

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
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
2. LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>HIDDEN MARKOV MODEL (HMM)</i>	5
2.1.1 <i>Elemen-elemen dasar HMM</i>	6
2.1.2 <i>Permasalahan-permasalahan dasar HMM</i>	7
2.1.3 <i>Solusi untuk setiap permasalahan dasar HMM</i>	8
2.2 <i>TOPIC SENTENCE EXTRACTION</i>	11
2.2.1 <i>Teknik yang Bergantung pada Bahasa Tertentu</i>	11
2.2.2 <i>Teknik yang Tidak Bergantung pada Bahasa Tertentu</i>	11
2.3 <i>APLIKASI HMM UNTUK EKSTRAKSI KALIMAT UTAMA</i>	12
2.3.1 <i>HMM-Hedge</i>	12
2.3.2 <i>Evaluasi Parameter dengan Testing Translation Model</i>	13
2.3.3 <i>Viterbi Decoding</i>	16
2.4 <i>PREPROCESSING INFORMATION RETRIEVAL</i>	16
2.4.1 <i>Document Extraction</i>	17
2.4.2 <i>Tokenizing</i>	17
2.4.3 <i>Stoplist</i>	18
2.4.4 <i>Stemming</i>	18
2.4.5 <i>Indexing</i>	18
2.5 <i>EVALUASI KINERJA</i>	19
2.5.1 <i>Extraction Accuracy with ROUGE-2</i>	19
2.5.2 <i>Average Execution Time</i>	19
2.5.3 <i>Number of Indexed Term</i>	19
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 ANALISIS SISTEM.....	20
3.2 <i>EVALUATION/TRAINING PROCESS</i>	20
3.2.1 <i>Corpuses</i>	21
3.2.2 <i>Preprocessing</i>	21
3.2.3 <i>Evaluation</i>	22
3.2.4 <i>Indexing pTrans</i>	22
3.2.5 <i>Indexing pEmiss</i>	22
3.2.6 <i>HMM Decoding</i>	23
3.3 <i>TESTING DOCUMENTS</i>	24

3.3.1	<i>Preprocessing</i>	24
3.3.2	<i>HMM Decoding</i>	24
3.3.3	<i>HMM Topology</i>	24
3.3.4	<i>pTrans dan pEmiss Table</i>	25
3.3.5	<i>Extracted Documents</i>	25
3.4	INDEXING DOCUMENTS (INFORMATION RETRIEVAL)	25
3.4.1	<i>Assign ID</i>	25
3.4.2	<i>Tokenizing</i>	26
3.4.3	<i>Stop Listing</i>	26
3.4.4	<i>Stemming</i>	26
3.4.5	<i>Term Weighting</i>	26
3.4.6	<i>Indexing Database</i>	26
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	27
4.1	IMPLEMENTASI	27
4.1.1	<i>Deskripsi Sistem</i>	27
4.1.2	<i>Implementasi Perangkat Lunak</i>	27
4.1.3	<i>Implementasi Perangkat Keras</i>	27
4.1.4	<i>Data Set</i>	27
4.2	PENGUJIAN SISTEM	28
4.3	HASIL PENGUJIAN.....	28
4.3.1	<i>Skenario 1 - Pengujian Tagging</i>	28
4.3.2	<i>Skenario 2 - Pengujian berdasarkan parameter alpha (α)</i>	29
4.3.3	<i>Skenario 3 - Pengujian pengaruh ekstraksi dokumen pada indexing</i>	30
4.3.4	<i>Skenario 4 – Pengujian pengaruh jenis corpus</i>	30
4.4	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	31
4.4.1	<i>Analisis Skenario 1 - Pengujian Tagging</i>	31
4.4.2	<i>Analisis Skenario 2 – Pengujian parameter alpha(α)</i>	33
4.4.3	<i>Analisis Skenario 3 – Pengujian pengaruh ekstraksi dokumen pada indexing</i>	33
4.4.4	<i>Analisis Skenario 4 – Pengujian pengaruh jenis corpus</i>	34
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	KESIMPULAN	36
5.2	SARAN.....	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN A : ALGORITMA VITERBI DAN CONTOH APLIKASI PADA SISTEM EKSTRAKSI KALIMAT UTAMA	38
	LAMPIRAN B : PERSAMAAN TERM-WEIGHTING WF-IDF	40
	LAMPIRAN C : PROFIL EXPERT JUDGEMENT	41