

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Kata.....	6
2.2 Imbuhan.....	7
2.3 Frasa.....	17
2.4 Klausa.....	19
2.5 Kalimat.....	21
2.5.1 Kalimat Majemuk Setara.....	21
2.5.2 Kalimat Majemuk Bertingkat.....	22
2.5.3 Kalimat Majemuk Rapatan.....	24
2.5.4 Kalimat Majemuk Campuran.....	25
2.5.5 Kalimat Tanya.....	26
2.6 Tokenisasi.....	27
2.7 Case Folding.....	29

2.8 POS Tagging	29
2.9 NER Tagging.....	31
2.10 Identifikasi Frasa.....	31
2.11 Identifikasi Majemuk Setara dan Bertingkat.....	32
2.12 Identifikasi Fungsi Gramatikal.....	33
2.13 Penyesuaian Klausa.....	33
2.14 Pembangkit Pertanyaan Otomatis	34
2.15 Pengujian Akurasi Pembangkit Pertanyaan	35
2.16 Flowchart.....	36
2.17 UML.....	36
2.17.1 Use Case Diagram	36
2.17.2 Activity Diagram	37
2.17.3 Class Diagram	38
2.17.4 Sequence Diagram	39
2.18 Bahasa Pemrograman	40
2.18.1 PHP.....	40
2.18.2 HTML5	40
2.18.3 Bootstrap.....	41
2.18.4 MySQL	41
BAB 3	43
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	43
3.1 Analisis Domain Kasus.....	43
3.2 Analisis Pembangkit Pertanyaan	60
3.2.1 Analisis Masukan.....	60
3.2.2 Pre-processing	61
3.2.3 Identifikasi Majemuk	77
3.2.4 Identifikasi Fungsi Gramatikal	84
3.2.5 Penyesuaian Klausa.....	89
3.2.6 Pembangkit Pertanyaan	89
3.2.7 Analisis Pengujian Pembangkit Pertanyaan.....	98
3.3. Analisis Sistem.....	101

3.3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	101
3.3.2. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	101
3.3.3. Analisis Basis Data	103
3.4. Perancangan Sistem.....	105
3.4.1. Use Case Diagram.....	105
3.4.2. Activity Diagram	111
3.4.3. Class Diagram.....	115
3.4.4. Sequence Diagram	117
3.4.5. Perancangan Basis Data	120
3.4.6. Perancangan Struktur Menu.....	124
3.4.7. Perancangan Antarmuka.....	125
3.4.8. Jaringan Semantik.....	131
3.4.9. Perancangan Prosedural.....	132
BAB 4	144
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	144
4.1. Implementasi Sistem	144
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras	144
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak	144
4.1.3. Implementasi Basis Data.....	145
4.1.4. Implementasi Antarmuka	145
4.2. Pengujian.....	155
4.2.1. Pengujian Sistem	155
4.2.1.1. Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	156
4.2.1.2. Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	169
4.2.2. Pengujian Pembangkit Pertanyaan.....	170
4.2.3. Evaluasi Hasil Pengujian Akurasi.....	177
BAB 5	181
KESIMPULAN DAN SARAN	181
5.1. Kesimpulan.....	181
5.2. Saran	181
Daftar Pustaka	183

