

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	7
2.1 Sistem Pakar	7
2.2 <i>Certainty Factor</i>	8
2.3 Kepribadian	10
2.4 Modalitas Belajar.....	11
2.5 <i>Data Flow Diagram</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	16
3.1 Metodologi Penelitian	16
3.2 Analisis Masalah	18
3.3 Observasi	19
3.4 Wawancara	19
3.4.1 Wawancara dengan Pakar Psikologi	19
3.4.2 Wawancara dengan Pakar Bimbingan Konseling	20
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
3.5.1 Analisis Non-Fungsional	21
3.5.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	21
3.5.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.5.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	21
3.6 Analisis Fungsional	22
3.7 Arsitektur Sistem	22
3.8 Koleksi Pengetahuan	23
3.9 Perancangan Representasi Pengetahuan	24

3.9.1 Tabel Keputusan	24
3.9.2 Kaidah Produksi	27
3.9.3 Mesin Inferensi	32
3.9.4 Pohon Pelacakan.....	32
3.9.5 Basis Pengetahuan	35
3.9.6 Akuisisi Pengetahuan	37
3.10 Perancangan Sistem.....	37
3.10.1 Perancangan Proses	37
3.10.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> (Diagram Alir Data).....	37
3.10.1.2 <i>Flowchart</i> Perhitungan	44
3.10.2 Perancangan Basis Data	47
3.10.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
3.10.2.2 Rancangan Tabel	48
3.10.2.3 Relasi Antar Tabel	52
3.10.3 Rancangan Antar Muka.....	52
3.10.3.1 Rancangan Antar Muka Admin.....	53
3.10.3.2 Rancangan Antar Muka Pengguna (<i>User</i>).....	65
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1 Hasil.....	71
4.1.1 Halaman Utama	71
4.1.2 Proses Login User.....	73
4.1.3 Halaman Registrasi User	73
4.1.4 Halman Konsultasi	76
4.1.5 Halaman Konsultasi Kepribadian.....	77
4.1.6 Halaman Hasil Konsultasi Kepribadian	81
4.1.7 Halaman Konsultasi Modalitas.....	87
4.1.8 Halaman Hasil Konsultasi Modalitas	91
4.1.9 Halaman Solusi.....	97
4.1.10 Halaman Informasi	99
4.1.11 Olah Data Admin.....	100
4.1.12 Olah Data Kepribadian	104
4.1.13 Olah Data Modalitas.....	111
4.1.14 Olah Data Ciri Kepribadian.....	118
4.1.15 Olah Data Ciri Modalitas.....	124
4.1.16 Olah Data Aturan Kepribadian	129
4.1.17 Olah Data Aturan Modalitas.....	135
4.2 Pengujian	140
4.2.1 Pengujian Alpha	141
4.2.2 Pengujian Beta.....	144
4.2.3 Perbandingan Hasil Konsultasi.....	146
BAB V KESIMPULAN	151
5.1 Kesimpulan.....	151
5.2 Saran	151
DAFTAR PUSTAKA.....	153
LAMPIRAN	