

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.6.1 Bagian Awal.....	5
1.6.2 Bagian Isi	5
1.7 Jadwal Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III TEORI PENUNJANG.....	15
3.1. Sistem Informasi	15
3.2. Sekolah Menengah Kejuruan	15
3.3. SMK Kartika 1 Sidoarjo.....	16
3.4. Logika Fuzzy	17

3.4.1.	Pengertian Logika Fuzzy	17
3.4.2.	Variabel Fuzzy	18
3.4.3.	Fungsi Keanggotaan	19
3.4.4.	Representasi Kurva Linear	21
3.4.5.	Representasi Kurva Segitiga	21
3.4.6.	Operator Himpunan Fuzzy	23
3.4.7.	Proposisi Fuzzy	24
3.4.8.	Implikasi Fuzzy	25
3.4.9.	Metode Penegasan (Defuzzifikasi)	25
3.4.10.	Sistem Inferensi Fuzzy	26
3.5.	Metode Fuzzy Inference System (FIS) Sugeno	28
3.6.	PHP (Hypertext Preprocessor).....	29
3.7.	Database Server MySQL.....	29
3.8.	Contoh Soal Metode TSK (Takagi, Sugeno dan Kang).....	30
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		43
4.1	Analisa Kebutuhan Sistem	43
4.2	Perancangan Sistem	44
4.2.1	Penjelasan Sistem secara Umum	44
4.2.2	Fungsi Utama Perangkat Lunak	46
4.2.3	Alur Metode TSK (Takagi, Sugeno dan Kang).....	46
4.2.4	Metode TSK (Takagi, Sugeno dan Kang) dalam Penilaian Peserta Didik	46
4.3	Data Flow Diagram (DFD).....	62
4.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	66
4.5	Rancangan Antarmuka (Interface).....	68
4.5.1	Rancangan Form Halaman Login	68
4.5.2	Rancangan Form Halaman Utama	69
4.5.3	Rancangan Form Master Data Peserta Didik	69
4.5.4	Rancangan Form Master Data Mata Pelajaran	70
4.5.5	Rancangan Form Master Data Nilai Peserta Didik	70
4.5.6	Rancangan Form Proses TSK	71

BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	73
5.1. Batasan Implementasi Sistem.....	73
5.2. Implementasi Sistem.....	73
5.3. Implementasi Antarmuka	73
5.3.1. User Umum	74
5.3.2. Admin	80
 BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	 99
6.1 Pengujian.....	99
6.2 Pembahasan	102
6.2.1 Nilai Fuzzyfikasi	102
6.2.2 Pembentukan Aturan	104
6.2.3 Nilai Defuzzyfikasi.....	107
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	 109
7.1. Kesimpulan.....	109
7.2. Saran.....	109
 DAFTAR PUSTAKA	 111