

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 HIPOTESA	2
1.5 BATASAN MASALAH	2
1.6 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
BAB 2. DASAR TEORI	4
2.1 AUTOMATIC ESSAY GRADING.....	4
2.2 REPRESENTASI DOKUMEN	5
2.3 DIMENSIONALITY REDUCTION (PENGURANGAN DIMENSI)	6
2.4 LATENT SEMANTIC ANALYSIS	6
2.5 PROBABILISTIC LATENT SEMANTIC ANALYSIS.....	7
2.5.1 <i>Expectation Maximization Algorithm (EM)</i>	7
2.5.2 <i>Mixture Decomposition</i>	8
2.6 COSINE SIMILARITY	9
2.7 EUCLIDEAN DISTANCE	9
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 PENDAHULUAN	10
3.1.1 <i>Arsitektur Sistem</i>	10
3.2 DESAIN PERANGKAT LUNAK	11
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
3.2.2 <i>Class Diagram</i>	15
3.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	16
3.3 DESKRIPSI PROBABILISTIC LATENT SEMANTIC ANALYSIS (PLSA).....	21
BAB 4. ANALISA HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN	25
4.1 MASUKAN DAN KELUARAN	25
4.2 PENGUJIAN AUTOMATIC ESSAY GRADING	25
4.2.1 <i>Kriteria Pengujian</i>	25
4.2.2 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	25
4.2.3 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i>	26
4.2.4 <i>Prosedur Pengujian</i>	26
4.2.5 <i>Skenario Pengujian</i>	26
4.3 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PENGUJIAN	27
4.3.1 <i>Hasil Pengujian</i>	27
4.3.2 <i>Analisa Hasil Pengujian</i>	31
a Pengaruh variabel laten terhadap jawaban mahasiswa	31
b Pengaruh variabel laten terhadap kemiripan dengan nilai manual.....	33
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 KESIMPULAN	34

5.2 SARAN.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	36