DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK …….. **i**
***ABSTRACT* ……..** **ii**
KATA PENGANTAR …… **iii**
DAFTAR ISI …….. **v**
DAFTAR GAMBAR …… **ix**
DAFTAR TABEL …….. **xii**
DAFTAR SIMBOL …… **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah …… 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah …… 2

1.2.1 Identifikasi Masalah …… 2

1.2.2 Rumusan Masalah ……... 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……... 3

1.3.1 Maksud Penelitian ……... 3

1.3.2 Tujuan Penelitian …… 3

1.4 Kegunaan Penelitian …….. 4

1.5 Batasan Masalah …… 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian …… 5

1.7 Sistematika Penulisan …… 6

BAB II LANDASAN TEORI …… 8

2.1 Pengertian Sistem ……... 8

2.1.1 Karakteristik Sistem …… 8

2.2 Pengertian Informasi …….. 10

2.2.1 Jenis Informasi …… 10

2.3 Pengertian Sistem Informasi …….. 12

2.3.1 Komponen Sistem informasi ……... 12

2.4 Pemilihan Jurusan …….. 12

2.4.1 Langkah-langkah pemilihan Jurusan …….. 13

2.5 Perangkat Lunak Penunjang …….. 17

2.5.1 *Home Page, Web Pages dan Web Sites* …….. 17

2.5.2 HTML ……. 18

2.5.3 CSS ……. 18

2.5.4 PHP ……. 18

2.5.5 MySQL ……... 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN ……... 22

3.1 Objek Penelitian ……. 22

3.1.1 Sejaran Singkat Objek Penelitian …… 22

3.1.2 Visi dan Misi SMAN 1 Jatinangor ……. 23

3.1.2.1 Visi SMAN 1 Jatinangor ……. 23

3.1.2.2 Misi SMAN 1 Jatinangor …… 23

3.1.3 Struktur Organisasi SMAN 1 Jatinangor …… 24

3.1.4 Deskripsi Tugas …….. 25

3.2 Metode Penelitian …….. 31

3.2.1 Desain Penelitian …… 31

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …… 32

3.2.2.1 Data Primer 32

3.2.2.2 Data Sekunder 33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Pengembangan 38

3.3 Sistem yang Sedang Berjalan 40

3.3.1 Analisis Dokumen 40

3.3.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 41

3.3.2.1 Use Case Diagram 42

3.3.2.2 Activity Diagram 44

3.3.3 Evaluasi Sistem Informasi yang sedang berjalan 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48

4.1 Perancangan Sistem 48

4.1.1Tujuan Perancangan Sistem 48

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 48

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 48

4.1.3.1 *Use Case Diagram* 49

4.1.3.2 *Activity Diagram* 51

4.1.3.3 *Class Diagram* 56

4.1.3.4 *Sequence Diagram* 57

4.1.3.5 *Deployment Diagram* 63

4.1.3.6 *Component Diagram* 64

4.2 Perancangan Antar Muka ……... 64

4.2.1 Struktur Menu ……. 66

4.2.2 Perancangan Input …….. 67

4.2.3 Perancangan Output …… 69

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ……... 70

4.4 Implementasi ……. 71

4.4.1 Batasan Implementasi …… 71

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ……. 71

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras ……... 72

4.4.4 Implementasi Basis Data ……. 72

4.4.5 Implementasi Antar Muka …….. 74

4.4.6 Penggunaan Program …….. 80

4.5 Pengujian …… 83

4.5.1 Rencana Pengujian …….. 83

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian …….. 84

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……... 86

BAB V Kesimpulan Dan Saran …… 87

5.1 Kesimpulan …… 87

5.2 Saran …….. 88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PERNYATAAN HAK EKSLUSIF