DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABTRAK 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 Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 11

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.2.1 Pengertian Sistem 12

2.2.2 Pengertian Informasi 13

2.2.2.1 Jenis-jenis Informasi 14

2.2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 17
2.2.4 Komponen Sistem Informasi 18
2.2.4.1 Komponen *Input* 18
2.2.4.2 Komponen *Output* 18
2.2.4.3 Komponen *Software* 19
2.2.4.4 Komponen *Hardware* 19
2.2.4.5 Komponen *Database* 19
2.2.4.6 Komponen Kontrol dan Prosedur 19
2.2.4.7 Teknologi dan Jaringan Komputer 20
2.2.5 Klasifikasi Sistem Informasi 21
2.2.6 Karakteristik Sistem Informasi 23
2.3 Sistem Informasi Nilai Raport Berbasis Web 25
2.3.1 Pengertian Nilai dan Raport 25
2.3.2 Pengertian Pendidikan 27
2.3.3 Pengertian SMK 27
2.4 Jaringan Komputer 27
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 27
2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 28
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 30
2.4.3.1 Jenis-jenis Topologi Jaringan Komputer 30
2.5 Word Wide Web (WWW) 36
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 36
2.6.1 HTML 37
2.6.2 PHP 39
2.6.3 MySQL 40
2.6.4 Apache 41
2.6.5 XAMPP 41
2.6.6 Sublimetext 3 42

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 43
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 43

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 44
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 45
3.1.4. Deskripsi Tugas 46
3.2. Metode Penelitian 53
3.2.1. Desain Penelitian 53
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1. Sumber Data Primer 54
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 54
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 55
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 55
3.2.3.2. Meteode Pengembangan Sistem 56
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 58
3.2.4. Pengujian Software 61
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 61
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 62
3.3.2. *Use case diagram* 62
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 63
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 63
3.3.3. Skenario *Use Case* 64
3.3.4. *Activity Diagram* 66
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 70
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 70
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 70
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 71
4.1.3.1. *Use Case Diagram* 71
4.1.3.2. Skenario U*se Case* 73
4.1.3.3. *Activity Diagram* 78
4.1.3.4. *Sequence Diagram* 86
4.1.4. Perancangan Data 94

4.1.4.1. *Class Diagram* 94
4.1.4.2. *Object Diagram* 95
4.1.4.3. *Deployment Diagram* 95
4.1.4.4 *Component Diagram* 96
4.2. Perancangan Antar Muka 97
4.2.1. Struktur Menu 97
4.2.2. Perancangan *Input* 98
4.2.3. Perancangan *Output* 104
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 106
4.4. Pengujian 107
4.4.1. Rencana Pengujian 108
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 109
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 112
4.5. Implementasi 112
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 112
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 113
4.5.3. Implementasi Basis Data 113
4.5.4. Implementasi Antar Muka 120
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 126
4.5.6. Penggunaan Program 129
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 132
5.2. Saran 133
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN