DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 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

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 10

2.1.1.Elemen Sistem……..... 11

2.1.2.Karakteristik Sistem……... 12

2.1.3.Klasifikasi Sistem……..... 14

2.2 Pengertian Perancangan Sistem 16

2.2.1 Flowmap..... 16

2.2.2 Diagram Kontek..... 16

2.2.3 Diagram Alir Data..... 17

2.2.4 Kamus Data..... 18

2.3 Pengertian Informasi 18

2.3.1 Kualitas Informasi..... 19

2.3.2 Nilai Informasi 21

2.3.3 Siklus Informasi 21

2.4 Pengertian Sistem Informasi 22

2.5 Komponen Sistem Informasi……..... 23

2.6 Definisi Akademik 24

2.7 Definisi SMS *Gateway*……...24

2.7.1 SMS (*Short Message Service*)…….24

2.7.2 SMS *Gateway*……..25

2.8 Jaringan Komputer…….26

2.8.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 26

2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 27

2.9 Konsep Sistem Client-Server……..…. 30

2.10 Perangkat Lunak Pendukung..... 31

2.10.1 PHP (Personal Home Page) 31

2.10.2 Macromedia Dreamweaver..... 33

2.10.3 MySQL..... 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Penelitian 43
3.2.1 Desain Penelitian 43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1 Sumber Data Primer 44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 45
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.4 Pengujian Software 51

BAB IV ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 54
4.1.1 Analisis Dokumen 54
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 57
4.1.2.1 Flow Map 57
4.1.2.2 Diagram Konteks 64
4.1.2.3 Data Flow Diagram 65
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 68
4.2 Perancangan Sistem 69
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 68

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 70
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 70
4.2.3.1 Flow Map 71
4.2.3.2 Diagram Kontek 79
4.2.3.3 Data Flow Diagram 80
4.2.3.4 Kamus Data 83
4.2.4 Perancangan Basis Data 86
4.2.4.1 Normalisasi 87
4.2.4.2 Tabel Relasi 90
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 91
4.2.4.4 Struktur File 93
4.2.4.5 Kodifikasi 98
4.2.3.6 format untuk mengirim SMS……..... 101
4.2.5 Perancangan Antar Muka 102
4.2.5.1 Struktur Menu 102
4.2.5.2 Perancangan Input 104
4.2.5.3 Perancangan Output 116
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 121

BAB V PENGUJIAN DAN MPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi 122
5.1.1 Batasan Implementasi 122
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 123
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 123
5.1.4 Implementasi Basis Data 124
5.1.5 Implementasi Antar Muka 129
5.1.6 Penggunaan Program 131

5.2 Pengujian 143
5.2.1 Rencana Pengujian 143
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 144
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 154

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 155
6.2 Saran 156

DAFTAR PUSTAKA.....xix

LAMPIRAN