DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR PENYATAAN KEASLIAAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4.Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5.Batasan Masalah..... 6

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Jadwal Penelitian..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem..... 9

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Kualitas Informasi 13

2.2.3. Nilai Informasi 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.2. Komponen Sistem Informasi..... 14

2.4. Pengertian *Internet* 15

2.5. Pengertian *Website* 16

2.6. Pengertian Pengolahan Data..... 17

2.7. Pengertian Asrama 17

2.8. Perangkat Lunak Pendukung..... 18

2.8.1. PHP..... 18

2.7.2. MySQL 19
2.7.3. XAMPP 19
2.7.4. *Macromedia Dreamwaver* 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 21
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 21
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 22
3.1.2.1 Visi ISBA Bandung 2012-2013 23
3.1.2.2 Misi ISBA Bandung 2012-2013 23
3.1.3. Struktur Organisasi 25
3.1.4. Deskripsi Tugas 25
3.2. Metode Penelitian 28
3.2.1. Desain Penelitian 28
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
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 31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.4. Pengujian Software 35

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 36

4.1.1. Analisis Dokumen 36

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan 37

4.1.2.1. Analisis Flowmap Yang Berjalan 39

4.1.2.2. Analisis Diagram Kontek Yang Berjalan 41

4.1.2.3. Analisis DFD Yang Berjalan 41

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 42

4.2. Perancangan Sistem 44

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 44

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 44

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 45

4.2.3.1. Flowmap yang Diusulkan 46

4.2.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan 48

4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan 48

4.2.3.4. Kamus Data 50

4.2.4. Perancangan Basis Data 54

4.2.4.1. Normalisasi 54

4.2.4.2. Relasi Tabel 57

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 58

4.2.4.4. Struktur File 59

4.2.4.5. Kodifikasi 62

4.2.5. Perancangan Antar Muka 63
4.2.5.1. Struktur Menu 63
4.2.5.2. Perancangan Input 64
4.2.5.3 Perancangan Output 68
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 72

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 74
5.1.1. Batasan Implementasi (*optional*) 74
5.1.2. Implementasi Perangkat lunak 75
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 75
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 76
5.1.5. Implementasi Antar Muka 80
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 80
5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama Pengurus 81
5.1.5.3. Implementasi Halaman Utama Ketua 83
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 83
5.1.7. Penggunaan Program 89
5.1.7.1. Halaman Utama 90
5.1.7.2. Form Login 90
5.1.7.3. Halaman Utama Pengurus 91
5.1.7.4. Halaman Utama Penghuni 95
5.1.7.5. Halaman Utama Ketua 97

5.2. Pengujian 102

5.2.1. Rencana Pengujian 102

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 103

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 112

6.2. Saran..... 113

DAFTAR PUSTAKA..... 114

LAMPIRAN