DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Elemen Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem 10
2.2. Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1. Pengertian Informasi 12
2.2.2. Siklus Informasi 13
2.2.3. Kualitas Informasi 14
2.3. Sistem Informasi 15
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.2. Manfaat Sistem Informasi 15
2.3.3. Komponen Sistem Informasi 15
2.4. Sistem Informasi Akademik SMP Assalaam Bandung 17
2.4.1. Sistem Administrasi Akademik SMP Assalaam Bandung 18
2.4.2. Sistem Operasional Akademik SMP Assalaam Bandung 18
2.5. Pengertian E-Learning 19
2.6. Konsep Basis Data 20
2.7. Database Mysql 21
2.8. Jaringan Internet 23
2.8.1. Pengertian Jaringan Internet 23
2.8.2. Fasilitas Jaringan Internet 23
2.8.3. Peralatan Jaringan Internet 25
2.8.4. Istilah-istilah Jaringan Internet 27
2.9. Pemograman dan Scripting Website 29
2.9.1. Pemograman PHP 29
2.9.2. HTML (Hyper Text Markup Language) 30

2.9.3. Javascript 31
2.9.4. CSS (Cascading Style Sheet) 31
2.10. Perangkat Lunak Pendukung 32
2.10.1. Web Editor 32
2.10.2. Web Server 33
2.10.3. Web Browser 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 38
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 39
3.1.4. Deskripsi Tugas 40
3.2. Metode Penelitian 51
3.2.1. Desain Penelitian 52
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1. Sumber Data Primer 53
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 55
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 55
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 56
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 56
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 58
3.2.4. Pengujian Software 63

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 65

4.1.1. Analisis Dokumen 65

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 71

4.1.2.1. Flow Map 74

4.1.2.2. Diagram Kontek 81

4.1.2.3. Data Flow Diagram 81

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 85

4.2. Perancangan Sistem 87

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 87

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 88

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 89

4.2.3.1. Diagram Kontek 92

4.2.3.2. Data Flow Diagram 92

4.2.3.3. Kamus Data 97

4.2.4. Perancangan Basis Data 102

4.2.4.1. Normalisasi 102

4.2.4.2. Entity Relationship Diagram 109

4.2.4.3. Relasi Tabel 110

4.2.4.4. Struktur File 111

4.2.4.5. Kodifikasi 122

4.2.5. Perancangan Antar Muka 123

4.2.5.1. Struktur Menu 123

4.2.5.2. Perancangan Input 126
4.2.5.3. Perancangan Output 131
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 133
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 135
5.1.1. Batasan Implementasi 135
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 136
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 136
5.1.4. Implementasi Basis Data 137
5.1.5. Implementasi Antar Muka 143
5.1.6. Penggunaan Program 153
5.2. Pengujian 163
5.2.1. Rencana Pengujian..... 164
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 165
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 166
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan..... 167
6.2. Saran 168
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN