DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Idetifikasi 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 4

1.4.1 Kegunaan Penelitian Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Penelitian Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem.....10
2.1.1 Elemen Sistem.....10
2.2 Pengertian Informasi.....11
2.2.1 Nilai Informasi.....12
2.2.2 Kegunaan Informasi.....14
2.3 Pngertian Sistem Informasi.....14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi.....15
2.4 Perancangan Basis Data.....18
2.4.1 Pengertian Basis Data.....18
2.4.2 Pengertian DBMS.....18
2.4.Pengertian SQL.....18
2.5 Konsep Jaringan Komputer.....19
2.5.1 Tipe-tipe Jaringan.....19
2.5.2 Topologi Jaringan.....21
2.6 Metode Pengembangan Sistem.....23
2.7 Pengertian Penilaian KKM.....25
2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....26
2.8.1 Pengertian JDK.....26
2.8.2 Pengertian Netbeans IDE.....27
2.8.3 Pengertian SQL.....28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....31
3.1.1 Sejarah Singkat.....31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....32
3.1.3 Struktur Organisasi.....32
3.1.4 Deskripsi Tugas.....33
3.2 Metode Penelitian.....39
3.2.1 Desain Penelitian.....40
3.2.2 Jenis dan Metode Penelitian.....41

3.2.2.1 Sumber Data Primer 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian Software 49
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 50
3.3.1 Analisis Dokumen 51
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 52
3.3.2.1 Use Case yang Sedang Berjalan 53
3.3.2.2 Diagram Actvity yang Sedang Berjalan 54
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 56
4.1.1 Tujuan Perancangan 56
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 57
4.1.3.1 Use Case Diagram 58
4.1.3.2 Activity Diagram 66
4.1.3.3 Sequence Diagram 70
4.1.3.4 Class Diagram 74
4.1.3.5 Component Diagram 75
4.1.3.6 Deployment Diagram 76
4.2 Perancangan Antar Muka 76
4.2.1 Struktur Menu 77
4.2.1.1 Struktur Menu Guru Mata Pelajaran 77
4.2.1.2 Struktur Menu Wali Kelas 77
4.2.1.3 Struktur Menu Admin 78
4.2.2 Perancangan Input 78

4.2.3 Perancangan Output 87
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....90
4.4 Implementasi 92
4.4.1 Batasan Implementasi 92
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....93
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras.....93
4.4.4 Implementasi Basis Data.....94
4.4.5 Implementasi Antar Muka 101
4.4.5.1 Implementasi Halaman Login 101
4.4.5.2 Implementasi Halaman Utama 102
4.4.5.3 Implementasi Halaman Daftar Penilaian.....103
4.4.5.4 Implementasi Halaman Penilaian Keterampilan 104
4.4.5.5 Implementasi Halaman Penilain Pengetahuan 105
4.4.5.6 Implementasi Halaman Penilaian Sikap.....106
4.4.5.7 Implementasi Halaman Wali Kelas 107
4.4.5.8 Implementasi Halaman Laporan Capaian.....108
4.4.5.9 Implementasi Halaman Laporan Deskripsi 109
4.4.5.10 Implementasi Halaman Absen Siswa 110
4.4.5.11 Implementasi Halaman Rubah Password 111
4.4.5.12 Implementasi Halaman Admin.....111
4.4.5.13 Implementasi Halaman Input Kelas dan Mata Pelajaran 112
4.4.5.14 Implementasi Halaman Input Guru 113
4.4.5.15 Implementasi Halaman Input Kelas Guru 114
4.4.5.16 Implementasi Halaman Penjadwalan 115
4.4.5.17 Implementasi Halaman Input Siswa.....116
4.4.6 Implementasi Instalasi Program.....116
4.4.7 Penggunaan Program 124
4.5 Pengujian.....125
4.5.1 Rencana Pengujian.....126
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....126
4.5.2.1 Pengujian Login.....127

4.5.2.2 Pengujian Form Input Kelas 128
4.5.2.3 Pengujian Form Input Mata Pelajaran 129
4.5.2.4 Pengujian Form Input Guru 130
4.5.2.5 Pengujian Form Input Siswa 131
4.5.2.6 Pengujian Form Penilaian 132
4.5.3 Kesimpulan Hasil Uji 133

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 134
5.2 Saran 134

DAFTAR PUSTAKA 135
LAMPIRAN 136