DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaaan Akademik 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Karakteristik Sistem 12

2.1.2. Klasifikasi Sistem 14

2.2 Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1 Siklus Informasi 16

2.2.2 Kualitas Informasi 17

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 19

2.3.2 Elemen Sistem Informasi 20

2.4 Konsep Dasar Database (Basis Data) 22
2.5 Pengertian Pendidikan 23
2.5.1 Peran Teknologi dalam dunia pendidikan 24
2.5.2 Pengertian bimbingan belajar 25
2.6 Teori tentang pembahasan 26
2.6.1 Sistem informasi akademik 26
2.6.2 Komponen sistem informasi akademik..... 26
2.7 Peninjauan Java 27
2.8 Perangkat lunak pendukung 28
2.8.1 NetBeans IDE 6.9.1 29
2.8.2 XAMPP 29
2.8.3 PhpMyAdmin 30
2.8.4 iReport 4.0.2 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan misi 33
3.1.2.1 Visi 33
3.1.2.2 Misi 34
3.1.3 Struktur Organisasi 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 35
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan data..... 38
3.2.2.1 Sumber data primer 38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 39
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 42
3.2.4 Pengujian Software..... 45

3.3 Analisis Sistem yang Sedang berjalan 46
3.3.1 Analisis Dokumen 46
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan..... 49
3.3.1.1 *Use case* Diagram 50
3.3.1.2 Skenario *Use case* 51
3.3.1.3 Activity Diagram 53
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan..... 57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 59
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2 Gambaran Umum sistem yang diusulkan 59
4.1.3 Perancangan Sistem yang diusulkan 60
4.1.3.1 UML *Use case* Diagram 61
4.1.3.2 Skenario *Use case* 62
4.1.3.3 *Activity* Diagram 64
4.1.3.4 *Sequence* Diagram 68
4.1.3.5 Collaboration Diagram 71
4.1.3.6 Class Diagram 74
4.1.3.7 Component Diagram 75
4.1.3.8 Deployment Diagram 76
4.1.3.9 Relasi Tabel 77
4.2 Perancangan Antar Muka 78
4.2.1 Struktur Menu 79
4.2.2 Perancangan Input 80
4.2.3 Perancangan Output 84
4.3 Implementasi 85
4.3.1 Batasan Implementasi 85
4.3.2 Implementasi Perangkat Lunak 86
4.3.3 Implementasi Perangkat Keras 86
4.3.4 Implementasi Basis Data 86
4.3.5 Implementasi Antar Muka 97

4.3.6 Imlpementasi Instalasi Program 104
4.3.7 Pengguna Program 107
4.4 Pengujian 108
4.4.1 Rencana Pengujian 108
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 109
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 113
5.2 Saran 113
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN