

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6. Penyusunan Buku Tugas Akhir	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. <i>Information Retrieval</i>	5
2.2. <i>Natural Language Processing</i>	5
2.3. <i>Question Answering System</i>	5
2.3.1. <i>Question Analysis</i>	6
2.3.2. <i>Document Collection Preprocessing</i>	6
2.3.3. <i>Candidate Document Selection</i>	6
2.3.4. <i>Candidate Document Analysis</i>	7
2.3.5. <i>Answer Extraction</i>	7
2.3.6. <i>Response Generation</i>	7
2.4. <i>A Rule-based untuk Question Answering</i>	7
2.5. <i>Data Preprocessing</i>	9
2.5.1. <i>Case folding</i>	9
2.5.2. <i>Parsing</i>	10
2.5.3. <i>Stemming</i>	10
2.5.4. <i>Tokenisasi</i>	11
2.6. <i>Reading Comprehension</i>	12
2.7. <i>Tipe Pertanyaan dalam Bahasa Indonesia</i>	12
2.8. <i>Precision dan Recall</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. <i>Gambaran Umum Sistem</i>	14
3.2. <i>Alur Sistem</i>	14
3.3. <i>Dokumen Pengujian</i>	16
3.4. <i>Parsing dan Wordmatching</i>	16
3.5. <i>Tipe pertanyaan</i>	16
3.6. <i>Pengelompokan Tipe Jawaban</i>	17
3.7. <i>Rule-Based Question Answering System</i>	17
3.7.1. <i>Aturan Untuk "SIAPA"</i>	18
3.7.2. <i>Aturan Untuk "APA"</i>	18
3.7.3. <i>Aturan Untuk "KAPAN"</i>	18
3.7.4. <i>Aturan Untuk "DIMANA"</i>	18

3.7.5. Aturan Untuk “MENGAPA”	19
3.8. Evaluasi Sistem	19
3.9. Kebutuhan Sistem.....	23
3.9.1. Spesifikasi Perangkat Keras	23
3.9.2. Spesifikasi Perangkat Lunak	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	24
4.1. <i>Dataset</i>	24
4.2. Tujuan Sistem.....	24
4.3. Pengujian Sistem	24
4.3.1. Pengujian untuk tipe pertanyaan “SIAPA”	25
4.3.2. Pengujian untuk tipe pertanyaan “APA”	25
4.3.3. Pengujian untuk tipe pertanyaan “DIMANA”	26
4.3.4. Pengujian untuk tipe pertanyaan “KAPAN”	27
4.3.5. Pengujian untuk tipe pertanyaan “MENGAPA”	27
4.3.6. Keseluruhan pengujian	28
4.3. Analisis Hasil Pengujian	29
4.3.1. Hasil Pengujian	29
4.3.2. Analisis.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	33