DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL..... xx

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Waktu dan Tempat Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1Pengertian Sistem Informasi 9

2.2 Komunikasi 12

2.3 Kepribadian 12

2.4 Pemrograman Visual Basic 14

2.5 MySQL..... 19

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20

3.1 Objek Penelitian..... 20

3.1.1 Sejarah Singkat..... 20

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 20

3.1.3 Struktur Organisasi..... 21

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 22

3.2 Metode Penelitian 27

3.2.1 Desain Penelitian..... 27

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 28

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 28

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 31

3.2.3 Metode Pendekatan dan Perkembangan Sistem..... 31

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 31

3.2.3.1.1 Metode Terstruktur..... 31

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 32

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
3.2.4 Pengujian Software..... 41
3.2.4.1 Dasar-dasar Pengujian Perangkat Lunak..... 41
3.2.4.2 Perancangan Test Case..... 42
3.2.4.3 Pengertian Black Box Testing 43
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 44
4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan..... 44
4.1.1 Analisis Dokumen 44
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 52
4.1.2.1 Flow Map..... 57
4.1.2.2 Diagram Konteks 63
4.1.2.3 Data Flow Diagram..... 64
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 66
4.2 Perancangan Sistem 68
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 69
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 70
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 70
4.2.3.1 Prosedur dan Flow Map 70
4.2.3.1.1 Prosedur yang diusulkan..... 70
4.2.3.1.2 Flow Map prosedur yang diusulkan 76
4.2.3.2 Diagram Konteks 82
4.2.3.3 Data Flow Diagram..... 83
4.2.3.4 Kamus Data 85

4.2.4 Perancangan Basis Data 101
4.2.4.1 Normalisasi 101
4.2.4.2 Relasi Tabel 108
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 110
4.2.4.4 Struktur File 111
4.2.4.5 Kodifikasi 121
4.2.5 Perancangan Antar Muka 122
4.2.5.1 Struktur Menu 122
4.2.5.2 Perancangan Input 123
4.2.5.3 Perancangan Output 135
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 146
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 147
5.1 Implementasi 147
5.1.1 Batasan Implementasi 147
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 148
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 148
5.1.4 Implementasi Basis Data 149
5.1.5 Implementsi Antar Muka 156
5.1.5.1 Implementasi Antar Muka Halaman Utama 156
5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File 159
5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master 159
5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Entry Nilai 160
5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Cetak Absensi Penilaian 161

5.1.5.6 Implementasi Sub Menu Laporan 162
5.1.6 Implementsi Instalasi Program 163
5.1.7 Penggunaan Program 167
5.2 Pengujian 197
5.2.1 Rencana Pengujian 197
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 198
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 219
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 220
6.1 Kesimpulan 221
6.2 Saran 221
DAFTAR PUSTAKA 222
LAMPIRAN