

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
ABSTRAK .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Laporan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Plagiarisme .....	7
2.2.2 Teks Mining .....	8
2.2.3 Definisi Data .....	10
2.2.4 Data Mining .....	11
2.2.5 Metode Rabin Karp .....	11

BAB III METODE PENELITIAN .....	15
3.1 Deteksi Kesamaan Proposal Tugas Akhir .....	15
3.2 <i>Text Mining</i> .....	15
3.3 Algoritma Rabin Karp .....	16
3.4 Perancangan Sistem Secara Umum .....	18
3.5 Proses Sistem Deteksi Kemiripan Proposal Tugas Akhir Dengan Metode Rabin Karp .....	19
3.5.1 Tahap <i>Input</i> Nilai <i>K-gram</i> .....	21
3.5.2 Tahapan <i>Preprocessing</i> .....	22
3.6 Tahap <i>Similarity</i> .....	31
3.7 Analisa Kebutuhan .....	33
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
3.7.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	34
3.8 Perancangan Sistem .....	41
3.8.1 Perancangan <i>Database</i> .....	41
3.8.2 Perancangan Desain Sistem .....	46
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN .....	51
4.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	51
4.2 Implementasi Perangkat Keras .....	51
4.3 Implementasi <i>User Interface</i> .....	52
4.3.1. Tampilan <i>User Interface</i> Admin .....	52
4.3.2. Tampilan <i>User Interface</i> Mahasiswa .....	54
4.3.3. Tampilan <i>User Interface</i> Dosen .....	57
4.4 Pengujian Sistem Dengan Menggunakan <i>Black Box Testing</i> .....	57
4.4.1 Pengujian <i>Login</i> .....	58
4.4.2 Pengujian Pengisian Data Oleh Admin .....	65
4.4.3 Pengujian Pengisian Data Proposal Tugas Akhir .....	83
4.4.4 Pengujian Deteksi Proposal Tugas Akhir .....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	106

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Algoritma Rabin Karp .....	17
Gambar 3.2 Alur Kerja Sistem .....	18
Gambar 3.3 Alur Sistem Deteksi Kemiripan dengan Metode Rabin Karp .....	20
Gambar 3.4 Proses <i>Input</i> Nilai <i>K-gram</i> .....	21
Gambar 3.5 Proses Tahap <i>Preprocessing</i> .....	23
Gambar 3.6 Tabel ASCII .....	28
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Gambar 3.8 <i>Diagram Konteks</i> .....	34
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	36
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 1 .....	38
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 4 .....	39
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 5 .....	40
Gambar 3.13 Tampilan <i>Login</i> .....	47
Gambar 3.14 Tampilan Memilih Kode Kelas .....	47
Gambar 3.15 Tampilan Isi <i>Form</i> Data Proposal Tugas Akhir .....	48
Gambar 3.16 Tampilan Deteksi Proposal Tugas Akhir .....	49
Gambar 3.17 Tampilan Laporan Deteksi .....	50
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> .....	52
Gambar 4.2 Tampilan Data Dosen .....	52
Gambar 4.3 Tampilan Data Mahasiswa .....	53
Gambar 4.4 Tampilan Data Kelas .....	53
Gambar 4.5 Tampilan Data Dokumen .....	54
Gambar 4.6 Tampilan Beranda .....	54
Gambar 4.7 Tampilan Kode Kelas .....	55
Gambar 4.8 Tampilan <i>Upload File</i> .....	56
Gambar 4.9 Tampilan Hasil <i>Similarity</i> .....	56
Gambar 4.10 Tampilan Deteksi Proposal Tugas Akhir .....	57
Gambar 4.11 Tampilan <i>Login</i> Admin Benar 1 .....	59
Gambar 4.12 Tampilan <i>Login</i> Admin Benar 2 .....	59

Gambar 4.13 Tampilan <i>Login</i> Admin Salah 1 .....	60
Gambar 4.14 Tampilan <i>Login</i> Admin Salah 2 .....	60
Gambar 4.15 Tampilan <i>Login</i> Dosen Benar 1 .....	61
Gambar 4.16 Tampilan <i>Login</i> Dosen Benar 2 .....	62
Gambar 4.17 Tampilan <i>Login</i> Dosen Salah 1 .....	62
Gambar 4.18 Tampilan <i>Login</i> Dosen Salah 2 .....	62
Gambar 4.19 Tampilan <i>Login</i> Mahasiswa Benar 1 .....	64
Gambar 4.20 Tampilan <i>Login</i> Mahasiswa Benar 2 .....	64
Gambar 4.21 Tampilan <i>Login</i> Mahasiswa Salah 1 .....	64
Gambar 4.22 Tampilan <i>Login</i> Mahasiswa Salah 2 .....	65
Gambar 4.23 Tampilan Tambah Data Dosen Benar 1 .....	68
Gambar 4.24 Tampilan Tambah Data Dosen Benar 2 .....	68
Gambar 4.25 Tampilan <i>Edit</i> Data Dosen Benar 1 .....	68
Gambar 4.26 Tampilan <i>Edit</i> Data Dosen Benar 2 .....	69
Gambar 4.27 Tampilan Hapus Data Dosen Benar 1 .....	69
Gambar 4.28 Tampilan Hapus Data Dosen Benar 2 .....	70
Gambar 4.29 Tampilan Tambah Data Dosen Salah .....	70
Gambar 4.30 Tampilan <i>Edit</i> Data Dosen Salah .....	71
Gambar 4.31 Tampilan Tambah Data Mahasiswa Benar 1 .....	74
Gambar 4.32 Tampilan Tambah Data Mahasiswa Benar 2 .....	74
Gambar 4.33 Tampilan <i>Edit</i> Data Mahasiswa Benar 1 .....	75
Gambar 4.34 Tampilan <i>Edit</i> Data Mahasiswa Benar 2 .....	75
Gambar 4.35 Tampilan Hapus Data Mahasiswa Benar 1 .....	76
Gambar 4.36 Tampilan Hapus Data Mahasiswa Benar 2 .....	76
Gambar 4.37 Tampilan Tambah Data Mahasiswa Salah .....	76
Gambar 4.38 Tampilan <i>Edit</i> Data Mahasiswa Salah .....	77
Gambar 4.39 Tampilan Tambah Data Kelas Benar 1 .....	79
Gambar 4.40 Tampilan Tambah Data Kelas Benar 2 .....	80
Gambar 4.41 Tampilan <i>Edit</i> Data Kelas Benar 1 .....	80
Gambar 4.42 Tampilan <i>Edit</i> Data Kelas Benar 2 .....	80
Gambar 4.43 Tampilan Hapus Data Kelas Benar 1 .....	81

Gambar 4.44 Tampilan Hapus Data Kelas Benar 2 .....	81
Gambar 4.45 Tampilan Tambah Data Kelas Salah .....	82
Gambar 4.46 Tampilan <i>Edit</i> Data Kelas Salah 1 .....	82
Gambar 4.47 Tampilan <i>Edit</i> Data Kelas Salah 2 .....	82
Gambar 4.48 Tampilan Pengisian Data Proposal Tugas Akhir Benar .....	94
Gambar 4.49 Tampilan Data Berhasil Disimpan .....	95
Gambar 4.50 Tampilan Pengujian Pengisian Data Proposal Tugas Akhir .....	95
Gambar 4.51 Tampilan Pengujian 1 .....	96
Gambar 4.52 Tampilan Pengujian 2 .....	98
Gambar 4.53 Tampilan Pengujian 3 .....	100
Gambar 4.54 Tampilan Pengujian 4 .....	102
Gambar 4.55 Tampilan Pengujian 5 .....	104

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Teks <i>Preprocessing</i> .....	12
Tabel 3.1 <i>Input</i> Data Teks .....	22
Tabel 3.2 Tahap <i>Case Folding</i> .....	24
Tabel 3.3 Tahap <i>Tokenizing</i> .....	25
Tabel 3.4 Tahap <i>Filtering</i> .....	25
Tabel 3.5 Tahap <i>Stemming</i> .....	26
Tabel 3.6 Tahap <i>Tokenizing K-Gram</i> .....	27
Tabel 3.7 Proses <i>Hashing</i> Data Teks Satu .....	30
Tabel 3.8 Proses <i>Hashing</i> Data Teks Dua .....	30
Tabel 3.9 Proses <i>Fingerprint</i> Dua Data Teks .....	31
Tabel 3.10 <i>Database Similarity</i> .....	41
Tabel 3.11 <i>Database</i> Dokumen .....	42
Tabel 3.12 <i>Database</i> Admin .....	43
Tabel 3.13 <i>Database</i> Mahasiswa .....	44
Tabel 3.14 <i>Database</i> Dosen .....	45
Tabel 3.15 <i>Database</i> Kelas .....	46
Tabel 4.1 Perangkat Keras .....	51
Tabel 4.2 Pengujian <i>Login</i> Admin .....	58
Tabel 4.3 Pengujian <i>Login</i> Dosen .....	60
Tabel 4.4 Pengujian <i>Login</i> Mahasiswa .....	63
Tabel 4.5 Pengujian Pengisian Data Dosen .....	65
Tabel 4.6 Pengujian Pengisian Data Mahasiswa .....	71
Tabel 4.7 Pengujian Pengisian Data Kelas .....	77
Tabel 4.8 Pengujian Pengisian Data Proposal Tugas Akhir .....	83

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Contoh Hasil Detail Similarity
- Lampiran 2 Lembar Revisi dan Tugas Proposal Tugas Akhir (1)
- Lampiran 3 Lembar Revisi dan Tugas Proposal Tugas Akhir (2)
- Lampiran 4 Lembar Revisi dan Tugas Proposal Tugas Akhir (3)
- Lampiran 5 Lembar Revisi dan Tugas Presentasi 3 (1)
- Lampiran 6 Lembar Revisi dan Tugas Presentasi 3 (2)
- Lampiran 7 Lembar Revisi dan Tugas Ujian Sarjana (1)
- Lampiran 8 Lembar Revisi dan Tugas Ujian Sarjana (2)
- Lampiran 9 Lembar Revisi dan Tugas Ujian Sarjana (3)
- Lampiran 10 Lembar Asistensi Tahap 1 Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 11 Lembar Asistensi Tahap 1 Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 12 Lembar Asistensi Tahap 2 Dosen Pembimbing 1
- Lampiran 13 Lembar Asistensi Tahap 2 Dosen Pembimbing 2
- Lampiran 14 Hasil Turnitin