

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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 LANDASA TEORI	9
2.1 Translator	9
2.2 Algoritma	10
2.2.1 Notasi Algoritmik	11
2.2.2 Struktur Dasar Algoritma.....	11

2.3	Source Code	12
2.4	Bahasa Pemrograman <i>Pascal</i>	12
2.5	Natural Language Processing	13
2.6	<i>Grammer</i>	14
2.7	Case Folding	14
2.8	Filtering.....	14
2.9	Scanning.....	14
2.10	<i>Parsing</i>	15
2.11	Pohon Sintaks.....	15
2.12	Pengujian Akurasi	16
2.13	Model Perangkat Lunak	17
2.13.1	Flowchart	17
2.13.2	DFD (Data Flow Diagram)	18
2.14	PHP (Personal Home Page)	19
2.15	<i>Software</i> Pendukung	19
2.15.1	XAMPP.....	19
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1	Penelitian Terdahulu	21
3.2	Analisis Masalah.....	22
3.3	Analisis Data Masukan	23
3.4	Analisis Jenis Perulangan	24
3.5	Analisis Proses	25
3.1.2.	Tahap <i>Pre-processing</i>	25

3.1.3.	Tahap Analisis	28
3.1.4.	Tahap Translasi.....	43
3.6	Analisis Basis Data	56
3.6.1	Entity relationship diagram (ERD).....	56
3.6.2	Kamus Data ERD.....	57
3.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	57
3.7.1	Analisis Pengguna.....	57
3.7.2	Analisis Perangkat Keras	58
3.7.3	Analisis Perangkat Lunak	58
3.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	59
3.8.1	Diagram Konteks	59
3.8.2	Data Flow Diagram.....	59
3.8.2.1	DFD Level 1	59
3.8.2.2	DFD Level 2	61
3.8.2.3	DFD Level 3 Proses 1	61
3.8.2.4	DFD Level 3 Proses 2.....	62
3.8.2.5	DFD Level 3 Proses 3.....	63
3.8.3	Spesifikasi Proses.....	64
3.9	Analisis Perancangan sistem.....	69
3.9.1	Perancangan Struktur Tabel.....	69
3.9.2	Perancangan Antarmuka	70
3.9.3	Perancangan Pesan.....	75
3.9.4	Perancangan Jaringan Semantik	76

3.9.5	Perancangan Prosedural	77
3.9.5.1	Preprocessing	77
3.9.5.2	Proses Analisis	79
3.9.5.3	Proses Translasi	82
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	89
4.1.	Implementasi Sistem.....	89
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras	89
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak.....	89
4.1.3.	Implementasi Penyimpanan Data Pendukung	90
4.1.4.	Implementasi Antarmuka.....	91
4.1.5.	Implementasi Pesan	96
4.2.	Pengujian Sistem.....	98
4.2.1.	Pengujian <i>BlackBox</i>	98
4.2.2.	Hasil Pengujian <i>BlackBox</i>	99
4.2.3.	Pengujian Akurasi.....	107
4.2.4.	Kesimpulan Pengujian	108
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1.	Kesimpulan	109
5.2.	Saran	109
	DAFTAR PUSTAKA	111