

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR PSUDECODE</b> .....	xiv
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Sintaksis.....	7
2.2. Kata.....	7
2.3. Frasa.....	7
2.3.1. Frasa Nomina.....	8
2.3.2. Frasa Verba.....	8
2.3.3. Frasa Adjektiva.....	8
2.3.4. Frasa Preposisi.....	9
2.4. Kalimat.....	9
2.4.1. Subjek.....	9
2.4.2. Predikat.....	10
2.4.3. Objek.....	10
2.4.4. Pelengkap.....	11
2.4.5. Keterangan.....	11
2.5. Algoritma <i>Damerau Levenshtein Distance</i> .....	11
2.6. Tatabahasa Bebas Konteks.....	13
2.7. Penyederhanaan <i>Context Free Grammar</i> .....	14
2.7.1. Menghilangkan Produksi <i>Useless</i> .....	14
2.7.2. Menghilangkan Produksi Unit.....	15
2.7.3. Menghilangkan Produksi Kosong.....	16
2.8. <i>Chomsky Normal Form</i> .....	17
2.9. Algoritma <i>Cocke Younger Kasami (CYK)</i> .....	19
2.10. Daftar Tinjauan Pustaka.....	23

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....</b>	<b>24</b>
3.1. Metodologi Penelitian.....	24
3.1.1. Analisis Masalah.....	25
3.1.2. Pengumpulan Data.....	25
3.2. Pengembangan Sistem.....	25
3.2.1. <i>Analysis</i> .....	26
3.2.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
3.2.1.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	26
3.2.1.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	26
3.2.1.2 Analisis Kebutuhan Data.....	27
3.2.1.3 Analisis Masalah Sistem.....	28
3.2.2. <i>Design</i> .....	28
3.2.2.1 Arsitektur Aplikasi.....	28
3.2.2.2. <i>Usecase Diagram</i> .....	29
3.2.2.3. <i>Squence Diagram</i> .....	30
3.2.2.4. <i>Activity Diagram</i> .....	35
3.2.2.4.1. <i>Activity Diagram</i> Memeriksa Kata.....	35
3.2.2.4.2. <i>Activity Diagram</i> Memeriksa Kata Menggunakan Algoritma <i>DLD</i> .....	37
3.2.2.4.3. <i>Activity Diagram</i> Memeriksa Kalimat.....	39
3.2.2.4.4. <i>Activity Diagram</i> Kalimat Menggggunakan Algoritma <i>CYK</i> .....	41
3.2.2.4.5. <i>Activity Diagram</i> Memperbaiki Kalimat Menggunakan Algoritma <i>DLD</i> .....	43
3.2.2.4.3 <i>Activity</i> Memilih Kata.....	45
3.2.2.5. Perbaikan Kata Menggunakan Algoritma <i>DLD</i> .....	46
3.2.2.6. Pemeriksaan Struktur Kalimat Menggunakan Algoritma <i>CYK</i> dan Rekomendasi Struktur Kalimat Menggunakan Algoritma <i>DLD</i> .....	48
3.2.2.6.1. Sintaksis dan Aturan Produksi.....	48
3.2.2.6.2. Pemeriksaan Pola Kalimat Menggunakan Algoritma <i>CYK</i> .....	51
3.2.2.6.3. Perbaikan Pola Kalimat Menggunakan Algoritma <i>DLD</i> .....	54
3.2.2.7. Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	55
3.2.2.7.1. Halaman Utama.....	55
3.2.2.7.2. <i>Menubar</i> .....	56
3.2.2.7.3. <i>Toolbar</i> .....	57
3.2.2.7.4. <i>Formatbar</i> .....	57
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>59</b>
4.1 Hasil.....	59
4.1.1 Tahapan Memecah Kata.....	60
4.1.2 Tahapan memisah imbuhan.....	61
4.1.3 Tahapan memeriksa kata.....	62
4.1.4 Tahapan rekomendasi kata.....	63
4.1.5 Tahapan memeriksa kalimat.....	64
4.2 Pengjian.....	65
4.2.1 Skenario Pengujian.....	65
4.2.2 Uji Kasus dan Hasil Pengujian.....	65
4.3 Pembahasan.....	80
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	82

**DAFTAR PUSTAKA..... xvi**