DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR. iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR. x

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Definisi Sistem 10

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 13

2.2. Konsep dasar Data dan Informasi 10

2.2.1. Definisi Data 14

2.2.2. Definisi Informasi 15

2.2.3. Fungsi dan Siklus Informasi 16

2.2.4. Jenis-jenis Informasi 17

2.2.5. Nilai dan Kualitas Informasi 19

2.3. Konsep dasar Sistem Informasi 21

2.4. Konsep Dasar Basis Data 23

2.5. Definisi Sistem Infomasi Akademik 24

2.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan 25

2.6.1. Personal Home Page (PHP) 25

2.6.2. MySQL 28

2.6.3. Apache 30

2.6.4. Xampp 31

2.6.5. Adobe Dreamweaver 35

2.6.6. Star UML 35

2.7. Internet 36

2.7.1. Sejarah Internet 36

2.7.2. Metode Pengalamatan Di Internet 37
2.7.3. Domain 37
2.7.4. Internet Sevice Provider (ISP) 38
2.7.5. Bandwidth 39
2.7.6. Server 39
2.7.7. Jaringan Internet 40
2.8. Website 41
2.9. Berorientasi Objek 44
2.9.1. Istilah-istilah berorientasi objek 45
2.9.2. Pemodelan berorientasi objek 47
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 50
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 2 Wanayasa 50
3.1.2. Visi dan Misi SMP Negeri 2 Wanayasa 51
3.1.3. Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Wanayasa 51
3.1.4. Deskripsi Tugas 52
3.2. Metode Penelitian 66
3.2.1. Desain Penelitian 66
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 67
3.2.2.1. Sumber Data Primer 67
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 67
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 68
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 68

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 68
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 70
1. Use Case Diagram 70
2. Activity Diagram 71
3. Class Diagram 72
4. Sequence Diagram 72
4. Colaboration Diagram 73
4. Component Diagram 73
4. Deployment Diagram 73
3.3. Pengujian *Software* 74
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 75
4.1.1. Analisis Dokumen 75
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 76
4.1.2.1. Deskripsi Persoalan 76
4.1.2.2. Aktor 77
4.1.2.3. Use Case 77
4.1.2.4. Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan 77
4.1.2.5. *Activity Diagram* Yang Sedang Berjalan 80
4.1.2.6. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 82
4.2. Perancangan Sistem 84
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 85
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 85

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 85
4.2.3.1. *Use case diagram* sistem yang diusulkan 86
4.2.3.2. *Activity Diagram* Yang Diusulkan 92
4.2.3.3. *Sequence Diagram* 97
4.2.3.4. *Collaboration Diagram* 105
4.2.3.5. *Diagram Class* 111
4.2.3.6. *Objek Diagram* 112
4.2.3.7. *Component Diagram* 113
4.2.3.8. *Deployment Diagram* 116

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 117
5.1.1. Batasan Implementasi 117
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 118
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 118
5.1.4. Implementasi Basis Data 119
5.1.5. Implementasi Antar Muka 124
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 129
5.1.7. Penggunaan Program 133
5.2 Pengujian 167
5.2.1. Rencana Pengujian 170
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 170
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 174

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 175

6.2. Saran 176

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN