

## 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.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Algoritma.....	11
2.2 Matriks.....	12
2.2.1 Operasi Matriks .....	13
2.3 Bahasa Pemrograman Pascal.....	15
2.4 Natural Language Processing .....	16
2.5 Grammar .....	16
2.6 Case Folding.....	17

2.7	<i>Filtering</i> .....	18
2.8	<i>Scanning</i> .....	18
2.9	<i>Parsing</i> .....	19
2.10	Pohon Sintaks .....	19
2.11	PHP.....	20
2.12	Software Pendukung.....	21
2.12.1	XAMPP .....	21
2.12.2	MySQL.....	21
2.12.3	Code Igniter.....	21
2.12.4	Visual Studio Code.....	21
2.13	Pengujian Akurasi .....	22
BAB 3	ANALISIS MASALAH.....	24
3.1	Analisis Masalah .....	24
3.2	Gambaran Umum Sistem .....	41
3.3	Analisis Proses.....	44
3.3.1	Tahap <i>Preprocessing</i> .....	45
3.3.2	Tahap Analisis .....	48
3.3.3	Tahap Translasi .....	109
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	153
3.4.1	Analisis kebutuhan Non-fungsional .....	153
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	154
3.5	Analisis Perancangan Sistem.....	174
3.5.1	Perancangan Struktur Tabel .....	174
3.5.2	Perancangan Antarmuka.....	175
3.5.3	Perancangan Pesan .....	179
3.5.4	Perancangan Jaringan Semantik .....	180
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	182

4.1	Implementasi Sistem .....	182
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	182
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak .....	182
4.1.3	Implementasi Penyimpanan Data Pendukung .....	183
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	184
4.1.5	Implementasi Pesan .....	189
4.2	Pengujian .....	190
4.2.1	Rencana Pengujian .....	190
4.2.2	Hasil Pengujian .....	192
4.2.3	Evaluasi Pengujian .....	197
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	202
5.1	Kesimpulan .....	202
5.2	Saran .....	202
	DAFTAR PUSTAKA .....	204