

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	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 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Algoritma	7
2.1.1 Struktur Dasar Algoritma	7
2.1.2 Pemilihan	8
2.2 Bahasa Pemrograman <i>Pascal</i>	9
2.3 <i>Natural Language Processing</i>	10
2.4 <i>Grammar</i>	10
2.5 <i>Case Folding</i>	13
2.6 <i>Filtering</i>	13
2.7 <i>Scanning</i>	14
2.8 <i>Parsing</i>	15
2.9 Pohon Sintaks	16
2.10 Perancangan Sistem	17
2.10.1 Diagram Konteks	17
2.10.2 Data Flow Diagram (DFD)	17
2.10.3 Spesifikasi Proses	18

2.10.4	Kamus Data.....	19
2.11	Akurasi.....	19
2.12	PHP.....	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		21
3.1	Analisis Masalah.....	21
3.2	Analisis Data Masukan	24
3.3	Analisis Sistem.....	24
3.4	Analisis Proses	25
3.4.1	<i>Preprocessing</i>	26
3.4.2	Analisis	28
3.4.3	Pembangkitan Kode.....	42
3.4.4	Pemeriksaan Model Pemilihan	55
3.5	Analisis Rencana Pengujian.....	58
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	60
3.6.1	Analisis Penyimpanan Data	60
3.6.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	61
3.6.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	62
3.7	Perancangan Sistem	75
3.7.1	Struktur Tabel	75
3.7.2	Perancangan Antarmuka.....	76
3.7.3	Perancangan Pesan.....	80
3.7.4	Perancangan Jaringan Semantik	81
3.7.5	Perancangan Prosedural.....	82
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		93
4.1	Implementasi Sistem.....	93
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	93
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	93
4.1.3	Implementasi Penyimpanan Data Pendukung	93
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	95
4.1.5	Implementasi Pesan	100
4.2	Pengujian Sistem.....	101
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas	101

4.2.2	Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	102
4.2.3	Pengujian Akurasi.....	108
4.2.4	Kesimpulan Pengujian	109
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		113