DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ASLI

ABSTRAK i

ABSTRACT.....iii

KATA PENGANTAR.....iv

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR GAMBAR.....xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

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 Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....6

1.6.1. Lokasi.....6

1.6.2. Waktu Penelitian.....7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Pengertian Sistem.....9

2.2. Klasifikasi Sistem 9

2.1.1. Kualitas Informasi.....10

2.3 Pengertian Informasi.....11

2.4 Pengertian Sistem Informasi 12

2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik.....13

2.6 Pendidikan Umum.....13

2.7 Pengertian Internet 13

2.8 Pengertian Jaringan Komputer.....14

2.8.1. MAN (Metropolitan Area Network) 15

2.8.2 Jaringan Client Server 15

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 16

2.9.1 Pengertian Web Server 16

2.9.2. Pengertian PHP 17

2.9.3. Pengertian Adobe Dreamweaver CS5 18

2.9.4. Pengertian MySQL 18

2.9.5 pengertian XAMPP. 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20

3.1 Objek Penelitian 20

3.1.1 Sejarah SMP Al Falah Dago Bandung 20

3.1.2 Visi Dan Misi SMP Al Falah Dago Bandung 22

3.1.2.1 Visi 22

3.1.2.2 Misi 22

3.1.3 Struktur Organisasi SMP Al Falah Dago Bandung 23

3.1.4 Deskripsi Tugas 24

3.2 Metode Penelitian 28

3.2.1 Desain Penelitian 29

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 29

3.2.2.1 Sumber Data Primer 30

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....30

3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem.....31

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....31

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....32

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....34

3.2.4 Pengujian Software.....39

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan.....40

3.3.1 Analisis Dokumen.....40

3.3.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan.....44

3.3.2.1 Flowmap.....48

3.3.2.2 Diagram Konteks.....54

3.3.2.3 Data Flow Diagram.....55

4.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan.....59

BAB IV PEMBAHASAN.....62

4.1 Perancangan Sistem.....62

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....62

4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan.....63

4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 63

4.1.3.1 Flowmap 66

4.1.3.2 Diagram Konteks 70

4.1.3.3 Data Flow Diagram 70

4.1.3.4 Kamus Data 74

4.1.4 Perancangan Basis Data 77

4.1.4.1 Normalisasi 77

4.1.4.2 Tabel Relasi 81

4.1.4.3 ERD 82

4.1.4.4 Struktur File 82

4.1.4.5 Kodefikasi 88

4.2 Perancangan Antar Muka 90

4.2.1 Struktur Menu 92

4.2.2 Perancangan Input 92

4.2.3 Perancangan Output 99

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 102

4.4 Pengujian 103

4.4.1 Rencana Pengujian 103

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 105

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 116

4.5 Implementasi 117

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 117

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 117

4.5.3 Implementasi Basis Data 118

4.5.4 Implementasi Antar Muka 124

4.5.5 Implementasi Instalasi Program 128

4.5.6 Penggunaan Program 133

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 138

5.1 Kesimpulan 148

5.2 Saran 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN