# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
*ABSTRACT* ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xvi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xix
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
1.5.1. Metode Pengumpulan Data ..... 5
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak ..... 5
BAB 2 LANDASAN TEORI ..... 9
2.1. Kata ..... 9
2.1.1. Jenis kata ..... 9
2.1.2. Kata Majemuk ..... 14
2.2. Kamus ..... 16
2.2.1. Petunjuk Pemakain Kamus Besar Bahasa Indonesia ..... 17

2.2.2. Jenis-Jenis Kamus ..... 29
2.3. Pemodelan ..... 29
2.3.1. ERD ..... 30
2.3.2. *Flowchart* ..... 31
2.3.3. Diagram Konteks ..... 33
2.3.4. DFD ..... 33
2.4. Bahasa Pemrograman ..... 35
2.4.1. PHP ..... 35
2.4.2. *Javascript* ..... 37
2.4.3. HTML ..... 38
2.4.4. Pengelolaan *Database* ..... 39
2.5. Peracangan Perangkat Lunak ..... 40
2.5.2. *Web Browser* ..... 40
2.5.3. *Sublime Text* ..... 41
2.5.4. XAMPP ..... 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 43
3.1. Analisis Masalah ..... 43
3.2. Analisis Solusi ..... 43
3.3. Analisis Data Masukan ..... 45
3.4. Analisis Proses ..... 47
3.4.1. Merapikan Data Masukan ..... 49
3.4.2. Memisahkan Kata ..... 62
3.4.3. Mendeteksi Kata Majemuk ..... 70
3.4.4. Konversi Format Data Keluaran ..... 78

3.5. Analisis Basis Data ..... 78
3.5.1. *Entity Relationship Diagram* ..... 78
3.5.2. Kamus Data ERD ..... 79
3.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 79
3.6.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... 79
3.6.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 80
3.7. Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 80
3.7.1. Diagram Konteks ..... 80
3.7.2. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 ..... 81
3.7.3. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 1 ..... 81
3.7.4. *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Proses 2 ..... 83
3.7.5. Spesifikasi Proses ..... 83
3.7.6. Kamus Data DFD ..... 91
3.8. Perancangan Basis Data ..... 93
3.8.1. Skema Relasi ..... 93
3.8.2. Struktur Tabel ..... 93
3.9. Perancangan Struktur Menu ..... 94
3.10. Perancangan Antarmuka ..... 95
3.10.1. Perancangan Antarmuka Pengolahan Jenis Kata ..... 95
3.10.2. Perancangan Proses ..... 96
3.11. Perancangan Jaringan Semantik ..... 111
3.12. Perancangan Prosedural ..... 113
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 125
4.1. Implementasi Sistem ..... 125

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras ..... 125
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 126
4.1.3. Implementasi *Database* ..... 126
4.1.4. Implementasi Antarmuka ..... 127
4.2. Pengujian Sistem ..... 142
4.2.1. Pengujian *Black Box* ..... 142
4.2.2. Pengujian Akurasi ..... 148
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 149
5.1. Kesimpulan ..... 149
5.2. Saran ..... 149
DAFTAR PUSTAKA ..... 151