

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Perumusan Masalah Penelitian .....	4
1.5.2 Studi Literatur .....	5
1.5.3 Pengumpulan Data .....	5
1.5.4 Analisis Metode .....	5
1.5.5 Pengujian Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Kesalahan Ejaan.....	7
2.2 Penelitian Terdahulu .....	8
2.3 Deteksi dan Koreksi Kesalahan <i>Real-Word</i> .....	9
2.3.1 <i>Confusion Set</i> Dengan <i>Levenshtein Distance</i> .....	9
2.3.2 Membuat Model N-Gram .....	10
2.3.3 Perhitungan Probabilitas N-Gram.....	11
2.3.4 <i>Weighted Combination Score</i> .....	14
2.3.5 Deteksi Kesalahan dan Pemilihan Kata Sugesti .....	15
2.3.6 Rencana Pengujian.....	15
2.4 Pemodelan.....	15
2.4.1 Flowchart .....	16
2.4.2 Diagram Konteks .....	16

2.4.3	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	16
2.5	Bahasa Pemrograman.....	17
2.5.1	PHP .....	18
2.5.2	Javascript.....	18
2.6	<i>Database</i> .....	18
2.6.1	SQL (Structured Query Language) .....	19
2.6.2	MySQL .....	19
2.7	Perangkat Lunak Pembangunan Sistem.....	20
2.7.1	Sublime Text.....	20
2.7.2	<i>Web Browser</i> .....	20
2.7.3	XAMPP.....	21
<b>BAB 3 ANALISIS PERANCANGAN DAN SISTEM</b> .....		<b>22</b>
3.1	Analisis Masalah .....	22
3.2	Analisis Data .....	23
3.2.1	Daftar Kata .....	23
3.2.2	Korpus .....	24
3.2.3	Data Uji .....	25
3.3	Gambaran Umum Sistem .....	26
3.4	Analisis Proses .....	27
3.4.1	<i>Preprocessing</i> Pembuatan Korpus N-Gram.....	27
3.4.2	<i>Preprocessing</i> Deteksi dan Koreksi Kesalahan Kata.....	42
3.4.3	Deteksi dan Koreksi Kesalahan Ejaan <i>Real-Word</i> .....	44
3.4.4	Analisis Rencana Pengujian.....	72
3.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	72
3.5.1	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	73
3.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	73
3.5.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	73
3.6	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	74
3.6.1	Diagram Konteks .....	74
3.6.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	74
3.6.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 .....	75
3.6.4	Spesifikasi Proses.....	77
3.7	Perancangan Sistem .....	79
3.7.1	Perancangan Struktur Menu.....	79

3.7.2	Perancangan Antarmuka .....	80
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		85
4.1	Implementasi Sistem .....	85
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	85
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	85
4.1.3	Implementasi Antarmuka .....	86
4.2	Pengujian Sistem.....	94
4.2.1	Rencana Pengujian .....	94
4.2.1.1	Rencana Pengujian Fungsionalitas.....	94
4.2.1.2	Rencana Pengujian Nilai Akurasi .....	95
4.2.2	Pengujian.....	96
4.2.2.1	Pengujian Fungsionalitas .....	96
4.2.2.2	Pengujian Parameter D ( <i>Discount</i> ) .....	98
4.2.2.3	Pengujian Nilai Akurasi .....	100
4.2.3	Hasil Pengujian .....	103
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		104
5.1	Kesimpulan .....	104
5.2	Saran .....	104
DAFTAR PUSTAKA .....		105