

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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. Metode Penelitian	3
1.5.1. Studi Literatur	4
1.5.2. Pengumpulan Dataset	4
1.5.3. Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.5.4. Pengujian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Ekstraksi Informasi	7
2.2. Dokumen Karya Tulis Ilmiah	7
2.3. Penelitian Terdahulu	10
2.4. Tokenisasi	11
2.5. Ekstraksi Fitur	11
2.6. Bahasa Pemrograman	14
2.7. Perangkat Lunak Pendukung	14
2.7.1. XAMPP	14
2.7.2. MySQL	14

2.7.3. Notepad++	15
2.8. Regular Expression	15
2.9. CSV	16
2.10. TXT	16
2.11. Data Flow Diagram (DFD)	16
2.12. Cnditional Random Field (CRF)	16
2.12.1. Node dan Edge	18
2.12.2. Training CRF.....	19
2.12.3. Testing CRF	22
2.13. Nilai Akurasi	23
2.14. Nilai Error	24
2.15. Natural Language Preprocessing.....	24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1. Analisis Masalah	25
3.2. Analisis Sistem.....	26
3.2.1. Analisis Data Masukan.....	27
3.2.2. Analisis Preprocessing dan Data Training	36
3.2.3. Training	53
3.2.4. Testing.....	91
3.2.5. Analisis Rencana Pengujian	109
3.2.6. Rencana Pengujian Klasifikasi Token-Kelas	109
3.3. Analisis Kebutuhan sistem	114
3.3.1. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	114
3.3.2. Analisis Kebutuhan Fungsional	115
3.4. Perancangan Antarmuka	128
3.5. Perancangan Jaringan Semantik.....	129
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	131
4.1. Implementasi Sistem	131
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras	131
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak	131
4.1.3. Implementasi Antarmuka	132

4.2. Pengujian Sistem	134
4.2.1. Skenario Pengujian.....	134
4.2.2. Pengujian	136
4.2.3. Analisis Hasil Pengujian	141
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	143
5.1. Kesimpulan.....	143
5.2. Saran.....	143
DAFTAR PUSTAKA	145