

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAKSI.....	x
TAKARIR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode pengumpulan data	3
1.6.2 Metode pengembangan sistem	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Basis Pengetahuan (<i>Knowledge Base</i>).....	6
2.2 Motor Inferensi (mesin inferensi).....	6
2.3 Logika.....	7
2.3.1 Logika Proposisi.....	8
2.3.2 Hukum-hukum Logika	11

BAB III ANALISIS SISTEM	12
3.1 Analisis Masalah.....	12
3.2 Model Basis Pengetahuan.....	13
3.3 Mekanisme Inferensi	14
BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM	15
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
4.1.1 Analisis Kebutuhan Input.....	15
4.1.2 Analisis Kebutuhan Output	15
4.1.3 Analisis Kebutuhan Proses.....	15
4.1.4 Analisis Kebutuhan Antar muka Perangkat Lunak	16
4.1.5 Analisis Kebutuhan Daftar Use Case	16
4.2 Perancangan Perangkat Lunak.....	16
4.2.1 Metode Perancangan	16
4.2.2 Perancangan Use Case Diagram	17
4.2.3 Perancangan Activity Diagram	17
4.2.4 Perancangan Tabel Basis Data	24
4.2.5 Relasi Tabel.....	27
4.2.6 Rancangan Antar muka Perangkat Lunak	29
4.3 Implementasi Perangkat Lunak	35
BAB V PENGUJIAN	40
5.1 Pengujian pada Proses Konfigurasi Basis Pengetahuan	40
5.2 Proses Inferensi.....	47
BAB VI PENUTUP	53
6.1 Simpulan.....	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Logika	7
Gambar 4.1 Gambar <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 4.2 Gambar <i>Activity Diagram</i> Keseluruhan Sistem	18
Gambar 4.3 Gambar <i>Activity Diagram</i> Manajemen Kasus.....	19
Gambar 4.4 Gambar <i>Activity Diagram</i> Manajemen variabel.....	20
Gambar 4.5 Gambar <i>Activity Diagram</i> Manajemen Nilai Variabel.....	21
Gambar 4.6 Gambar <i>Activity Diagram</i> Manajemen Basis Pengetahuan	22
Gambar 4.7 Gambar <i>Activity Diagram</i> Daftar Aturan	23
Gambar 4.8 Gambar <i>Activity Diagram</i> Pengujian.....	24
Gambar 4.9 Relasi Tabel Basis Data.....	28
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Utama	29
Gambar 4.11 Antar muka Halaman Kasus.....	30
Gambar 4.12 Antar muka Halaman Variabel.....	31
Gambar 4.13 Antar muka Halaman Nilai Variabel.....	32
Gambar 4.14 Antar muka Halaman Basis Pengetahuan.....	33
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Daftar Aturan	34
Gambar 4.16 Antar muka Halaman Pengujian.....	35
Gambar 4.17 Halaman Utama	36
Gambar 4.18 Halaman Kasus.....	36
Gambar 4.19 Halaman Variabel.....	37
Gambar 4.20 Halaman Nilai Variabel.....	38
Gambar 4.21 Halaman Daftar Aturan	39