DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Bentuk Umum Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.2.1. Siklus Informasi 13

2.2.2. Kualitas Informasi 14

2.2.3. Nilai Informasi.....14
2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....15
2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi.....17
2.4. Konsep Basis Data.....17
2.5. Pengertian Pengolahan Data.....19
2.5.1. Data dan Cara Pengolahannya.....19
2.6. Pengertian Penilaian Pendidikan.....20
2.7. Pengertian Siswa.....20
2.8. Pengertian Guru.....20
2.9. Perangkat Lunak Pendukung.....21
2.9.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....21
2.9.2. Sekilas Microsoft Access 22
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 23
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....23
3.1.2. Visi dan Misi perusahaan 25
3.1.3. Struktur Organisasi perusahaan.....25
3.1.4. Deskripsi Tugas.....26
3.2. Metode Penelitian.....28
3.2.1. Desain Penelitian.....28
3.2.2. Jenis dan Metode pengumpulan Data.....29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 29
3.2.2.2. Sumber Data sekunder (Dokumentasi).....30
3.2.3. Metode Pendekatan dan pengembangan Sistem 30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....34

3.2.4. Pengujian Software.....39

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....41
4.1.1. Analisis Dokumen.....41
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....42
4.1.2.1. Flowmap.....44
4.1.2.2. Diagram Kontek.....46
4.1.2.3. Data Flow Diagram.....47
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan.....48
4.2. Perancangan Sistem.....48
4.2.1. Tujuan perancangan Sistem.....49
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....49
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....49
4.2.3.1. Flowmap.....49
4.2.3.2. Diagram Kontek.....51
4.2.3.3. Data Flow Diagram.....52
4.2.3.4. Kamus Data.....53
4.2.4. Perancangan Basis Data.....55
4.2.4.1. Normalisasi.....55
4.2.4.2. Relasi Tabel.....57
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram.....59
4.2.4.4. Struktur File.....60
4.2.4.5. Kodifikasi.....63
4.2.5. Perancangan Antar Muka.....65
4.2.5.1. Struktur Menu.....65
4.2.5.2. Perancangan Input.....66
4.2.5.3. Perancangan Output.....83

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1.Pengujian.....87
5.1.1. Rencana Pengujian.....87

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 88
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 90
5.2. Implementasi…. 90
5.2.1. Batasan Implementasi.....91
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 91
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 92
5.2.4. Implementasi Basis Data 92
5.2.5. Implementasi Antar Muka.....93
5.2.6. Implementasi Instalasi Program 95
5.2.7. Penggunaan Program.....96
5.2.7.1. Menu Login 96
5.2.7.2. Menu Utama 98
5.2.7.3. Menu Input 99
5.2.7.4. Menu Proses 104
5.2.7.5. Menu Output.....111
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan.....112
6.2. Saran 113
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN