DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang…..... .1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud…..... .2

1.3.2. Tujuan…..... .2

1.4 Batasan Masalah…..... .3

1.5 Metode Penelitian…..... .3

1.5.1. Pengumpulan Data…..... .3

1.5.2. Pengembangan Perangkat Lunak…..... .4

1.6 Sistematika Penulisan…..... .6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Instansi 7

2.1.2 Visi dan Misi 8

2.2 Logo Instansi 9
2.2.1 Arti Logo 9
2.3 Struktur Organisasi ..... .11
2.4 Landasan Teori ..... .12
2.4.1 Basis Data (*Database*) ..... .12
2.4.1.1 Pengertian Basis Data ..... .12
2.4.1.2 Sistem Basis Data ..... .13
2.4.1.3 Model Data ..... .16
2.4.1.4 Model *Entity-Relationship* (Model Keterhubungan-Entitas) ..... .16
2.4.1.5 Entitas (*Entity*) dan Himpunan Entitas (*Entitas Sets*) ..... .17
2.4.1.6 Atribut (*Atributes/Properties*) ..... .17
2.4.1.2 Hubungan / Relasi ..... .17
2.4.2 Diagram Entity - Relationship (ERD) ..... .18
2.4.2.1 Varian Entitas dan Relasi ..... .19
2.5 DFD (Data Flow Diagram) ..... .20
2.5.1 Type DFD (Data Flow Diagram) ..... .20
2.5.1.1 Keuntungan DFD (Data Flow Diagram) ..... .20
2.5.1.2 Simbol – Simbol DFD ..... .21
2.5.1.3 Jenis DFD ..... .21
2.5.1.4 DFD : Context Diagram ..... .22
2.5.1.5 DFD Levelled ..... .22
2.5.1.5.1 Level 1 Diagram ..... .23
2.5.1.5.2 Level 2 Diagram ..... .23
2.5.1.6 Peraturan Pembuatan DFD ..... .23

2.5.1.7 Langkah - Langkah Pembuatan DFD ..... .24

2.6 Software Pendukung ..... .25

2.6.1 PHP (Personal Home Page) ..... .25

2.6.1.1 Hubungan PHP dengan HTML ..... .25

2.6.1.2 Sejarah PHP ..... .26

2.6.1.3 Kelebihan PHP ..... .26

2.6.1.4 *Script* PHP ..... .27

2.6.1.5 Tipe Data PHP ..... .28

2.6.1.6 Struktur Kendali PHP ..... .29

2.7 XAMPP ..... .29

2.7.1 MySQL ..... .29

2.7.1.1 Pengertian MySQL ..... .30

2.7.1.2 Keistimewaan MySQL ..... .30

2.8 PHPMyAdmin ..... .32

2.9 Adobe Macromedia Dreamveaver CS5 ..... .33

BAB 3 PEMBAHASAN

3.1 Profil Tempat Penelitian ..... .35

3.2 Cara/Teknik Penelitian ..... .35

3.3 Analisis Sistem ..... .37

3.3.1 Analisis Masalah ..... .37

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... .37

3.3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional ..... .38

3.3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... .38

3.3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... .40

3.3.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna ..... .41
3.3.3.4 Analisis Basis Data (*Database*) ..... .41
3.3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... .43
3.3.4.1 Diagram Konteks ..... .43
3.3.4.2 Data Flow Diagram (DFD) ..... .43
3.3.4.3 Spesifikasi Proses ..... .49
3.3.4.4 Kamus Data ..... .57
3.4 Perancangan Sistem ..... .61
3.4.1 Perancangan Basis Data ..... .62
3.4.2 Perancangan Arsitektur ..... .64
3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu ..... .64
3.4.2.2 Perancangan Antar Muka ..... .66
3.4.2.2.1 Perancangan Antar Muka Pengunjung ..... .66
3.4.2.2.2 Perancangan Antar Muka Admin ..... .70
3.5 Implementasi ..... .83
3.5.1 Implementasi Basis Data ..... .83
3.5.2 Implementasi Antar Muka ..... .86
3.6 Pengujian Sistem ..... .95
3.6.1 Metode Pengujian ..... .95
3.6.2 Rencana Pengujian ..... .96
3.6.3 Kasus dan Hasil Pengujian ..... .96
3.6.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 102
3.6.5 Pengujian Betha 102
3.6.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 110

BAB 4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan 111

4.2 Saran..... 111

DAFTAR PUSTAKA xii