

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO/PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

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	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	5
2.1.1 Definisi SPK	5
2.1.2 Komponen-komponen SPK	5
2.2 Konsep Dasar Logika Fuzzy	8
2.3 Himpunan Fuzzy	8
2.4 Fungsi Keanggotaan	9
2.5 Operator Dasar Zadeh.....	13
2.6 Fuzzifikasi	14
2.7 Inferensi Fuzzy (Logika Pengambilan Keputusan)	14
2.7.1 Metode Sugeno	15
2.8 Metodologi FAST.....	16
2.9 Tes Potensi Akademik.....	19
2.10 Studi Literatur.....	20

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Metodologi Penelitian	23
3.2 Analisis dan Perancangan Sistem	25
3.2.1 Definisi Lingkup	25
3.2.2 Analisis Permasalahan	26
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.2.4 Desain Logis	29
3.2.5 Analisis Keputusan	45
3.2.6 Desain Fisik.....	47
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi	58
4.1.1 Lingkungan Implementasi.....	58
4.1.2 Implementasi Antarmuka.....	58
4.2 Pengujian	66
4.2.1 Pengujian Sistem.....	66
4.2.2 Pengujian Kasus.....	69
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen SPK	6
Gambar 2.2	Representasi Linear Naik	10
Gambar 2.3	Representasi Linear Turun	11
Gambar 2.4	Representasi Kurva Segitiga.....	11
Gambar 2.5	Representasi Kurva Trapesium.....	12
Gambar 2.6	Representasi Kurva Bentuk Bahu.....	13
Gambar 2.7	Siklus Hidup FAST	17
Gambar 3.1	ERD Sistem yang Diusulkan	29
Gambar 3.2	Diagram Konteks Logis.....	32
Gambar 3.3	Diagram Nol Logis	33
Gambar 3.4	Diagram Rinci Logis Proses 2.0 (Kelola Data <i>Admin</i>).....	34
Gambar 3.5	Diagram Rinci Logis Proses 3.0 (Kelola Data Soal).....	35
Gambar 3.6	Diagram Rinci Logis Proses 4.0 (Proses <i>Fuzzy</i>)	36
Gambar 3.7	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Verbal	37
Gambar 3.8	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Matematika Dasar.....	38
Gambar 3.9	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Logika.....	39
Gambar 3.10	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Spasial.....	40
Gambar 3.11	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Minat TA	41
Gambar 3.12	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Minat TI.....	42
Gambar 3.13	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Minat IF	43
Gambar 3.14	Himpunan <i>Fuzzy</i> Variabel Nilai Minat SI.....	44
Gambar 3.15	Diagram Konteks Fisik.....	47
Gambar 3.16	Diagram Nol Fisik	48
Gambar 3.17	Diagram Rinci Fisik Proses 2.0 (Kelola Data <i>Admin</i>).....	49
Gambar 3.18	Diagram Rinci Fisik Proses 3.0 (Kelola Data Soal).....	50
Gambar 3.19	Diagram Rinci Fisik Proses 4.0 (Proses <i>Fuzzy</i>).....	51
Gambar 3.20	Rancangan Antarmuka <i>Login Admin</i>	52
Gambar 3.21	Rancangan Antarmuka <i>Home Admin</i>	52
Gambar 3.22	Rancangan Antarmuka Data <i>Admin</i>	53
Gambar 3.23	Rancangan Antarmuka Tambah <i>Admin</i>	53
Gambar 3.24	Rancangan Antarmuka Data Soal.....	54
Gambar 3.25	Rancangan Antarmuka Tambah/Ubah Soal	55
Gambar 3.26	Rancangan Antarmuka <i>My Account</i>	55
Gambar 3.27	Rancangan Antarmuka <i>Index/Home</i> User	56
Gambar 3.28	Rancangan Antarmuka Minat Program Studi.....	56
Gambar 3.29	Rancangan Antarmuka Tes Akademik.....	57
Gambar 3.30	Rancangan Antarmuka Rekomendasi Program Studi	57
Gambar 4.1	Implementasi Halaman Index.....	59

Gambar 4.2	Implementasi Halaman Instruksi Minat Prodi.....	59
Gambar 4.3	Implementasi Halaman Pertanyaan Minat.....	60
Gambar 4.4	Implementasi Halaman Instruksi Tes Akademik	60
Gambar 4.5	Implementasi Halaman Tes Akademik	61
Gambar 4.6	Implementasi Halaman Rekomendasi Program Studi	62
Gambar 4.7	Implementasi Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4.8	Implementasi Halaman <i>Home Admin</i>	63
Gambar 4.9	Implementasi Halaman Data <i>Admin</i>	64
Gambar 4.10	Implementasi Halaman Tambah <i>Admin</i>	64
Gambar 4.11	Implementasi Halaman Data Soal	65
Gambar 4.12	Implementasi Halaman Tambah/Ubah Soal.....	65
Gambar 4.13	Implementasi Halaman <i>My Account</i>	66
Gambar 4.14	Hasil Rekomendasi Berdasarkan Aplikasi	78

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Lingkup Penelitian	25
Tabel 3.2	Hasil Analisa Permasalahan PIECES.....	26
Tabel 3.3	Contoh Pertanyaan Minat.....	28
Tabel 3.4	Contoh Pertanyaan Tes Akademik.....	28
Tabel 3.5	Spesifikasi Tabel tadmin	30
Tabel 3.6	Spesifikasi Tabel tsoal.....	30
Tabel 3.7	Spesifikasi Tabel tinferensi	31
Tabel 3.8	Solusi Kandidat	45
Tabel 3.9	Analisis Kelayakan.....	46
Tabel 4.1	Hasil Uji Halaman <i>Index</i>	67
Tabel 4.2	Hasil Uji Halaman <i>Login</i>	67
Tabel 4.3	Hasil Uji Halaman <i>Home Admin</i>	67
Tabel 4.4	Hasil Uji Halaman <i>Data Admin</i>	68
Tabel 4.5	Hasil Uji Halaman <i>Data Soal</i>	68
Tabel 4.6	Hasil Uji Halaman <i>My Account</i>	69
Tabel 4.7	Contoh Data Nilai.....	70