dengan nilai-nilai dari siswa tersebut. Sehingga memperhambat guru Bimbingan Konseling untuk melakukan konsultasi bagi siswa yang membutuhkan.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk mengatasi permasalahan yang ada, yaitu dengan menganalisis, merancang, dan membangun sistem pendukung pengambilan keputusan oleh guru Bimbingan Konseling agar proses pengambilan keputusan lebih efektif dan efisien. Sistem ini dirancang dan dibangun menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai pembuatan program dan *form*, XAMPP Control Panel 3.2.1 sebagai panel pengaktifan *database*, phpMyAdmin 4.2.7.1 sebagai perancangan *databasedan* menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Tahapan-tahapan pengembangan sistem membentuk siklus yaitu analisis sistem, desain sistem dan implementasi sistem.

Peneliti berharap agar aplikasi sistem pendukung pengambilan keputusan ini dapat memudahkan dan meningkatkan kinerja guru Bimbingan Konseling dalam melayani konsultasi siswa, serta mengurangi faktor kesalahan penulisan maupun redundansi data.

Kata Kunci: sistem pengambilan keputusan, bimbingan konseling, AHP, Visual Basic 6.0, phpMyAdmin 4.2.7.1

ABSTRACT

From the results of interviews that have been conducted by researchers, decision-making system by teachers of Counseling Guidance in SMA Negeri 1 Depok already using the computer by utilizing Microsoft Excel as the archive of student consultation data documents. But in fact it does not have a big enough effect in helping teachers of Guidance Counseling in deciding which students should be guided in accordance with the values of these students. So that inhibits teachers of Counseling Guidance to conduct consultation for students in need.

In this mini thesis, researchers try to overcome the existing problems, namely by analyzing, designing, and building decision support system by teachers Counseling Guidance for decision making process more effective and efficient. This system is designed and built using Visual Basic 6.0 as programming and form creation, XAMPP Control Panel 3.2.1 as database activation panel, phpMyAdmin 4.2.7.1 as database design and using Analytic Hierarchy Process (AHP) method. The stages of system development to form a cycle that is analysis system, system design and system implementation.

The researcher hopes that the application of decision support system can facilitate and improve the performance of teacher Counseling Guidance in serving student consultation, as well as reduce the error factor of writing and redundancy of data.

Keywords: *decision-making system, counseling guidance, AHP, Visual Basic 6.0, phpMyAdmin 4.2.7.1*