DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR GAMBAR.....xii

DAFTAR TABEL.....xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Peneliatian.....1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....5

1.3.1. Maksud Penelitian.....5

1.3.2. Tujuan Penelitian.....5

1.4. Kegunaan Penelitian.....6

1.4.1. Kegunaan Praktis.....6

1.4.2. Keguanaan Akademis.....6

1.5. Batasan Masalah.....7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Sistem 14

2.2.1. Kriteria Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.4. Perancangan Basis Data 17

2.5. Ujian 18

2.5.1. Perangkat Ujian 19

2.6. Microsoft .Net Framework 21

2.7. Microsoft Visual Basic .Net 21

2.8. XML (Extensible Markup Language) 22

2.9. MySQL 23

2.10. Jaringan Komputer 24

2.10.1. Topologi Jaringan 25

2.11. Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) 26

2.11.1 Alamat IP Versi 4 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28

3.2.1. Visi dan Misi Perusahaan 29

3.1.3. Struktur Organisasi 30

3.1.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.2.4. Pengujian Software 53
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 54
4.1.1. Analisis Dokumen 54
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 55
4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 57
4.1.2.2. Diagram Kontek Yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.3. Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 59
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 60
4.2. Perancangan Sistem 61
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 62
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 62
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63

4.2.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 63
4.2.3.2. Diagram Kontek Yang Diusulkan 64
4.2.3.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan 65
4.2.3.4. Kamus Data 71
4.2.4. Perancangan Basis Data 77
4.2.4.1. Normalisasi 78
4.2.4.2. Relasi Tabel 82
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 83
4.2.4.4. Struktur File 84
4.2.4.5 Kodefikasi 88
4.2.5. Perancangan Antar Muka 89
4.2.5.1. Struktur Menu 90
4.2.5.2. Perancangan Input 90
4.2.5.3. Perancangan Output 95
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 100

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi 101
5.1.1. Batasan Implementasi 101
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 102
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 102
5.1.4. Implementasi Basis Data 103
5.1.5. Implementasi Antar Muka 109
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 115

5.1.7. Penggunaan Program 117

5.2. Pengujian 123

5.2.1. Rencana Pengujian 124

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 125

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 128

6.2. Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN