# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**MOTTO**

**ABSTRAK ..... i**

**ABSTRACT ..... ii**

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

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

**DAFTAR GAMBAR ..... x**

**DAFTAR TABEL ..... xii**

**DAFTAR SIMBOL ..... xiii**

**BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan 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

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8

**BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem.....9

2.1.1. Pengertian Sistem ..... 9

2.1.2. Karakteristik Sistem .....10

2.1.3. Bentuk Umum Sistem.....12

2.2. Konsep Dasar Informasi .....14

2.2.1. Pengertian Informasi .....14

2.2.2. Siklus Informasi.....15

2.2.3. Kualitas Informasi ..... 16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....18

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....18

2.3.2. Komponen Sistem Informasi……..….19

2.4. Jaringan Komputer .....21

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer ..... 21

2.4.2. Tipe - Tipe Jaringan Komputer ..... 22

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer..... 23

2.4.4. Manfaat Jaringan Komputer ..... 24

2.5. Model Hubungan Client-Server……..…….25

2.6. Pengertian Sistem Informasi Akademik.....25

2.7. Pengertian Jadwal……..…….26

2.8. Pengertian Nilai.....27

2.9. Pengertian SMK……..27

2.10. Pengertian SPP…….……..……..28

2.11. Pengertian DSP ..... 28

2.12. Perangkat Lunak Pendukung……..……..28

2.12.1. Microsoft Visual Basic 6.0 .....28

2.12.2. Microsoft SQL Server 2000 .....29

2.12.3. Crystal Report.....29

**BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian .....30

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....30

3.1.2. Visi dan Misi perusahaan .....31

3.1.3. Struktur Organisasi perusahaan.....32

3.1.4. Deskripsi Tugas .....33

3.2. Metode Penelitian.....35

3.2.1. Desain Penelitian.....35

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....36

3.2.2.1. Sumber Data Primer .....36

3.2.2.2. Sumber Data sekunder ( Dokumentasi ).....36

3.2.3. Metode Pendekatan dan pengembangan Sistem.....37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem .....37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem .....37

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….42

3.2.4. Pengujian Software……..46

**BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**


4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 48

4.1.1. Analisis Dokumen ..... 48

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan ..... 54

4.1.2.1. Flowmap yang Sedang Berjalan ..... 57

4.1.2.2. Diagram Kontek yang Sedang Berjalan ..... 64

4.1.2.3. DFD yang Sedang Berjalan ..... 64

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan ..... 69

4.2. Perancangan Sistem ..... 70

4.2.1. Tujuan perancangan Sistem ..... 70

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 71

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 71

4.2.3.1. Flowmap yang Diusulkan ..... 73

4.2.3.2. Diagram Kontek yang Diusulkan ..... 79

4.2.3.3. DFD yang Diusulkan ..... 79

4.2.3.4. Kamus Data ..... 83

4.2.4. Perancangan Basis Data ..... 87

4.2.4.1. Normalisasi ..... 87

4.2.4.2. Relasi Tabel ..... 90

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ..... 91

4.2.4.4. Struktur File ..... 92

4.2.4.5. Kodifikasi ..... 98

4.2.5. Perancangan Antar Muka ..... 99

4.2.5.1. Struktur Menu.....100

4.2.5.2. Perancangan Input .....100

4.2.5.3. Perancangan Output .....118

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan .....126

**BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1.Implementasi .....128

5.1.1. Batasan Implementasi.....128

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak .....128

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras .....129

5.1.4. Implementasi Basis Data……..……..130

5.1.5 Implementasi Antar Muka……..136

5.1.5.1. Implementasi Menu Utama ..... 136

5.1.5.2. Implementasi Menu File..... 137

5.1.5.3. Implementasi menu Data..... 137

5.1.5.4. Implementasi Menu Proses..... 137

5.1.5.5. Implementasi Menu Laporan..... 138

5.1.6. Implementasi Instalasi Program ..... 141

5.1.7. Penggunaan Program……..141

5.1.7.1. Menu Login ..... 141

5.1.7.2. Menu Utama ..... 143

5.1.7.3. Menu Data ..... 143

5.1.7.4. Menu Proses ..... 149

5.1.7.5. Menu Laporan ..... 162

5.2. Pengujian…. .....170

5.2.1. Rencana Pengujian .....170

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....171

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian .....188

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan.....189

6.2. Saran.....190

**DAFTAR PUSTAKA**…….191

**LAMPIRAN**