

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
2. Dasar Teori	4
2.1 Penjurusan Sekolah Menengah Atas (SMA)	4
2.1.1 Prestasi Belajar	4
2.1.2 Kecenderungan Bakat Siswa	4
2.1.3 Kecenderungan Minat Siswa	4
2.2 Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan	5
2.2.1 Definisi Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan	5
2.2.2 Proses Pengambilan Keputusan	5
2.3 Sistem <i>Fuzzy</i>	6
2.3.1 Himpunan <i>Fuzzy</i>	6
2.3.2 Fungsi Keanggotaan	6
2.3.3 <i>Multi Criteria Decision Making</i>	7
2.3.4 <i>Fuzzy Multi Criteria Decision Making (FMCDM)</i>	9
2.4 Data	12
2.5 Evaluasi Performansi	13

3.	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem	14
3.1	Deskripsi Sistem	14
3.1.1	Simulasi Kasus Kecil	22
3.1.2	Analisis <i>Input</i>	24
3.1.3	Analisis <i>Output</i>	24
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	24
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	25
3.2.3	Spesifikasi Perangkat Keras	25
3.3	Perancangan Antar Muka	25
4.	Implementasi dan Analisis Pengujian	28
4.1	Implementasi	28
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	28
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	28
4.2	Pengujian dan Analisis Hasil	28
4.2.1	<i>Dataset</i>	28
4.2.2	Skenario Pengujian	28
4.2.3	Analisis Hasil Pengujian	35
5.	Kesimpulan dan Saran	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	51
	Lampiran A (Hasil Psikotes Siswa)	51
	Lampiran B (Angket Minat Siswa)	53
	Lampiran C (Surat Pemerintah Kota Bandung)	54
	Lampiran D (Surat Dinas Pendidikan Kota Bandung)	55
	Lampiran E (Surat Pengantar ke SMA Negeri 1 Dayeuh Kolot)	56
	Lampiran F (Surat Pengantar ke Pemerintah Kota Bandung)	57
	Lampiran G (Data <i>Input</i>)	58