

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	6
1.6.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak	7
1.6.3 Sistematika Penulisan	8
BAB II STUDI PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 The State of the Art.....	9
2.1.2 Kerangka Pemikiran.....	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Sistem Pakar.....	12
2.2.2 Kecemasan	18
2.2.3 Mahasiswa.....	22
2.2.4 <i>Liebowitz Social Anxiety Scale (LSAS)</i>	22
2.2.5 <i>Rule Base Reasoning</i>	24
2.2.6 <i>Unified Modeling Language</i>	24
2.2.7 <i>Flowmap</i>	28
2.2.8 <i>Prototype</i>	29
2.2.9 <i>Codeigniter</i>	31
2.2.10 Basis Data.....	31
2.2.11 Teknik Pengujian.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Analisis Kebutuhan	33
3.1.1 Pemodelan Bisnis	33
3.1.2 Pemodelan Kebutuhan Sistem.....	36
3.1.3 Analisis Masalah	46
3.1.4 Analisis Data.....	46
3.2 Perancangan Sistem	47
3.2.1 Arsitektur Sistem Usulan	47

3.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	48
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	52
3.2.4	<i>Activity Diagram</i>	55
3.2.5	<i>Class Diagram</i>	58
3.2.6	Perancangan <i>Database</i>	59
3.2.7	Perancangan <i>User Interface</i>	63
3.2.8	Perancangan Pengujian Sistem.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		69
4.1	Implementasi <i>Database</i> (Tabel).....	69
4.1.1	Tabel Data Mahasiswa.....	69
4.1.2	Tabel Jurusan.....	69
4.1.3	Tabel Fakultas.....	70
4.1.4	Tabel Hasil Konsultasi.....	70
4.1.5	Tabel Pertanyaan.....	71
4.1.6	Tabel Jawaban.....	71
4.1.7	Tabel Data Penanganan.....	71
4.1.8	Tabel Admin.....	72
4.2	Implementasi Antar Muka.....	72
4.2.1	Halaman beranda.....	73
4.2.2	Halaman isi data diri.....	73
4.2.3	Halaman konsultasi.....	74
4.2.4	Halaman hasil konsultasi.....	75
4.2.5	Halaman informasi.....	76
4.2.6	Halaman <i>dashboard</i> admin.....	76
4.2.7	Halaman Mahasiswa.....	77
4.2.8	Halaman Penanganan.....	77
4.3	Implementasi <i>Source Code Rule Base</i>	78
4.4	Pengujian Sistem.....	80
4.4.1	Pengujian fungsional.....	80
4.4.2	Pengujian <i>correctness</i> sistem.....	81
4.4.3	Pengujian Akurasi Sistem.....	84
BAB V KESIMPULAN		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN		100
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		101