

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Bahasa Arab	5
2.1.1 Pembagian Kalam	6
2.1.1.1 <i>Fi'il</i>	6
2.1.1.2 <i>Isim</i>	6
2.1.1.3 Huruf	6
2.1.2 Afiks	7
2.1.3 <i>Unicode Arabic: U+0600-U+06FF</i>	8

2.1.4 <i>Buckwalter</i>	8
2.2 Pengolahan Teks	9
2.2.1 <i>Text Mining</i>	9
2.2.2 <i>Information Retrieval (IR)</i>	10
2.2.3 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	10
2.2.4 <i>Stemmer</i>	10
2.2.5 <i>Lematization</i>	11
2.2.6 <i>Tokenization</i>	11
2.2.7 <i>Stop Words</i>	12
2.3 Bahasa Pemrograman dan <i>Package</i>	12
2.3.1 <i>Python</i>	12
2.3.2 <i>NLTK</i>	12
2.4 Penelitian Terkait	13
BAB III ALGORITMA STEMMER BAHASA ARAB.....	15
3.1 <i>Light Stemmer</i>	15
3.1.1 <i>ARLStem Stemmer</i>	16
A. <i>Flowchart</i>	20
B. <i>Contoh Kasus</i>	20
3.1.2 <i>Snowball Stemmer</i>	26
A. <i>Flowchart</i>	28
B. <i>Contoh Kasus</i>	29
3.2 <i>Heavy Stemmer</i>	34
3.2.1 <i>Khoja Stemmer</i>	34
A. <i>Flowchart</i>	38
B. <i>Contoh Kasus</i>	42
3.2.2 <i>ISRI Stemmer</i>	50
A. <i>Flowchart</i>	53
B. <i>Contoh Kasus</i>	54
3.2.3 <i>Al-Kabi Stemmer</i>	59

A. <i>Flowchart</i>	61
B. <i>Contoh Kasus</i>	64
3.3 Analisis Afiks <i>Stemmer</i> Bahasa Arab	68
3.3.1 Analisis Prefiks <i>Stemmer</i> Bahasa Arab.....	69
3.3.2 Analisis Sufiks <i>Stemmer</i> Bahasa Arab	70
3.4 Analisis Pola Kata <i>Stemmer</i> Bahasa Arab	72
3.5 Kelebihan dann Kekurangan <i>Stemmer</i> Bahasa Arab	74
3.5.1 Kelebihan	74
3.5.1.1 <i>ARLStem Stemmer</i>	74
3.5.1.2 <i>Snowball Stemmer</i>	75
3.5.1.3 <i>Khoja Stemmer</i>	75
3.5.1.4 <i>ISRI Stemmer</i>	75
3.5.1.5 <i>Al-Kabi Stemmer</i>	75
3.5.2 Kekurangan	76
3.5.2.1 <i>ARLStem Stemmer</i>	76
3.5.2.2 <i>Snowball Stemmer</i>	76
3.5.2.3 <i>Khoja Stemmer</i>	76
3.5.2.4 <i>ISRI Stemmer</i>	76
3.5.2.5 <i>Al-Kabi Stemmer</i>	77

BAB IV PERBAIKAN DAN EVALUASI HASIL KINERJA STEMMER

BAHASA ARAB	78
4.1 <i>Data Set</i>	78
4.2 Pengolahan <i>Data Set</i>	79
4.3 Evaluasi Hasil Kinerja <i>Stemmer</i> Bahasa Arab	85
4.2.1 <i>Light Stemmer</i>	89
4.2.2 <i>Heavy Stemmer</i>	90
4.2.3 <i>Light Stemmer</i> dan <i>Heavy Stemmer</i>	92

4.4 Perbaikan Algoritma <i>Stemmer</i> Bahasa Arab	93
BAB V PENTUP	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA	100

