DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* .....ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL …… xvii

DAFTAR SIMBOL ……..... xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 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 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem..... 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 10

2.1.3 Karakteristik Sistem..... 10

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 13

2.2.1 Pengertian Informasi 13

2.2.2 Kualitas Informasi..... 13

2.2.3 Nilai Informasi 14

2.2.3 Siklus Informasi 14

2.3 Definisi Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.3.2 Tujuan Sistem Informasi 17

2.3.3 Manfaat Sistem Informasi 18

2.4 Arsitektur Jaringan 18

2.4.1 Sejarah Jaringan Komputer 18

2.4.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 19

2.5 Internet 21

2.5.1 Word Wide Web (WWW) 22

2.5.2 Fasilitas Yang Ada Pada Internet 23

2.5.3 Istilah-Istilah dalam Internet 24

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 25

2.6.1 Macromedia Dreamweaver CS6 25

2.6.2 Adobe Photoshop CS6 25

2.6.3 Web Server Apache 26

2.6.4 MySQL 26

2.6.5 PHP 27

2.6.6 XAMM 28

2.7 Sistem Informasi Akademik..... 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 29

3.1.1 Sejarah Singkat..... 29

3.1.2 Visi dan Misi..... 31

3.1.3 Struktur Organisasi 31

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 32

3.2 Metode Penelitian..... 34

3.2.1 Desain Penelitian..... 35

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1 Sumber Data Primer 35

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 36

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 37

3.2.4 Pengujian Sistem..... 38

3.2.4.1 Pengujian Black Box Testing..... 39

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 40

4.1.1 Analisis Dokumen..... 40

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42

4.1.2.1 Proses Prosedur Penerimaan Siswa Baru yang Sedang Berjalan..... 42

4.1.2.2 Flowmap yang Sedang Berjalan 43

4.1.2.2.1 Flowmap pendaftaran siswa baru yang Sedang Berjalan..... 43

4.1.2.2.2 Flowmap pembuatan jadwal pelajaran yang Sedang Berjalan... 45

4.1.2.2.3 Flowmap pembagian kelas yang Sedang Berjalan..... 46

4.1.2.3 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 47

4.1.2.4 Data Flow Diagram yang Sedang Berjalan..... 48

4.1.2.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 48

4.2 Perancangan Sistem 49

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 49

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 50

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 50

4.2.3.1 Diagram konteks 52

4.2.3.2 Data Flow Diagram 53

4.2.3.2.1 DFD Level 1 yang Diusulkan 53

4.2.3.2.2 DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan 54

4.2.3.2.3 DFD Level 2 Proses 4 yang Diusulkan 55

4.2.4 Kamus Data 55

4.2.5 Perancangan Basis Data 57

4.2.5.1 Normalisasi 57

4.2.5.2 Tabel Relasi 60

4.2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 61

4.2.6 Struktur File 62

4.2.7 Kodifikassi 64

4.2.8 Perancangan Antarmuka 65

4.2.8.1 Struktur Menu 65

4.2.8.2 Perancangan Input 66

4.2.9 Perancangan Arsitektur Jaringan 73

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 75

5.1.1 Batasan Implementasi 75

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 76

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 76

5.1.4 Implementasi Basis Data 77

5.1.5 Implementasi Antarmuka 80

5.1.5.1 Halaman Utama (Siswa) 80

5.1.5.2 Halaman Utama (Admin) 81

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 82

5.1.6.1 Cara Melakukan Hosting 82

5.1.7 Penggunaan Program 85

5.1.7.1 Halaman Utama Publik 85

5.1.7.2 Halaman Untuk Admin 90

5.2 Pengujian Sistem 98

5.2.1 Rencana Pengujian 98

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 100

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 105

6.2 Saran 106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI