DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi……4

1.2.2 Rumusan Masalah……4

1.3 Maksud dan Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI 13

2.1 Pengertian Sistem 13

2.1.1 Elemen sistem 13

2.1.2 Klasifikasi Sistem 15

2.2 Pengertian Informasi 17

2.2.1 Siklus Informasi 17

2.2.2 Kualitas Informasi 18

2.2.3 Nilai Informasi 19

2.2.4 Nilai Informasi 19

2.3 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 20

2.4 Pengertian Basis Data (*Database*) 21

2.5 Pengertian Penjadwalan 22

2.5.1 Tujuan Penjadwalan 23

2.6 SMS (*Short Message Service*) 24

2.6.1 *SMS Gateway* 26

2.6.1.1 Cara Kerja SMS Gateway 27

2.7 Perangkat yang dibutuhkan 28

2.7.1 *PHP Hypertext Prepocessor* (PHP) 28

2.7.2 *Apache* 29

2.7.3 MySQL 29

2.8 Gammu SMS Gateway 30

2.8.1 Keunggulan Gammu 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32

3.1.2 Visi Misi Perusahaan 32

3.1.2.1 Visi Perusahaan ..... .32

3.1.2.2 Misi Perusahaan 33

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 33

3.2 Metode Penelitian 34

3.2.1 Desain Penelitian 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer……..……..34

3.2.2.1 Sumber Data Sekunder……..……..…..35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……..……..……..36

3.2.3.2 Metode Penngembangan Sistem……..…...……..36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..……...……..38

3.2.4 Pengujian *Software* 40

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 42

3.3.1 Analisis Dokumen 42

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 43

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 50

4.1 Perancangan Sistem 50

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 50

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 51

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 51

4.1.4 Perancangan Basis Data 61

4.2 Perancangan Antar Muka 85

4.2.1 Struktur Menu 86

4.2.2 Perancangan Input 87

4.2.3 Perancangan Output 92

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 94

4.4 Implementasi 95
4.4.1 Batasan Implementasi 95
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 96
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 96
4.4.4 Implementasi Basis Data 97
4.4.5 Implementasi Antar Muka 106
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 110
4.4.7 Penggunaan Program 116
4.5 Pengujian 120
4.5.1 Rencana Pengujian 121
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 122
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 127
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN