



DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	4
1.3 Keaslian penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Metakognitif	13
2.2.1.1 Konsep Metakognitif	13
2.2.1.2 Pengetahuan Metakognitif	17
2.2.1.3 Kontrol metakognitif	18
2.2.1.4 Strategi Metakognitif	19
2.2.1.5 Manfaat Metakognitif	20
2.2.2 Gaya Belajar (<i>Learning Style</i>)	21
2.2.2.1 Dimensi Gaya Belajar (<i>Learning Style</i>)	21
2.2.2.2 Tipe Gaya Belajar (<i>Learning Style</i>)	22
2.2.3 NBC (<i>Naïve Bayes Classifier</i>)	25
2.2.4 KMeans <i>Clustering</i>	26
2.2.5 <i>Rule-Based System</i>	28
2.3 Pertanyaan Penelitian	28
BAB III METODOLOGI	29
3.1 Rancangan Penelitian	29
3.2 Populasi dan Sampel	30
3.2.1 Populasi	30
3.2.2 Sampel	30
3.3 Alat dan Bahan	31
3.3.1 Alat	31
3.4 Instrumen Penelitian	31
3.5 Jalannya Penelitian	33
3.5.1 Studi pendahuluan	33



3.5.2	Pengumpulan data.....	36
3.5.3	Pengolahan data	36
3.6	Perancangan Sistem	37
3.6.1	Perancangan Alur Data.....	37
3.6.2	Perancangan Alur Proses.....	40
3.6.3	Perancangan <i>Rule Based</i>	44
3.6.4	Perancangan <i>User Interface</i>	47
3.7	Cara Analisis	49
3.7.1	Analisis Penelitian.....	49
3.7.2	Analisis <i>Tool</i> Penelitian.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Populasi Responden	52
4.2	Hasil Data Kuesioner	52
4.2.1	Uji Validasi.....	53
4.3	Pembentukan Kelas pada Metakognitif	58
4.4	<i>Knowledge Base</i>	61
4.5	Pengujian dengan NBC untuk <i>Knowledge Base</i>	62
4.6	Hubungan Metakognitif dengan <i>Learning Style</i>	69
4.7	<i>Learning Style Strategy</i>	73
4.8	Hasil Implementasi	76
4.8.2	Antar Muka <i>Tools</i> Penelitian.....	78
4.8.3	Hasil Analisis <i>Tools</i>	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN.....		L-1
1.	Hasil Uji Validasi Angket Metakognitif.....	L-2
2.	Hasil Uji Reliabilitas	L-5
3.	Hasil Validasi Clustering.....	L-6
4.	Validasi Angket Metakognitif	L-8
5.	Validasi Kelas Metakognitif.....	L-10
6.	Validasi Hubungan Metakognitif dan Learning Style (1)	L-17
7.	Validasi Hubungan Metakognitif dan learning Style (2)	L-19
8.	Validasi Hubungan Metakognitif dan learning Style (3)	L-21
9.	Validasi Hasil Penelitian dengan Penelitian Sebelumnya	L-23
10.	CV Validator (1).....	L-27
11.	CV Validator (2).....	L-29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Metakognitif Menurut Schraw.....	14
Gambar 2.2 <i>Mapping Monitoring</i>	16
Gambar 3.1 Proses Penelitian.....	33
Gambar 3.2 <i>Context Diagram System</i>	35
Gambar 3.3 DFD Level 0 System.....	36
Gambar 3.4 DFD Level 1 System.....	37
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram System</i>	38
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram System</i>	39
Gambar 3.7 ERD.....	40
Gambar 3.8 Database.....	41
Gambar 3.9 <i>User Interface</i> Angket Metakognitif.....	44
Gambar 3.11 <i>User Interface</i> Metakognitif.....	44
Gambar 4.1 Tahapan <i>Clustering</i>	54
Gambar 4.2 Proses <i>Knowledge Base</i>	57
Gambar 4.3 Hubungan Metakognitif dan <i>Learning Style</i>	63
Gambar 4.4 Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 4.5 Halaman Home.....	68
Gambar 4.6 <i>Metacognitive Test</i>	69
Gambar 4.7 FAQ.....	70
Gambar 4.8 Hasil Metakognitif.....	70
Gambar 4.9 Hasil Prediksi <i>Learning Style</i>	71
Gambar 4.10 Halaman <i>Learning Style Strategy</i>	71



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian <i>Student Modeling</i>	11
Tabel 2.2 Penelitian Bidang EDM	12
Tabel 2.3 Kategori Metakognitif.....	20
Tabel 2.4 Deskripsi <i>Learning Style</i>	23
Tabel 3.1 Kisi-kisi Variabel Metakognitif	31
Tabel 3.2 Decision Tabel Metakognitif	42
Tabel 3.3 Decision Tabel <i>Learning Style</i>	48
Tabel 3.4 Contoh Dataset Perhitungan NBC.....	45
Tabel 3.5 Contoh Perhitungan <i>Data Trainer</i>	46
Tabel 3.6 Rancangan <i>Black Box Testing</i>	46
Tabel 4.1 Perhitungan Validasi Angket	51
Tabel 4.2 Data Uji Reliabilitas	52
Tabel 4.3 Pelabelan Kelas Hasil <i>Clustering</i>	56
Tabel 4.4 Pengujian Akurasi dengan NBC.....	58
Tabel 4.5 Pengujian NBC.....	58
Tabel 4.6 Hubungan Metakognitif dan <i>Learning Style</i>	64
Tabel 4.7 Hasil Prediksi <i>Learning Style</i> dan Metakognitif	65
Tabel 4.8 <i>Learning Style Strategy</i>	66
Tabel 4.9 Hasil Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	70
Tabel 4.10 Hasil Uji <i>Tool</i>	74