DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Kata 9
2.1.1 Bentuk Kata 9
2.1.2 Jenis Kata 11
2.2 Kamus 14
2.2.1 Bagian-bagian Kamus 15
2.2.2 Jenis-jenis Kamus 17
2.2.3 Kamus *Online* 17
2.3 Proses Pembangunan Kamus Jenis Kata 18
2.3.1 Pembentukan format kata 18
2.3.2 Penyimpanan Data 19
2.3.3 Download Data 19

2.4 Pemodelan 20
2.4.1 Entity Relationship Diagram 20
2.4.2 *Flowchart* 22
2.4.3 Diagram Konteks (*Context Diagram*) 22
2.4.4 DFD (*Data Flow Diagram*) 23
2.4.5 Kamus Data (*Data Dictionary*) 24
2.5 Bahasa Pemrograman 25
2.5.1 PHP 25
2.5.2 JavaScript (AJAX & jQuery) 26
2.6 Pengelola *Database* Pembangunan Kamus 27
2.6.1 MySQL 28
2.6.2 SQL (*Structured Query Language*) 29
2.7 Perangkat Lunak Pembangunan dan Pengujian 30
2.7.1 XAMPP 30
2.7.2 *Web Browser* 31
2.7.3 Notepad++ 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1 Analisis Masalah 33
3.2 Analisis Solusi 33
3.3 Analsis Data Masukan 34
3.4 Analisis Proses 34
3.4.1 Pengambilan kata dan jenis kata 35
3.4.2 Konversi Format 62
3.5 Analisis Basis Data 63
3.5.1 Entity Relationship Diagram 63
3.5.2 Kamus Data *ERD* 63
3.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 64
3.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Pembangunan Sistem 64
3.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Pembangunan Sistem 64
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 65
3.7.1 Diagram Konteks 65

3.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 66
3.7.3 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Pengambilan kata dan jenis kata 66
3.7.4 Spesifikasi Proses 68
3.7.5 Kamus Data DFD 73
3.8 Perancangan Basis Data 75
3.8.1 Skema Relasi 75
3.8.2 Struktur Tabel 76
3.9 Perancangan Struktur Menu 77
3.10 Perancangan Antar Muka 77
3.11 Perancangan Pesan 80
3.12 Jaringan Semantik 83
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 *Database* 86
4.1.4 Implementasi Antar Muka 86
4.1.5 Implementasi Pesan 102
4.2 Pengujian Sistem 105
4.2.1 Pengujian *Black Box* 106
4.2.2 Pengujian Akurasi 113
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian 113
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 115
5.1 Kesimpulan 115
5.2 Saran 115
DAFTAR PUSTAKA 117