DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xx

DAFTAR SIMBOL xxii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 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 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 Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Definisi Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1. Siklus Informasi 15

2.2.2. Kualitas Informasi 15

2.2.3. Nilai Informasi 16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.4. Komponen Sistem Informasi 17

2.5. Pendaftaran Siswa Baru …… 18

2.6. Syarat Pendaftaran Siswa Baru …….. 18

2.7. Arsitektur Aplikasi 20

2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer 20

2.7.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 21

2.7.3. Topologi Jaringan Komputer…….. 23

2.7.4. Manfaat Jaringan Komputer 26

2.8. Aplikasi dan Teknologi *WEB* 28

2.8.1. Pengertian Internet 28

2.8.2. Istilah-istilah dalam Internet 29

2.9. *Client Server* 31

2.9.1. Pengertian *Client Server* 31

2.9.2. Tipe *Client-Server* 33

2.10. Perangkat Lunak Pendukung 35

2.10.1. Bahasa Pemrograman PHP 35

2.10.2. Adobe Dreamweaver 37

2.10.3. XAMPP 38

2.10.4. *Apache Web Server* 38

2.10.5. *Database* MySQL 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 41

3.1.1. Sejarah Singkat SMP Advent II Bandung 41

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 43

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 44

3.1.4. Deskripsi Tugas 45

3.2. Metode Penelitian 52

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 54

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 54

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 54
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 55
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 58
3.2.4. Pengujian Software 61

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang berjalan 64
4.1.1. Analisis Dokumen 64
4.1.2 . Analisis Prosedur yang berjalan 66
4.1.2.1. *Flowmap* 68
4.1.2.2. Diagram Konteks 70
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 71
4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan 71
4.2. Perancangan Sistem 73
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 74
4.2.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 74
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 75
4.2.3.1. Diagram Konteks 75
4.2.3.2. *Data Flow Diagram* 76
4.3.3.3. Kamus Data 76
4.2.4. Perancangan Basis Data 82
4.2.4.1. Normalisasi 82
4.2.4.2. Relasi Tabel 85

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 86

4.2.4.4. Struktur *File* 87

4.2.4.5. Kodefikasi 91

4.2.5. Perancangan Antar Muka 93

4.2.5.1. Struktur Menu 93

4.2.5.2. Perancangan Input 95

4.2.5.3. Perancangan Output 97

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 99

5.1.1. Batasan Implentasi 99

5.1.2 .Implementasi Perangkat Lunak 100

5.1.3. Implementasi Perangkat keras 100

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 101

5.1.5. Implementasi Antar Muka 105

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 105

5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama Administrator 107

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 109

5.1.7. Penggunaan Program 111

5.1.7.1. Pengunjung Umum 112

5.1.7.2. Tampilan Profil Sekolah 113

5.1.7.3. Tampilan Daftar Pengajar 113

5.1.7.4. Tampilan Akademik 114
5.1.7.5. Tampilan Cari Pendaftar 114
5.1.7.6.Tampilan Hasil Seleksi 115
5.1.7.7.Tampilan Cari Hasil Seleksi 115
5.1.7.8.Tampilan Informasi 116
5.1.7.9.Penggunaan Administrator 116
5.1.7.10.Tampilan Tambah Pengajar 117
5.1.7.11.Tampilan Daftar Pengajar 117
5.1.7.12.Tampilan Tambah Kelas 118
5.1.7.13.Tampilan Daftar Kelas 118
5.1.7.14.Tampilan Tambah Pelajaran 119
5.1.7.15.Tampilan Daftar Pelajaran 119
5.1.7.16.Tampilan Tambah Pendaftar 120
5.1.7.17.Tampilan Cari Pendaftar 120
5.1.7.18.Tampilan Detail Pendaftar 121
5.1.7.19.Tampilan Daftar Pendaftar 121
5.1.7.20.Tampilan Hasil Seleksi 122
5.1.7.21.Tampilan Cari Hasil Seleksi 122
5.1.7.22.Tampilan Detail Pendaftaran 122
5.2. Pengujian 123
5.2.1. Rencana Pengujian 123
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 123
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 129

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.2. Kesimpulan..... 130

6.2. Saran..... 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN