# DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL** ..... i

**LEMBAR PENGESAHAN** ..... ii

**LEMBAR PERNYATAAN** ..... iv

**ABSTRAK** ..... v

**ABSTRACT** ..... vi

**KATA PENGANTAR** ..... vii

**DAFTAR ISI** ..... x

**DAFTAR TABEL** ..... xv

**DAFTAR GAMBAR** ..... xvii

**DAFTAR SIMBOL** ..... xx

**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xxiii

**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Metodologi Penelitian ..... 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data ..... 4

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak ..... 5

1.6 Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 8
2.1 Pengertian Sistem ..... 8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem ..... 8
2.1.2 Klasifikasi Sistem ..... 9
2.1.3 Karakteristik Sistem ..... 10
2.1.4 Analisis Sistem ..... 12
2.1.5 Perancangan Sistem ..... 12
2.2 Pengertian Informasi ..... 13
2.2.1 Kualitas Informasi ..... 13
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi ..... 13
2.2.3 Alat-alat Pemodelan Sistem Informasi ..... 14
2.2.3.1 Flowmap ..... 14
2.2.3.2 Context Diagram ..... 14
2.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) ..... 15
2.2.3.4 Kamus Data ..... 17
2.3 Pengertian Basis Data ..... 17
2.3.1 Sistem Pengelola Basis Data (DBMS) ..... 18
2.3.2 Bahasa Basis Data ..... 18
2.4 Perancangan Basis Data ..... 20
2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 20
2.5 Internet ..... 22
2.5.1 Pengertian Internet ..... 22
2.5.2 TCP/IP ..... 22
2.5.3 World Wide Web ..... 24

2.5.4 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ..... 25
2.5.5 Hypertext Markup Language (HTML) ..... 26
2.6 Perangkat Lunak Pendukung ..... 27
2.6.1 PHP ..... 27
2.6.2 MySQL ..... 27
2.6.3 Dreamweaver MX ..... 29
2.6.4 Browser dan Webserver ..... 30
**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM** ..... 32
3.1 Analisis Sistem ..... 32
3.2 Analisis Masalah ..... 33
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem ..... 33
3.3.1 Kebutuhan Fungsional ..... 33
3.3.2 Kebutuhan Nonfungsional ..... 34
3.3.2.1 Analisis Perangkat Lunak (Software) ..... 34
3.3.2.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware) ..... 35
3.3.2.3 Analisis User ..... 35
3.4 Analisis Basis Data ..... 36
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 36
3.5 Perancangan Sistem ..... 38
3.5.1 Diagram Konteks ..... 38
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD) ..... 39
3.5.3 Spesifikasi Proses ..... 44
3.5.4 Kamus Data ..... 48

3.5.5 Skema Relasi ..... 51
3.5.6 Struktur File ..... 53
3.6 Perancangan Menu ..... 56
3.6.1 Struktur Menu Admin ..... 56
3.6.2 Struktur Menu User Biasa ..... 57
3.6.3 Struktur Menu Member ..... 57
3.6.4 Perancangan Input/Output ..... 58
3.6.4.1 Format Input ..... 58
3.6.4.2 Format Output ..... 59
3.6.5 Perancangan Tampil Antar Muka ..... 60
3.6.5.1 Perancangan Antar Muka Input ..... 61
3.6.5.2 Perancangan Antar Muka Output ..... 68
**BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN SISTEM** ..... 70
4.1 Lingkungan Implementasi ..... 70
4.1.1 Sistem Informasi Yang Digunakan ..... 70
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan ..... 71
4.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras ..... 71
4.2 Pengoperasian Program ..... 72
4.2.1 Halaman Menu Utama ..... 72
4.2.2 Menu Register ..... 73
4.2.3 Menu Login ..... 74
4.2.4 Menu Alumni ..... 75
4.2.5 Menu Berita ..... 76

4.2.6 Menu Forum Online ..... 78
4.2.7 Menu Buku Tamu ..... 78
4.2.8 Menu Sukses Story ..... 80
4.2.9 Menu Statistik ..... 81
4.2.10 Menu Logout ..... 82
4.3 Pengujian ..... 83
4.3.1 Rencana Pengujian ..... 83
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha ..... 84
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha ..... 88
4.3.4 Pengujian Betha ..... 88
4.3.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha ..... 91
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 92
5.1 Kesimpulan ..... 92
5.2 Saran ..... 93
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 94
**LAMPIRAN**