

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR PERSAMAAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Evaluasi Pembelajaran	5
B. Hubungan Antara Pengukuran, Penilaian dan Evaluasi.....	5
C. Alat Ukur Evaluasi Pembelajaran	6
D. Instrumen Evaluasi Berbentuk Tes Esai.....	8
E. Sistem Penilaian Tes Esai Otomatis.....	10
F. Latent Semantic Analysis.....	12
G. Latent Semantic Analysis pada Sistem Penilaian Tes Esai Otomatis ...	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	24
B. Tahapan-tahapan Penelitian	25
C. Lokasi dan Subjek Penelitian	29
D. Instrumen Penelitian.....	29
E. Teknik Analisi dan Pengolahan Data.....	29

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Kebutuhan	31
B. Perancangan Sistem.....	32
C. Pengembangan Sistem.....	36
D. Verifikasi dan Validasi Pakar.....	38
E. Uji Coba Sistem	40
F. Revisi Sistem.....	57
G. Sistem Yang Direkomendasikan	71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	73
B. Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA.....	76
---------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN	78
-------------------------	----

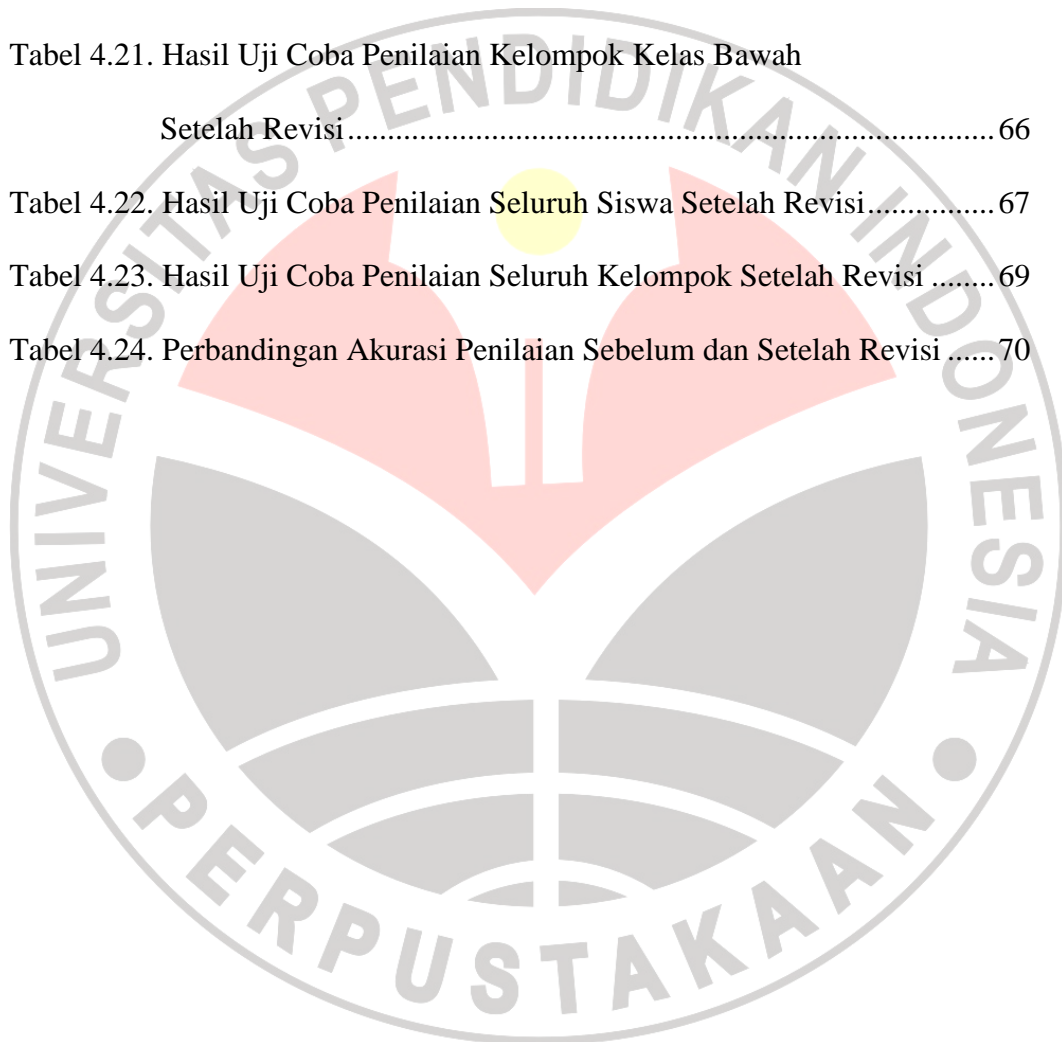
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Hubungan Pengukuran, Penilaian dan Evaluasi.....	6
Gambar 2.2. SVD dengan <i>Low Rank Approximation</i>	14
Gambar 2.3. Matriks U.....	16
Gambar 2.4. Matriks S	16
Gambar 2.5. Matriks V^T	17
Gambar 2.6. SVD Hasil Pengurangan Dimensi.....	17
Gambar 2.7. Ilustrasi Cosine Similarity.....	23
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian dalam Membangun Sistem Penilaian Tes Esai Otomatis	25
Gambar 4.1. Gambaran Umum Sistem yang akan Dibangun	32
Gambar 4.2. <i>Case Folding</i>	33
Gambar 4.3. <i>Tokenizing</i>	33
Gambar 4.4. <i>Filtering</i>	34
Gambar 4.5. <i>Preprocessing</i> LSA	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks A	15
Tabel 2.2. Matriks A Hasil SVD dengan <i>Low Rank Approximation</i>	18
Tabel 4.1. Daftar Perangkat Lunak yang Digunakan Dalam Pembuatan Sistem	37
Tabel 4.2. Daftar Perangkat Keras yang Digunakan Dalam Pembuatan Sistem	37
Tabel 4.3. Penilaian Sistem dari Pakar Perangkat Lunak	38
Tabel 4.4. Penilaian Sistem dari Pakar Inovasi Pendidikan.....	40
Tabel 4.5. Data Soal yang Diujicobakan.....	41
Tabel 4.6. Hasil Uji Coba Penilaian Kelompok Kelas Atas	46
Tabel 4.7. Hasil Uji Coba Penilaian Kelompok Kelas Tengah.....	47
Tabel 4.8. Hasil Uji Coba Penilaian Kelompok Kelas Bawah.....	48
Tabel 4.9. Hasil Uji Coba Penilaian Seluruh Siswa.....	49
Tabel 4.10. Hasil Uji Coba Penilaian Seluruh Kelompok	53
Tabel 4.11. Inisialisasi Matriks <i>Edit Distance</i>	58
Tabel 4.12. Pengisian Nilai <i>Edit Distance</i> untuk Baris ke 1	59
Tabel 4.13. Pengisian Nilai <i>Edit Distance</i> untuk Baris ke 2 sampai ke 4.....	59
Tabel 4.14. Pengisian Nilai <i>Edit Distance</i> untuk Baris ke 5.....	59
Tabel 4.15. Pengisian Nilai <i>Edit Distance</i> untuk Baris ke 6.....	60
Tabel 4.16. Pengisian Nilai <i>Edit Distance</i> untuk Baris ke 7 sampai ke 9.....	60
Tabel 4.17. Contoh <i>Semantic Space</i> tanpa <i>Spelling Correction</i>	62

Tabel 4.18. Contoh <i>Semantic Space</i> dengan <i>Spelling Correction</i>	62
Tabel 4.19. Hasil Uji Coba Penilaian Kelompok Kelas Atas	
Setelah Revisi.....	63
Tabel 4.20. Hasil Uji Coba Penilaian Kelompok Kelas Tengah	
Setelah Revisi.....	64
Tabel 4.21. Hasil Uji Coba Penilaian Kelompok Kelas Bawah	
Setelah Revisi.....	66
Tabel 4.22. Hasil Uji Coba Penilaian Seluruh Siswa Setelah Revisi.....	67
Tabel 4.23. Hasil Uji Coba Penilaian Seluruh Kelompok Setelah Revisi	69
Tabel 4.24. Perbandingan Akurasi Penilaian Sebelum dan Setelah Revisi	70



DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1. Rumus Dekomposisi Matriks SVD	13
Persamaan 2.2. Rumus Korelasi Pearson's	18
Persamaan 2.3. Vektor Dokumen.....	21
Persamaan 2.4. Vektor Query	21
Persamaan 2.5. Cosine Similarity	22

