

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Kerangka Pemikiran	6
1.7 Metodologi Penelitian	7
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data.....	7
1.7.2 Metode Pengembangan	8
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 <i>State Of The Art</i>	10
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2.2.1 Kriteria Sistem Pendukung Keputusan	12
2.3 Tumbuh Kembang Anak	14
2.4 Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>).....	14
2.5 Metode SMART (<i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i>)	16
2.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	18
2.7 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	19

2.8	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	20
2.9	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
2.10	<i>Tools</i> Pendukung	22
2.10.1	Apache.....	22
2.10.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.10.3	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	22
2.11	Basis Data.....	23
2.11.1	MySQL.....	23
2.12	Pengujian <i>Black box</i>	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
3.1	Analisis Sistem dan Permasalahan	25
3.1.1	Analisis Penentuan Kriteria dan Bobot Kriteria.....	26
3.1.2	Analisis Data	27
3.1.3	Analisis Algoritma	29
3.1.4	Analisis Perhitungan Metode SAW dan Metode SMART	32
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
3.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	40
3.2.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	40
3.2.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	41
3.3	Arsitektur.....	42
3.4	Perancangan Sistem.....	43
3.4.1	<i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi Identifikasi Perkembangan Anak....	43
3.4.2	<i>P-Spec</i>	51
3.4.3	<i>Data Dictionary</i>	60
3.4.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	62
3.4.5	Perancangan Antarmuka	63
3.4.6	<i>Pseudocode</i>	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		74
4.1	Implementasi Sistem	74
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	74
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	74
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	75

4.1.4	Implementasi Antarmuka	78
4.2	Pengujian	83
4.2.1	Pengujian <i>Black Box Login</i>	83
4.2.2	Pengujian <i>Black Box Kriteria</i>	84
4.2.3	Pengujian <i>Black Box Himpunan</i>	85
4.2.4	Pengujian <i>Black Box Anak</i>	86
4.2.5	Pengujian <i>Black Box Nilai Anak</i>	87
4.2.6	Pengujian Perbandingan Nilai Akhir Metode SAW dan SMART..	87
BAB V PENUTUP.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN.....		94

