

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	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