DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

DAFTAR SIMBOL .....**xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ….. 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem …..... 9

2.1.1 Elemen Sistem 9
2.1.2 Karakteristik Sistem 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2. Definisi Data 16
2.3. Definisi Informasi 17
2.3.1 Kualitas informasi 17
2.3.2 Nilai informas 18
2.4. Definisi Sistem Informasi 18
2.4.1 Komponen system informasi 18
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 19
2.5.1 PHP 20
2.5.1 Kelebihan PHP 20
2.5.2 Xampp 21
2.5.3 MySql 21
2.5.4 Macromedia Dream Weaver 8 22
2.5.5 HTML 23
2.6. Framework 23
2.7. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 25
2.8. Definisi Internet 26
2.9. Definisi *Web* 26
2.10. Definisi Akademik 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Singkat SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung 29

3.1.2 Visi dan Misi SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung..... 30

3.1.3 Struktur Organisasi SMA Muhammadiyah 3 Plus Bandung 32

3.1.4 Deskripsi Tugas 33

3.2. Metode Penelitian 43

3.2.1. Desain Penelitian 43

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data 44

3.2.2.1. Sumber Data Primer 44

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 44

3.2.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 45

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 45

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

1. Flowmap 47

2. Diagram Konteks 47

3. Data Flow Diagram 47

4. Kamus Data 48

5. Perancangan Basis Data 48

a. Normalisasi 49

b. Tabel Relasi 50

3.2.4. Pengujian Software 50

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisa Sistem yang Berjalan 52

4.1.1. Analisis Dokumen..... 52

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 54

4.1.2.1. Flowmap 56

4.1.2.2. Diagram Konteks 59

4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 60

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 62

4.2. Perancangan Sistem 63

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 63

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 64

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 64

4.2.3.1. Flowmap 65

4.2.3.2. Diagram Konteks 67

4.2.3.3. Data Flow Diagram..... 68

4.2.3.4. Kamus Data..... 75

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 79

4.2.4.1. Normalisasi 79

4.2.4.2. Relasi Tabel 82

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 83

4.2.4.4. Struktur File 84

4.2.4.5. Kodifikasi..... 87

4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 88

4.2.5.1. Struktur Menu 89
4.2.5.2. Perancangan Input 91
4.2.5.3. Perancangan Output 99
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 104

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi 106
5.1.1. Batasan Implementasi 106
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 107
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 107
5.1.4 . Implementasi Basis Data 108
5.1.5. Implementasi Antar Muka 110
5.1.5.1. Implementasi halaman utama user 110
5.1.5.2. Implementasi halaman guru 111
5.1.5.3. Implementasi halaman kurikulum 112
5.1.5.4. Implementasi halaman siswa 114
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 115
5.1.7. Penggunaan Program 118
5.2 Pengujian 128
5.2.1 Rencana Pengujian 128
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 129
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 132

6.2 Saran..... 133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN