DAFTAR ISI

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT **..... ii**

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi..... 4

1.2.2. Perumusan Masalah..... 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1. Maksud Penelitian..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI 10

2.1. Sistem..... 10

2.1.1. Pengertian Sistem..... 10

2.1.2. Elemen dan karakteristik Sistem..... 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 11

2.1.3. Konsep pengembangan sistem..... 11
2.2. Pengertian Informasi..... 12
2.2.1. Karakteristik Informasi……..... 12
2.2.2. Konsep sistem Informasi..... 13
2.3. Web……..... 13
2.4. PHP BB……..... 14
2.5. Dinas Pendidikan 15
2.5.1. Pengertian Dinas Pendidikan..... 15
2.5.2. Renstra Dinas Pendidikan Indonesia..... 15
2.5.3. Tujuan dan fungsi……..... 16
2.5.4. Dasar hukum…….……..... 16
2.6. Perangkat lunak pendukung ……. 17
2.6.1. Macromedia Dreamweaver 8 …..... 17
2.6.2. XAMPP 2.1…….……..... 17
2.6.3. MySql ……..…….. 18
2.7. Alat bantu permodelan …….. 20
2.7.1. UML ……... 20
2.7.2. Komponen UML…… 21

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1. Objek Penelitian 24
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4. Deskripsi Tugas 28
3.2. Metode Penelitian 43
3.2.1. Desain Penelitian 44
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1. Sumber Data Primer 44
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 45
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 47
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48

3.2.4. Pengujian Software 50

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 52

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 52

4.1.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 52

4.1.2. Gambaran Prosedur sistem yang sedang berjalan.....55

4.1.2.1. Use case diagram …….. 55

4.1.2.2. Activity diagram ……... 62

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 63

4.2. Perancangan Sistem 63

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 64

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65

4.2.3.1. Use case diagram 66

4.2.3.2. Squence diagram 89

4.2.3.3. Collaboration diagram.....106

4.2.3.4. Component diagram 120

4.2.3.5. Deployment diagram..... 121

4.2.3.6. Class diagram …….....122

4.2.4. Perancangan Antar Muka 123

4.2.4.1. Perancangan Input 124

4.2.4.2. Perancangan Output 130

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 134

5.1. Implementasi 134

5.1.1. Batasan Implementasi 134

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 134

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 135

5.1.4. Implementasi Basis Data 135

5.1.5. Implementasi Antar Muka 155

5.1.5.1. Implementasi Halaman Pengunjung 156

5.1.5.2. Implenentasi Halaman Administrator 161

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 174

5.1.7. Penggunaan Program 174

5.2. Pengujian 175
5.2.1. Rencana Pengujian 175
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 178
5.2.2.1. Pengujian Halaman Pengunjung 179
5.2.2.2. Pengujian Halaman Administrtor 185
5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 193

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 194
6.1. Kesimpulan 194
6.2. Saran 195

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN