DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

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 2

1.5 Metodode Penelitian 2

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 Sinonim 9

2.1.1 Jenis Sinonim 9

2.1.2 Lema 11

2.1.3 Sublema 12
2.1.4 List Jenis Kata 12
2.2 Tesaurus 13
2.3 Kamus Digital 13
2.4 Kamus Sinonim 13
2.4.1 Pendeteksian Format Kata 14
2.4.2 Penyimpanan Data 14
2.5 Pemodelan 15
2.5.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 15
2.5.2 Flowchart 16
2.5.3 Diagram Konteks 17
2.5.4 DFD (*Data Flow Diagram*) 17
2.6 Bahasa Pemrograman 19
2.6.1 PHP 19
2.6.2 JavaScript 19
2.6.3 SQL 20
2.6.4 XAMPP 21
2.6.5 Web Browser 21
2.6.6 Notepad++ 22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 23
3.1 Analisis Masalah 23
3.2 Analisis Sistem 23

3.3 Analsis Data Masukan 25
3.3.1 Konversi Format 33
3.4 Analisis Basis Data 35
3.4.1 Entity Relationship Diagram 35
3.4.2 Kamus Data *ERD* 36
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 36
3.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Pembangunan Sistem 37
3.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Pembangunan Sistem 37
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 38
3.6.1 Diagram Konteks 38
3.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 38
3.6.3 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 2 Pendeteksian Sinonim 39
3.6.4 Spesifikasi Proses 41
3.6.5 Kamus Data DFD 44
3.7 Perancangan Basis Data 45
3.7.1 Skema Relasi 46
3.7.2 Struktur Tabel 46
3.8 Perancangan Struktur Tahapan Proses 47
3.9 Perancangan Antarmuka 48
3.10 Jaringan Semantik 55
3.11 Perancangan Prosedural 57
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 65

4.1 Implementasi Sistem 65
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 65
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 65
4.1.3 Implementasi *Database* 66
4.1.4 Implementasi Antarmuka 67
4.2 Pengujian Sistem 73
4.2.1 Pengujian *Black Box* 74
4.2.1.1 Kasus Dan Hasil Pengujian *Black Box* 75
4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 79
4.2.2 Pengujian Akurasi 80
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 81
5.1 Kesimpulan 81
5.2 Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 83