# DAFTAR ISI

**ABSTARAK** ..... **i**
***ABSTRACT*** ..... **ii**
**KATA PENGANTAR** ..... **iii**
**DAFTAR ISI** ..... **v**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **4**
**DAFTAR TABEL** ..... **4**
**DAFTAR SIMBOL** ..... **1**
**BAB I. PENDAHULUAN** ..... **4**
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 Praktisi ..... 5
1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 5
1.5. Batasan Masalah ..... 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7
**BAB II. LANDASAN TEORI** ..... **8**
2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 8
2.1.1. Pengertian Sistem ..... 9
2.1.2. Karakteristik Sistem ..... 9
2.1.3. Klasifikasi Sistem ..... 11
2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 13
2.2.1. Definisi Informasi ..... 14
2.2.2. Kualitas Informasi ..... 15
2.2.4. Nilai Informasi ..... 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 17
2.3.1. Definisi Sistem Informasi ..... 17
2.4. Pengertian Akademik ..... 19
2.5. Metode Pengembangan Sistem ..... 19

2.8. Analisis Dan Perancangan Sistem ..... 20
2.8.1. Perancangan Sistem ..... 21
2.8.2. Perancangan Basis Data ..... 23
2.9. Pengujian Sistem ..... 24
2.10. Perangkat Lunak Pendukung ..... 26
2.10.1. Sekilas Tentang Visual Basic ..... 26
2.10.2. Sekilas Tentang SQL Server 2000 ..... 28
2.10.3. Crystal Report ..... 29

**BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 30**
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 ..... 31
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 33
3.2. Metode Penelitian ..... 34
3.2.1. Desain Penelitian ..... 34
3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 35
3.2.2.2. Sumber Data Skunder ..... 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 36
3.2.3.2. Metode pengembangan Sistem ..... 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 38
1) flowmap ..... 38
2) Diagram Kontek ..... 38
3) Data Flow Diagram ..... 39
4) Kamus Data ..... 39
5) Perancangan Basis Data ..... 40
a. Normalisasi ..... 40

b. Tabel relasi....42
3.2.4. pengujian Software....42
**BAB IV. ANALISIS PERANCANGAN SISTEM....43**
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan....43
4.1.1. Analisis Dokumentasi....43
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan....44
4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan....46
4.1.2.2 . Diagram Kontek Yang Sedang Berjalan....47
4.1.2.2 . data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan....48
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan....49
4.2. Perancangan Sistem....49
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem....50
4.2.2. Gambaran Umum system yang Diusulkan....50
4.2.3. Perancangan Sistem yang Diusulkan....50
4.2.3.1. Flow Map....51
4.2.3.2.Diagram Kontek....53
4.2.3.3. Data Flow Diagram....54
4.2.3.4. Kamus Data....55
4.2.4. Perancangan Basis Data....57
4.2.4.1. Normalisasi....58
4.2.4.2. Relasi Tabel....59
4.2.4.3. Entity Relasional diagram....61
4.2.4.4. Struktur File....63
4.2.4.5. Kodifikasi....69
4.2.5. Perancangan Antar Muka....71
4.2.5.1. Struktur Menu....71
4.2.5.2. Perancangan Input....72
4.2.5.3. Perancangan Output....91
**BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM....97**
5.1. Pengujian....97
5.1.1. Rencana Pengujian....97

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 98
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 100
5.2. Implementasi ..... 100
5.2.1. Batasan Implementasi (optional) ..... 101
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 101
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 102
5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) ..... 102
5.2.5. Implementasi Antar Muka ..... 107
5.2.6. Implementasi Instalasi Program ..... 125
**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN ..... 127**
6.1. Kesimpulan ..... 127
6.2. Saran ..... 127