DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan Praktis 6
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu/Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Klasifikasi Sistem 10
2.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.1.3. Analisis Sistem 12
2.1.4. Perancangan Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi Alumni 15
2.4.1 Pengertian Alumni 15
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Alumni 16
2.5. Pengertian Internet 16
2.6. Pengertian WEB/*World Wide Web (WWW)* 16
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 17
2.7.1 PHP 17
2.7.1.1 Kelebihan-kelebihan PHP 17
2.7.2 Database MySQL 18
2.7.3 Apache2Triad1.5.2 20

2.7.4 Macromedia Dreamweaver 8 21

2.8. Client Server 22

BAB III Objek dan Metode Penelitian

3.1. Objek Penelitian 23

3.1.1. Sejarah Singkat SMP Putra Nirmala Cirebon 23

3.1.2. Visi dan Misi SMP Putra Nirmala Cirebon 24

3.1.3. Visi dan Misi Yayasan Salib Suci Bandung 25

3.1.4. Struktur Organisasi 26

3.1.5. Deskripsi Tugas 27

3.2 Metode Penelitian 36

3.2.1 Desain Penelitian 36

3.2.2 Sumber dan Metode Pengumpulan Data 36

3.2.2.1 Sumber Data Primer 36

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 37

3.2.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4.1 Flow Map 38

3.2.4.2 Diagram Konteks 39

3.2.4.3 Data Flow Diagram (DFD) 39

3.2.4.4 Kamus Data 41

3.2.4.5 Perancangan Basis Data 42

3.3 Faktor Pengujian Software 45
3.3.1 Black Box Testing 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 47
4.1.1. Analisis Dokumen 48
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 48
4.1.2.1. Flow Map 49
4.1.2.2. Diagram Konteks 50
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD) 51
4.1.3.Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 52
4.2. Perancangan Sistem 52
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 53
4.2.3.1. Diagram Konteks yang Diusulkan 54
4.2.3.2. *Data Flow Diagram* (DFD) yang Diusulkan 55
4.2.3.3. Kamus Data 57
4.2.4. Perancangan Basis Data 61
4.2.4.1. Normalisasi 61
4.2.4.2. Relasi Tabel 65
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 66
4.2.4.4. Struktur File 67
4.2.4.5. Kodefikasi 73

4.2.5. Perancangan Antar Muka 75
4.2.5.1. Struktur Menu 75
4.2.5.2. Perancangan Input 76
4.2.5.3. Perancangan Output 78
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 79

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi Sistem 80
5.1.1. Batasan Implementasi 80
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 81
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 81
5.1.4. Implementasi Basis Data 81
5.1.5. Implementasi Antar Muka 85
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 89
5.1.7. Penggunaan Program 91
5.2. Pengujian Sistem 92
5.2.1. Rencana Pengujian 92
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 93
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 96

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 97
6.2 Saran 98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN