

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Pembangkit Pertanyaan	7
2.1.1 Pembangkit Pertanyaan <i>Non-Factoid</i>	8
2.1.2 Pembangkit Pertanyaan <i>Factoid</i>	9
2.2 <i>Preprocessing</i>	11
2.2.1 Tokenisasi Kalimat	11
2.2.2 Tokenisasi Kata	11
2.2.3 <i>Casefolding</i>	11
2.2.4 <i>POS Tagging</i>	12
2.2.5 Pengenalan Entitas Bernama (NER)	13
2.2.6 Deteksi Kalimat Majemuk	14
2.2.7 Identifikasi Frasa	15
2.2.8 Penentuan Fungsi Gramatikal	19
2.2.9 Penyesuaian Klausa	20

2.2.10	Deteksi Kalimat Non-Definisi	20
2.3	Pemodelan Sistem	21
2.3.1	<i>Flowchart</i>	21
2.3.2	Diagram Konteks	23
2.3.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.4	Bahasa Pemrograman	25
2.4.1	PHP.....	25
2.4.2	SQL	25
2.5	Perangkat Lunak Pendukung	26
2.5.1	XAMPP	26
2.5.2	<i>Web Browser</i>	26
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1	Analisis Masalah	27
3.2	Analisis Solusi	28
3.2.1	Analisis Data Masukan.....	30
3.2.2	<i>Preprocessing</i>	30
3.3	Proses Utama	55
3.3.1	Deteksi Keterkaitan Antar Kalimat	55
3.3.2	Pembangkitan Pertanyaan Beberapa Kalimat.....	58
3.3.3	Pembangkitan Pertanyaan Setiap Kalimat.....	61
3.4	Contoh Hasil Pembangkitan Pertanyaan	64
3.5	Analisis Rencana Pengujian	65
3.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	67
3.6.1	Analisis Perangkat Lunak	67
3.6.2	Analisis Perangkat Keras.....	68
3.6.3	Analisis Pengguna.....	68
3.7	Analisis Basis Data	68
3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	69
3.7.2	Kamus Data ERD.....	69
3.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	70
3.8.1	Diagram Konteks	70

3.8.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Sistem</i>	71
3.8.3	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Preprocessing</i>	72
3.8.4	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Pembangkit Pertanyaan</i>	73
3.8.5	Spesifikasi Proses.....	74
3.8.6	Kamus Data.....	80
3.9	Perancangan Sistem.....	84
3.9.1	Perancangan Basis Data	84
3.9.2	Perancangan Struktur Menu	86
3.9.3	Perancangan Antarmuka.....	87
3.9.4	Jaringan Semantik	89
3.9.5	Perancangan Prosedural.....	90
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	101
4.1	Implementasi.....	101
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	101
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	101
4.1.3	Implementasi Basis Data	102
4.1.4	Implementasi Antarmuka	102
4.2	Pengujian Sistem.....	107
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	107
4.2.2	Pengujian Akurasi	113
4.2.3	Analisis Hasil Pengujian Akurasi	117
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran.....	121
	DAFTAR PUSTAKA	123