DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktisi 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah..... 6
1.6 Waktu dan Jadwal Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 10
2.2 Konsep Dasar 11
2.2.1 Pengertian Sistem 11
2.2.2 Karakteristik 12
2.2.3 Klasifikasi Sistem..... 13
2.3 Konsep Dasar Informasi..... 14
2.3.1 Pengertian Informasi..... 14
2.3.2 Kualitas Informasi 15
2.3.3 Nilai Informasi..... 15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi..... 16
2.4.2 Komponen Sistem Informasi..... 16
2.5 Pengertian Internet 17
2.6 Pengertian Website..... 18
2.7 Pengertian Pengolahan Data..... 18
2.8 Pengertian Asrama 19

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 19
2.9.1 PHP 19
2.9.2 MySQL 20
2.9.3 XAMPP 21
2.9.4 Macromedia Dreamweaver 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 23
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 25
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 26
3.2 Metode Penelitian 27
3.2.1 Desain Penelitian 28
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1 Sumber Data Primer 29
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 30
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
3.2.4 Pengujian Software 38

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 39
3.3.1 Analisis Dokumen 40
3.3.2 Analisis Prosedur Sedang Berjalan 40
3.3.2.1 Flow Map Berjalan 42
3.3.2.2 Diagram Konteks 45
3.3.2.3 Data Flow Diagram 45
3.3.3 Evaluasi Sistem Sedang Berjalan 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 50
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 50
4.1.3.1 Diagram Konteks 51
4.1.3.2 Data Flow Diagram 51
4.1.3.3 Kamus Data 53
4.1.4 Perancangan Basis Data 55
4.1.4.1 Normalisasi 55
4.1.4.2 Relasi Tabel 56
4.1.4.3 ERD 58
4.1.4.4 Struktur File 58
4.1.4.5 Kodefikasi 62

4.2 Perancangan Antar Muka 62
4.2.1 Struktur Menu 62
4.2.2 Perancangan Input 64
4.2.3 Perancangan Output 73
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 74
4.4 Pengujian 74
4.4.1 Rencana Pengujian 74
4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 75
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 80
4.5 Implementasi 80
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 81
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 81
4.5.3 Implementasi Basis Data 82
4.5.4 Implementasi Antar Muka 84
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 86
4.5.6 Penggunaan Program 89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 98
5.2 Saran 98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN