

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2. Landasan Teori	5
2.1 Text Preprocessing	5
2.1.1 Case Folding.....	5
2.1.2 Tokenizing.....	5
2.1.3 Filtering.....	5
2.1.4 Stemming secara umum.....	5
2.2 Stemming	6
2.3 Pattern-based Stemmer.....	6
2.4 Tagging Non-Vocalized Arabic Word	8
2.5 Evaluasi Stemmer	10
2.6 Evaluasi Proses Penentuan Kelas Kata.....	10
2.7.1 Isim	11
2.7.2 Fi'il	11
2.7.3 Huruf.....	11
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem	12
3.1 Deskripsi dan Analisis Sistem.....	12

3.1.1	Analisis Input	13
3.1.2	Analisis Output.....	13
3.1.3	Analisis Pattern.....	14
3.1.4	Analisis Rules Penentuan Kelas Kata.....	15
3.1.5	Ilustrasi.....	16
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	21
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	22
3.2.3	Spesifikasi Perangkat Keras.....	22
3.3	Pemodelan Sistem.....	22
3.3.1	Context Diagram	22
3.3.2	Data Flow Diagram Level 1	23
3.3.3	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	23
3.3.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	24
3.3.5	Process Specification	24
3.3.6	Data Dictionary	24
4.	Pengujian dan Analisis.....	27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	27
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	27
4.1.3	Data Pengujian	27
4.2	Pengujian Sistem	28
4.2.1	Skenario Pengujian dan Parameter Pengujian.....	28
4.3	Analisis Hasil Pengujian	29
4.3.1	Analisis Pengaruh Pola terhadap Akurasi dan Nilai ICF Stemmer.	29
4.3.2	Analisis Pengaruh Pola terhadap Akurasi, Precision, dan Recall Penentu Kelas Kata.....	31
4.3.3	Analisis Pengaruh Rule Penentu Kelas Kata terhadap Akurasi, Precision, dan Recall	33
4.6	Uji Coba Pengujian Dokumen Berbahasa Arab.....	36
5.	Kesimpulan dan Saran.....	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
	Lampiran A : Process Specification	41