

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	11
1.1 LATAR BELAKANG.....	11
1.2 PERUMUSAN MASALAH	12
1.3 TUJUAN	12
1.4 BATASAN MASALAH.....	12
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	13
2. LANDASAN TEORI	14
2.1 DESKRIPSI PERMASALAHAN PADA E-LEARNING.....	14
2.2 DATA MINING DAN WEB MINING.....	14
2.2.1 <i>Web Content</i>	15
2.2.2 <i>Web Usage</i>	15
2.2.3 <i>Web Structure</i>	15
2.3 WEB USAGE MINING (WUM)	15
2.3.1 <i>Data Preprocessing</i>	16
2.3.2 <i>Pattern Discovery</i>	17
2.3.3 <i>Pattern Analysis</i>	18
2.4 DATA WEB SERVER LOG.....	18
2.5 PATH IDENTIFICATION	19
2.6 MODEL MARKOV CHAIN	19
2.6.1 <i>Proses Stokastik</i>	19
2.6.2 <i>Model Markov</i>	19
2.6.3 <i>Elemen-elemen dan Dasar Markov Model</i>	19
2.6.4 <i>Matriks Probabilitas Transisional</i>	20
2.6.5 <i>Matriks L</i>	21
2.6.6 <i>Matriks A</i>	21
2.6.7 <i>Prediksi Konten Dengan m-Order n-Step Markov Chain</i>	21
2.7 PENGUJIAN SISTEM	23
2.7.1 <i>Pengukuran Akurasi Kemunculan Konten</i>	23
2.7.2 <i>Pengukuran Akurasi Urutan Konten</i>	23
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 ANALISIS SISTEM	25
3.2 PARAMETER MASUKAN	25
3.3 PERANCANGAN SISTEM	25
3.3.1 <i>Tahap Data Preprocessing</i>	25
3.3.2 <i>Tahap Pattern Discovery</i>	26
3.3.3 <i>Tahap Pattern Analysis</i>	26
3.4 DIAGRAM ALIRAN DATA.....	27
3.4.1 <i>Diagram Aliran Data Level 0 (Diagram Konteks)</i>	27
3.4.2 <i>Diagram Aliran Data Level 1</i>	27
3.4.3 <i>Diagram Aliran Data Level 2 Proses 2 (Data Preprocessing)</i>	28

3.4.4	<i>Diagram Aliran Data Level 2 Proses 3 (Pattern Discovery)</i>	28
3.4.5	<i>Diagram Aliran Data Level 3 Proses 3.2 (Content Prediction)</i>	28
3.5	SPESIFIKASI PROSES.....	29
3.6	KAMUS DATA	32
4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PENGUJIAN	33
4.1	ALAT BANTU IMPLEMENTASI.....	33
4.2	PENGUJIAN DAN ANALISIS DATA TERHADAP HASIL PENGUJIAN.....	33
4.2.1.	<i>Pengujian dan Analisis Tahap Data Preprocessing</i>	33
4.2.2.	<i>Pengujian dan Analisis Tahap Pattern Discovery</i>	34
4.2.2	<i>Pengujian dan Analisis Tahap Pattern Analysis</i>	37
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1	KESIMPULAN.....	39
5.2	SARAN.....	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN A	41
	LAMPIRAN B	43