

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Metodologi Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Siswa Berprestasi.....	10
2.2 Bahasa Inggris	11
2.3 Tingkat (<i>level</i>) pada Bahasa Inggris	12
2.3.1 Jenis <i>level</i> Pada Bahasa Inggrs	13
2.4 Aspek-Aspek Bahasa Inggris.....	15
2.5 <i>Multi Attribute Decision Making</i> (MADM)	19
2.5.1 <i>Weighted Product</i> (WP).....	22
2.6 Sistem Pendukung Keputusan	24
2.6.1 Fasilitas Penjelasan	27

2.6.2 <i>User Interface</i>	27
2.7 PHP	28
2.8 MYSQL	29
2.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Desain Penelitian	32
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	37
3.2.1 Alat Penelitian.....	37
3.2.2 Bahan Penelitian	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian.....	39
4.1.1 Analisis Masalah.....	39
4.1.2 Proses Pengumpulan Data	40
4.2 Pembahasan	42
4.2.1 Penentuan Kriteria	42
4.2.2 Penentuan Alternatif	44
4.2.3 Penerapan Metode <i>Weighted Product</i> (WP).....	45
4.2.3.1 Penerapan WP Pada Nilai Keseluruhan Kriteria	46
4.2.3.2 Penerapan WP Pada Nilai Masing-Masing Kriteria... ..	54
4.3 Analisis Sistem	57
4.3.1 Deskripsi Sistem	57
4.3.2 Cara Kerja Sistem	58
4.3.3 Analisis Input.....	58
4.3.4 Analisis Output	59
4.3.5 Analisis Proses.....	60

4.3.5.1 <i>Context Diagram</i>	60
4.3.5.2 <i>DFD Level 1</i>	60
4.4 Perancangan Sistem	61
4.4.1 Perancangan Model Sistem	62
4.4.2 Perancangan <i>Database</i>	63
4.4.3 Perancangan Antarmuka	64
4.5 Implementasi	65
4.5.1 Lingkungan Implementasi	65
4.5.2 Implementasi Antarmuka Proses Pemilihan SIBER	66
4.6 Pengujian	70
4.7 Hasil Penelitian	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Kasus	23
Tabel 4.1 Data Alternatif dan Nilai Kriteria.....	46
Tabel 4.2 Pengujian Menggunakan Black Box Testing	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Multi Attribute Decision Making</i>	21
Gambar 2.2 Komponen SPK	25
Gambar 3.1 Desain Penelitian	32
Gambar 3.2 Model Sekuensial Linier Pressman	36
Gambar 4.1 <i>Flow Chart</i> Proses WP	45
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i>	60
Gambar 4.3 DFD <i>Level 1</i>	61
Gambar 4.4 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	63
Gambar 4.5 Perancangan Form Login	64
Gambar 4.6 Perancangan Home Admin	64
Gambar 4.7 Perancangan Home Siswa	65
Gambar 4.8 Menu Edit Nilai	66
Gambar 4.9 Menu Data Nilai	67
Gambar 4.10 Menu Hasil WP Pada Seluruh level dan Seluruh Kriteria	68
Gambar 4.11 Menu Hasil WP Pada Suatu Level	69
Gambar 4.12 Menu Hasil WP Suatu Level Pada Suatu Kriteria	69
Gambar 4.13 Perbandingan Hasil WP dan Regular	73