DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1. Lokasi Penelitian 6
1.6.2. Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Perancangan Sistem 9
2.1.1. Elemen Sistem 9
2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.2. Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1. Pengertian Informasi 12
2.2.2. Kualitas Informasi 12
2.2.3. Nilai informasi 13
2.3. Pengertian Sistem Informasi 13
2.4. Pengertian Komputer 15
2.5. Database 16
2.6. Internet 17
2.6.1. Pengertian Internet 18
2.6.2. Layanan Aplikasi Internet 18
2.7. Mysql 22
2.8. Jaringan Komputer 23
2.8.1. Definisi Jaringan Komputer 23

2.8.2. Arsitektur Jaringan Komputer 24

2.8.3. Topologi Jaringan 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.3. Struktur organisasi perusahaan 31

3.1.4. Deskripsi Tugas 32

3.2. Metode Penelitian 36

3.2.1. Desain Penelitian 36

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36

3.2.2.1. Sumber Data Primer 36

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4. Pengujian Software 42

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 42

3.3.1. Analisis Dokumen 43

3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 44

3.3.2.1. Flowmap 44

3.3.2.2. Diagram Konteks 46
3.3.2.3. Data Flow Diagram 47
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang berjalan 48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 49
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 50
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 50
4.1.3.1. Diagram Konteks 51
4.1.3.2. Data Flow Diagram 52
4.1.3.3. Kamus Data 56
4.1.4. Perancangan Basis Data 57
4.1.4.1. Normalisasi 57
4.1.4.2. Relasi Tabel 61
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 62
4.1.4.4. Struktur File 63
4.1.4.5. Kodifikasi 71
4.2. Perancangan Antar Muka 74
4.2.1. Struktur Menu 74
4.2.2. Perancangan Input 75
4.2.3. Perancangan Output 80
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 81

4.4. Implementasi 82
4.4.1. Batasan Implementasi 82
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 82
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 83
4.4.4. Implementasi Basis Data 83
4.4.5. Implementasi Antar Muka 89
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 92
4.4.7. Penggunaan Program 95
4.5. Pengujian 105
4.5.1. Rancana Pengujian 106
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 106
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 109

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 110
5.2. Saran 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN