

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Plagiarisme	8
2.2. Text Mining.....	10
2.2.1. Text Preprocessing	11
2.2.2. Processing	13
2.3. Stemming Nazief & Adriani.....	13
2.3.1. Tipe Awalan	16
2.3.2. Aturan untuk Reduplikasi.....	17
2.3.3. Aturan Awalan.....	17
2.4. Algoritma Smith Waterman	19
2.5. Unified Modelling Language	26
2.5.1. Diagram UML	26
2.5.2 Use Case Diagram.....	27
2.5.3 Class Diagram.....	27
2.5.4 Sequence Diagram.....	27
2.5.5 Activity Diagram.....	27
2.6. Studi Pustaka (State of The Art).....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	32
3.1. Requirement Gathering	32
3.1.1. Pengumpulan Data	32
3.1.2. Analisis Masalah	33
3.1.3. Analisis Kebutuhan.....	33
3.1.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	33

3.1.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	34
3.2. Analisis dan Design.....	35
3.2.1 Analisi Sistem.....	35
3.2.1.1 Analisis Kebutuhan Data Input.....	35
3.2.1.2 Analisi Kebutuhan Proses Sistem.....	36
3.2.1.3 Analisis Kebutuhan Data.....	36
3.2.2 Perancangan Arsitektur Aplikasi.....	37
3.2.3 Perancangan Proses.....	38
3.2.3.1 Use Case Diagram.....	38
3.2.3.2 Activity Diagram.....	39
3.2.3.3 Class Diagram.....	48
3.2.3.4 Sequence Diagram.....	49
3.2.4 Perancangan Basis Data.....	52
3.2.4.1 Entity Relationship Diagram.....	52
3.2.4.2 Relasi Antar Table.....	53
3.2.4.3 Perancangan Struktur Table.....	54
3.2.5 Perancangan Antar Muka Sistem.....	56
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1. Implementasi User Interface.....	60
4.2. Implementasi Program.....	63
4.2.1. Tahap Preprocessing.....	66
4.2.2. Tahap Hitung Similarity.....	70
4.3. Hasil Uji Coba Nilai Similarity.....	70
4.4. Tabel Uji Coba.....	71
BAB V PENUTUP.....	74
5.1. Kesimpulan.....	74
5.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	76