# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK .....i**

***ABSTRAC*K .....ii**

**KATA PENGANTAR .....iii**

**DAFTAR ISI .....v**

**DAFTAR TABEL .....xi**

**DAFTAR GAMBAR .....xii**

**DAFTAR SIMBOL .....xvii**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian .....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah .....4

1.3 Maksud dan Tujuan .....5

1.4 Kegunaan Penelitian .....6

1.4.1 Kegunaan Praktis .....6

1.4.2 Kegunaan Akademis .....6

1.4 Batasan Masalah .....6

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian Masalah .....7

**BAB II LANDASAN TEORI**


2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 8

2.1.1 Elemen Sistem ..... 9

2.1.2 Karakteristik Sistem ..... 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem ..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 13

2.2.1 Siklus Informasi ..... 14

2.2.2 Kualitas Informasi ..... 14

2.2.3 Nilai Informasi ..... 15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 16

2.3.1 Komponen Sistem Informasi ..... 16

2.4 Metode Pengembangan Sistem ..... 18

2.4.1 Metode Pengembangan Sistem Prototype Paradigma ..... 18

2.5 Metode Pendekatan Sistem ..... 19

2.5.1 Konsep Dasar Objek ..... 19

2.5.2 Unified Modelling Language ..... 20

2.5.3 Use Case Diagram ..... 20

2.5.4 Activity Diagram ..... 20

2.5.5 Sequence Diagram ..... 21

2.5.6 Class Diagram ..... 21

2.5.7 Collaboration Diagram ..... 21

2.5.8 Component Diagram ..... 21

2.5.9 Deployment Diagram ..... 22
2.6 Definisi Penerimaan Siswa Online ..... 22
2.6.1 Konsep Dasar Penerimaan ..... 22
2.6.2 Konsep Dasar Siswa ..... 22
2.6.3 Konsep Dasar Online ..... 22
2.6.4 Konsep Dasar Penerimaan Siswa Online ..... 23
2.7 Arsitektur Jaringan ..... 23
2.7.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer ..... 23
2.7.2 Jenis Jaringan Komputer ..... 24
2.7.3 Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer ..... 27
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer ..... 29
2.8 Perangkat Lunak Pendukung ..... 30
2.8.1 Hyper Text Markup language (HTML) ..... 31
2.8.2 Hypertext Prepocessor (PHP) ..... 32
2.8.3 MySQL Database ..... 32
2.8.4 Apache ..... 33
2.8.5 Macromedia Dream Weaver 8 ..... 33
2.8.6 Macromedia Flash 8 ..... 34

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 35

3.1.3 Struktur Organisasi ..... 36
3.1.4 Deskripsi Kerja ..... 37
3.2 Metode Penelitian ..... 40
3.2.1 Desain Penelitian ..... 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 45
3.2.4 Pengujian Software ..... 47
**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 49
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 50
4.1.1.1 Use Case Diagram ..... 50
4.1.1.2 Sekenario Use Case ..... 50
4.1.1.3 Activity Diagram ..... 52
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 53
4.2 Perancangan Sistem ..... 53
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 54
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 54

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 55
4.2.3.1 Use Case Diagram ..... 55
4.2.3.2 Sekenario Use Case ..... 56
4.2.3.3 Activity Diagram ..... 57
4.2.3.4 Sequence Diagram ..... 58
4.2.3.5 Collaboration Diagram ..... 60
4.2.3.6 Class Diagram ..... 61
4.2.3.7 Component Diagram ..... 62
4.2.3.8 Deployment Diagram ..... 62
4.2.4 Perancangan Antar Muka ..... 63
4.2.4.1 Perancangan Input ..... 63
4.2.4.2 Perancangan Output ..... 67

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1 Implementasi ..... 71
5.1.1 Batasan Implementasi ..... 71
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 72
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 72
5.1.4 Implementasi Basis Data ..... 73
5.1.5 Implementasi Antar Muka ..... 74
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama ..... 74
5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin ..... 76
5.1.6 Implementasi Instalasi Program ..... 78

5.1.7 Penggunaan Program ..... 79
5.1.7.1 Penggunaan Program User ..... 79
5.1.7.2 Penggunaan Program User Admin ..... 93
5.2 Pengujian ..... 104
5.2.1 Rencana Pengujian ..... 104
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 105
5.2.2.1 Kelas Uji Login ..... 105
5.2.2.2 Kelas Uji Informasi Pendaftar ..... 106
5.2.2.3 Kelas Uji Hasil Seleksi ..... 106
5.2.2.4 Kelas Uji Pengolahan Data Pendaftar ..... 107
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 108
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1 Kesimpulan ..... 109
6.2 Saran ..... 110
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**