DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

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

1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Perancangan 10
2.2. Sistem 10
2.2.1. Pengertian Sistem 10
2.2.2. Karakteristik Sistem 11
2.2.3. Klasifikasi Sistem 12
2.3. Informasi 13
2.3.1. Pengertian Informasi 14
2.3.2. Karakteristik Informasi 14
2.3.3. Siklus Informasi 16
2.4. Sistem Informasi 16
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 17
2.5. Pengertian Pendidikan 18
2.5.1. Landasan Pendidikan 19
2.5.2. Fungsi Lingkungan Pendidikan 19
2.5.3. Pendidikan Umum 19
2.5.4. Jenjang Pendidikan 19
2.6. Pengertian Sisitem Informasi Akademik 20
2.7. Pengertian Basis Data 20
2.8. Pengertian UML 21
2.8.1. Use Case Diagram 21

2.8.2. Class Diagram 21
2.8.3. Statechart Diagram 22
2.8.4. Activity Diagram 22
2.8.5. Sequence Diagram 22
2.8.6. Collaboration Diagram 23
2.8.7. Component Diagram 23
2.8.8. Deployment Diagram 23
2.9. Website 24
2.9.1. HTTP 25
2.9.2. URL 25
2.10. Perangkat Lunak Pendukung 26
2.10.1. Xampp 26
2.10.2. Adobe Dreamweaver 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 2 Katapang 29
3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 30
3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1. Sumber Data Primer 37
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 38

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 40
3.2.4. Pengujian Software 43
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
3.3.2. Use Case Diagram 48
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 49
3.3.2.2. Definisi Use Case dan Deskripsinya 50
3.3.3. Sekenario Use Case 52
3.3.4. Activity Diagram 59
3.3.5. Evaluasi Sistem Akademik Yang Sedang Berjalan 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 64
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 64
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 64
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65
4.1.3.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan 65
4.1.3.2. Sekenario Use Case Yang Diusulkan 68
4.1.3.3. Activity Diagram Yang Diusulkan 79
4.1.3.4. Sequence Diagram 86
4.1.4. Perancangan Data 89
4.1.4.1. Class Diagram 89

4.1.4.2. Object Diagram 90
4.1.4.3. Deployment Diagram 90
4.2. Perancangan Antar Muka 91
4.2.1. Struktur Menu 91
4.2.2. Perancangan Input 93
4.2.3. Perancangan Output 103
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 114
4.4. Pengujian 114
4.4.1. Rencana Pengujian 115
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 115
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 117
4.5. Implementasi 117
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 117
4.5.2. Implementais Perangkat Keras 118
4.5.3. Implementasi Basis Data 119
4.5.4. Implementasi Antar Muka 127
4.5.4.1. Implementasi Antar Muka Halaman Calon Siswa 127
4.5.4.2. Implementasi Antar Muka Halaman Siswa 128
4.5.4.3. Implementasi Antar Muka Halaman Guru 129
4.5.4.4. Implementasi Antar Muka Halaman Kepala Sekolah 130
4.5.4.5. Implementasi Antar Muka Halaman Admin 131
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 133
4.5.6. Penggunaan Program 139
4.5.6.1. Penggunaan Untuk Calon Siswa Baru 140

4.5.6.2. Penggunaan Untuk Siswa 143

4.5.6.3. Penggunaan Untuk Guru 145

4.5.6.4. Penggunaan Untuk Kepala Sekolah 148

4.5.6.5. Penggunaan Untuk Admin Kurikulum..... 151

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 161

5.2. Saran 162

DAFTAR PUSTAKA 163

LAMPIRAN