DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 5

1.5 Metodologi Penelitian 8

1.6 Sistematika Penulisan 10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Sejarah Instansi 12

2.1.1 Dasar Hukum Instansi 13

2.1.2 Visi dan Misi 13

2.1.3 Struktur Organisasi 15
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1.1 Pengertian Informasi 16
2.2.1.2 Pengertian Sistem 16
2.2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 17
2.2.2 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data 17
2.2.3 Pemodelan Analisis 19
2.2.3.1 *Entity-relationship Diagram* (ERD) 20
2.2.3.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 21
2.2.3.3 Diagram Konteks 22
2.2.3.4 *Flowmap* 22
2.2.3.5 *Data Dictionary* (DD/Kamus Data) 23
2.2.3.6 Normaslisasi 23
2.2.4 Internet 25
2.2.4.1 Pengertian Internet 25
2.2.4.2 Sejarah Internet 25
2.2.5 Personal Home Page (PHP) 28
2.2.5.1 Sekilas PHP 28
2.2.5.2 Kelebihan PHP 29
2.2.6 *AJAX* 31
2.2.7 *Apache Webserver* 32
2.2.8 *MySQL Databases* 33
2.2.9 *Adobe Dreamweaver CS 4* 35
2.2.10 Teknologi SMS 35

2.2.11 Sms Gateway 40

2.2.12 NowSMS Gateway 42

2.2.13 Javascript 42

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45

3.1 Analisis Sistem 45

3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45

3.1.1.1 Analisis Prosedural dan Aliran Dokumen Sistem yang Sedang Berjalan …… … 46

3.1.1.2 Analisis Non Fungsional 51

3.1.1.3 Analisis Masalah …….....53

3.1.2 Sistem yang Diusulkan 53

3.1.2.1 *Software Requirement Specification* (SRS) 57

3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 63

3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 66

3.1.2.3.1 Diagram Konteks 66

3.1.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD) 68

3.1.2.4 Spesifikasi Proses 80

3.1.2.5 Kamus Data 101

3.1.2.6 Analisis Basis Data 111

3.2 Perancangan..... 113

3.2.1 Perancangan Skema Relasi..... 115

3.2.2 Perancangan Diagram Skema..... 115

3.2.3 Struktur File..... 116

3.2.4 Struktur Menu..... 128

3.2.5 Perancangan Arsiektur..... 130

3.2.5.1 Perancangan Antar Muka 130
3.2.5.2 Perancangan Pesan 182
3.3 Jaringan Simantik 183
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 185
4.1 Implementasi 185
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 185
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 186
4.1.3 Implementasi Basis Data 187
4.1.4 Implementasi Antarmuka 194
4.2 Pengujian 196
4.2.1 Pengujian Alpha 196
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha 196
4.2.1.2 Butir Pengujian 198
4.2.1.2.1 Fasilitas Administrator 199
4.2.1.2.2 Fasilitas Member 228
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 235
4.2.2 Pengujian Beta 235
4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian Beta 238
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 241
5.1 Kesimpulan 241
5.2 Saran 242
DAFTAR PUSTAKA 243