DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xv**

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

BAB I. PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi Tempat Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI **7**

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.1.1. Definisi Sistem 8
2.1.1.1. Karakteristik Sistem 9
2.1.1.2. Klasifikasi Sistem 10
2.1.2. Definisi Informasi 11
2.1.2.1. Siklus Informasi 12
2.1.2.2. Kualitas Informasi 12
2.1.3. Definisi Sistem Informasi 13
2.1.3.1. Komponen Sistem Informasi 14
2.2. Pengertian Sekolah 15
2.2.1. Pengertian Penilaian 15
2.2.2. Prinsip Penilaian 15
2.2.3. Skala Penilaian 17
2.2.4. Tabel Laporan Hasil Belajar 18
2.3. Jaringan Komputer 29
2.3.1. Pengertian Jaringan Komputer 29
2.3.2. Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer 30
2.3.3. Jenis-jenis Jaringan Komputer 30
2.3.4. Topologi Jaringan Komputer 34
2.3.5. Manfaat Jaringan Komputer 39
2.4. Pengertian Client-Server 40
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 42
2.5.1. Microsoft Visual Basic 6.0 42
2.5.1.1. Mengenal Tampilan IDE Visual Basic 6.0 43

2.5.2. Microsoft SQL Server 2000 48
2.5.2.1. Database Default 49
2.5.2.2. Layanan Microsoft SQL Server 2000 49
2.5.2.3. Objek Dalam SQL Server 2000 50
2.5.2.4. Tipe Data 51
2.5.2.5. Data Definition Language (DDL) 52
2.5.2.6. Data Manipulation Language (DML) 53

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 54

3.1. Objek Penelitian 54
3.1.1. Visi dan Misi Tempat Penelitian 55
3.1.1.1. Visi 55
3.1.1.2. Misi 55
3.1.2. Strategi dan Tujuan Tempat Penelitian 56
3.1.2.1. Strategi 56
3.1.2.2. Tujuan 56
3.1.3. Struktur Organisasi 57
3.2. Metode Pengumpulan Data 57
3.2.1. Sumber Data Primer 58
3.2.2. Sumber Data Sekunder 58
3.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 59
3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 59
3.3.2. Metode Pembangunan dan Pengembangan Sistem 59

3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 62
3.3.3.1. Flow Map 62
3.3.3.2. Diagram Kontek 63
3.3.3.3. Data Flow Diagram 63
3.3.3.3. Kamus Data 63
3.3.3.3. Perancangan Basis Data 64
1. Normalisasi 64
2. Entity Relationship Diagram (ERD) 65
3. Tabel Relasi 66
4. Struktur File 66
3.4. Faktor Pengujian Software 74

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 68
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 68
4.1.1. Analisis Dokumen 68
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 70
4.1.2.1. Flow Map 72
4.1.2.2. Diagram Kontek 74
4.1.2.3. Data Flow Diagram 75
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 76
4.2. Perancangan Sistem 77
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 77
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 78

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 78
4.2.3.1. Flow Map 81
4.2.3.2. Diagram Kontek 83
4.2.3.3. Data Flow Diagram 83
4.2.3.4. Kamus Data 88
4.2.4. Perancangan Basis Data 91
4.2.4.1. Normalisasi 92
4.2.4.2. Relasi Tabel 95
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 97
4.2.4.4. Struktur File 97
4.2.4.5. Kodifikasi 102
4.2.5. Perancangan Antar Muka 104
4.2.5.1. Struktur Menu 104
4.2.5.2. Perancangan Input 105
4.2.5.3. Perancangan Output 118
4.2.6. Perancangan Rumusan Perhitungan Nilai 121
4.2.6.1. Perhitungan Nilai Pengetahuan 121
4.2.6.2. Perhitungan Nilai Praktik 122
4.2.6.3. Perhitungan Nilai Sikap 122
4.2.7. Perancangan Arsitektur Jaringan 122
4.2.7.1. Gambar Perancangan Arsitektur Jaringan Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Siswa 123

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 124

5.1. Implementasi..... 124

5.1.1. Batasan Implementasi 124

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 125

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 127

5.1.4. Implementasi Basis Data..... 128

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 134

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 137

5.1.7. Penggunaan Program 141

5.2 Pengujian..... 155

5.2.1. Rencana Pengujian..... 156

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 156

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 170

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 171

6.1. Kesimpulan 171

6.2. Saran..... 171

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN