

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
2. DASAR TEORI	5
2.1 SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN.....	5
2.2 SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE(SMART).....	6
2.3 ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (ANN)	7
2.3.1 Learning ANN	9
2.3.2 Fungsi Aktifasi	10
2.3.3 Model Learning.....	12
3. ANALISIS PERANCANGAN	14
3.1 DESKRIPSI SISTEM	14
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas	14
3.2 PERANCANGAN SISTEM	14
3.2.1 Pembangunan Sistem.....	15
3.2.2 Perancangan Perangkat Lunak	17
3.3.1.1 Context Diagram	17
3.3.1.2 Data Flow Diagram Level 1	18
3.3.1.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	19
3.3 SIMULASI KASUS KECIL.....	19
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	22
4.1 IMPLEMENTASI	22
4.2 PENGUJIAN.....	22
4.2.1 Skenario Pengujian.....	23
4.2.1.1 Pengujian Terhadap Algoritma ANN	23
4.2.1.2 Pengujian Terhadap Algoritma SMART	24
4.2.1.3 Pengujian Data Dummy	24
4.2.2 Hasil Pengujian	25

4.2.2.1	Pengujian Terhadap Metode ANN	25
4.2.2.2	Pengujian Terhadap Metode SMART	40
4.2.2.3	Pengujian Data <i>Dummy</i>	41
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	KESIMPULAN	42
5.2	SARAN	42
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	45
LAMPIRAN A (KETERANGAN DFD)		45
<i>Data dictionary</i>		45
<i>Proses specification</i>		46
LAMPIRAN B DATA LATIH		47
<i>Data latih jurusan IPA</i>		47
<i>Data latih jurusan IPS</i>		49
LAMPIRAN C (<i>INPUT – OUTPUT SMART</i>)		51
LAMPIRAN D (<i>INPUT – OUTPUT SMART UNTUK DATA DUMMY</i>)		64