

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II Landasan Teori	
2.1 Data Penerimaan Mahasiswa Baru	6
2.2 Fuzzy Logic	7
2.2.1 Konsep Dasar Himpunan Fuzzy	8
2.2.2 Fungsi Keanggotaan	10
2.2.2.1 Fungsi Trapesium	10
2.2.3 Sistem Berbasis Aturan Fuzzy	10
2.2.4 Fuzzy Model Sugeno	13
2.2.5 Weighted Average	13
BAB III Metodologi Penelitian	
3.1 Desain Penelitian	14

3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1 Alat Penelitian	17
3.3 Implementasi	18
3.3.1 Konsep Penerimaan Mahasiswa Baru	18
3.3.2 Konsep Model <i>Fuzzy Logic Sugeno</i>	18
BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan	
4.1 Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru	20
4.2 Pembangunan Perangkat Lunak	20
4.2.1 Batasan Perangkat Lunak	20
4.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	20
4.2.2.1 Analisis Proses Bisnis.....	21
4.2.3 Pemodelan Kebutuhan.....	23
4.2.3.1 Model Hubungan Luar	23
4.3 Desain Perangkat Lunak	24
4.3.1 Desain Data	24
4.4 Implementasi	26
4.4.1 Implementasi Modul Program.....	26
4.4.2 Implementasian Sistem	30
4.5 Pengembangan Model.....	40
4.6 Hasil Pengujian	53
BAB V Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
Daftar Pustaka	56

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Implementasi Modul Program	26
Tabel 4.2 Pelaksanaan Pengujian Menggunakan Black Box Testing	38
Tabel 4.3 Pengujian Data Mahasiswa.....	39
Tabel 4.4 Implikasi Dengan Fungsi Min.....	49
Tabel 4.5 Hasil Pengujian.....	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram blok yang lengkap untuk sistem berbasis aturan <i>fuzzy</i>	12
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Model Perangkat Lunak	16
Gambar 4.1 Deskripsi Umum Sistem	22
Gambar 4.2 Context Diagram	23
Gambar 4.3 Representasi Variabel TPA	40
Gambar 4.4 Representasi Variabel TPA untuk Hilman	41
Gambar 4.3 Representasi Variabel IPA	42
Gambar 4.4 Representasi Variabel IPA untuk Hilman	42
Gambar 4.5 Representasi Variabel Bahasa Inggris.....	43
Gambar 4.6 Representasi Variabel Bahasa Inggris untuk Hilman.....	44
Gambar 4.7 Representasi Variabel Gaji.....	45
Gambar 4.8 Representasi Variabel Gaji untuk Hilman.....	45
Gambar 4.9 Nilai Kelayakan.....	52