DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO i

ABSTRAK ii

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

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 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi penelitian 7

1.6.2 Waktu penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar sistem 8

2.1.1 Karakteristik sistem 9

2.1.2 Klasifikasi sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Siklus informasi 14

2.2.2 Kualitas informasi 15

2.2.3 Nilai informasi 16

2.3 Konsep Dasar sistem informasi 16

2.3.1 Komponen sistem informasi 17

2.4 Teori tentang permasalahan 19

2.5 Pengertian perancangan basis data 20

2.6 Pengertian Client-server 21

2.7 Jaringan komputer 24

2.7.1 Pengertian jaringan komputer 24

2.7.2 Jenis-jenis jaringan komputer 24

2.7.3 Topologi jaringan komputer..... 25

2.7.4 Manfaat jaringan komputer..... 28

2.8 Perangkat lunak pendukung 28

2.8.1 PHP 28

2.8.2 Database MySQL 30

2.8.3 Adobe Dreamweaver cs3 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek penelitian 33

3.1.1 Sejarah sekolah 33

3.1.2 Visi dan misi sekolah 46

3.1.2.1 Visi sekolah 46

3.1.2.2 Misi sekolah 46

3.1.2.3 Strategi sekolah 46

3.1.3 Struktur Organisasi 48

3.2 Metode penelitian 49

3.2.1 Desain penelitian 50

3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 50

3.2.2.1 Sumber data primer 50

3.2.2.2 Sumber data sekunder 51

3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 51

3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 52

3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 52

3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan sistem 55

3.2.4 Pengujian software 61

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis sistem yang berjalan 63

4.1.1 Analisis dokumen 63

4.1.2 Analisis prosedur yang berjalan 67

4.1.2.1 Flowmap yang berjalan 67

4.1.2.2 Diagram konteks 72

4.1.2.3 Data Flow diagram (DFD) 73

4.1.3 Evaluasi yang sedang berjalan 76

4.2 Perancangan sistem 77

4.2.1 Tujuan perancangan sistem 77

4.2.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 77

4.2.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 78

4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan 78

4.2.3.2 Diagram konteks 83

4.2.3.3 Data Flow diagram (DFD) 84

4.2.3.4 Kamus data 87

4.2.4 Perancangan basis data 90

4.2.4.1 Normalisasi 90

4.2.4.2 Relasi tabel 96

4.2.4.3 Entity relationship diagram (ERD) 97

4.2.4.4 Struktur File 98

4.2.4.5 Kodefikasi 103

4.2.5 Perancangan Antar muka 104

4.2.5.1 Struktur menu 104

4.2.5.2 Perancangan input 107

4.2.5.3 Perancangan output 119

4.2.5.4 Perancangan arsitektur jaringan 123

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 124

5.1.1 Rencana pengujian 124

5.1.2 Kasus dan hasil pengujian 125

5.1.3 Kesimpulan hasil pengujian 129

5.2 Implementasi 129

5.2.1 Batasan implementasi 129

5.2.2 Implementasi perangkat lunak 130

5.2.3 Implementasi perangkat keras 130

5.2.4 Implementasi basis data 131

5.2.5 Implementasi Antar muka 138

5.2.5.1 Implementasi antar muka halaman utama 138

5.2.5.2 Halaman user tata usaha 139

5.2.5.3 Halaman user kesiswaan 139

5.2.5.4 Halaman use kurikulum 140

5.2.5.5 Halaman user guru 140

5.2.5.6 Halaman user Administrator 141

5.2.6 Implementasi Instalasi program 142

5.2.7 Penggunaan Program 147

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 170

6.2 Saran 171

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN