

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK .....i

ABSTRACT .....ii

KATA PENGANTAR ..... iii

DAFTAR ISI ..... v

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL.....xii

DAFTAR SIMBOL .....xvii

**BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.2 Kegunaan 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

1.7 Sistematika Penulisan ..... 9

**BAB II LANDASAN TEORI..... 11**

2.1 Penelitian Terdahulu ..... 11

2.2 Pengertian Sistem ..... 13

2.2.1 Karakteristik Sistem ..... 13

2.2.2 Elemen Sistem.....	15
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	17
2.3 Pengertian Informasi.....	19
2.3.1 Fungsi Utama Informasi Bagi Organisasi.....	19
2.3.2 Kualitas Informasi.....	20
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	20
2.4.1 Fungsi Sistem Informasi.....	21
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	21
2.5 Pengertian CCTV.....	21
2.6 Pengertian Operasional.....	22
2.6.1 Karakteristik Operasional.....	22
2.6.2 Pengertian Manajemen Operasional.....	22
2.7 Pengertian <i>Database</i> .....	22
2.7.1 Komponen <i>Database</i> .....	23
2.7.2 Fungsi <i>Database</i> .....	24
2.8 Pengertian <i>MySQL</i> .....	24
2.9 Pengertian Aplikasi <i>Desktop</i> .....	25
2.9.1 Karakteristik Aplikasi <i>Desktop</i> .....	25
2.9.2. Fungsi Aplikasi <i>Desktop</i> .....	25
2.10 Pengertian <i>Netbeans</i> .....	26
2.11 Pengertian Bahasa Pemograman <i>Java</i> .....	26
2.11 Pengertian Topologi Jaringan.....	26
<b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Objek Penelitian.....	27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	27
3.1.2.1 Visi.....	27
3.1.2.2 Misi.....	27
3.1.3 Struktur Organisasi.....	28
3.1.4 Deskripsi Tugas.....	28
3.2 Metode Penelitian.....	29
3.2.1 Desain Penelitian.....	29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	30

3.2.2.1 Wawancara .....	30
3.2.2.2 Observasi .....	30
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	30
3.2.3.1 Metode Pendekatan .....	30
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	32
3.2.3.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....	34
3.2.4 Pengujian Software.....	40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....	41
3.3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	42
3.3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	46
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya .....	46
3.3.2.2 Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya .....	47
3.3.2.3 Skenario <i>Use Case</i> .....	47
3.3.3 <i>Activity Diagram</i> .....	53
3.3.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan .....	58
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>60</b>
4.1 Perancangan Sistem .....	60
4.1.1 Tujuan perancangan sistem.....	60
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan.....	61
4.1.3 Perancangan sistem yang diusulkan .....	61
4.1.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	62
4.1.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	71
4.1.3.3 <i>Class Diagram</i> .....	76
4.1.3.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	76
4.2 Perancangan Antar Muka.....	79
4.2.1 Struktur menu.....	80
4.2.2 Perancangan input .....	81
4.2.3 Perancangan output .....	87
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan .....	91
4.4 Pengujian.....	91
4.4.1 Rencana pengujian .....	92
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian .....	93
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian.....	98

4.5 Implementasi .....	98
4.5.1 Implementasi perangkat lunak .....	98
4.5.2 Implementasi perangkat keras.....	99
4.5.3 Implementasi basis data.....	99
4.5.4 Implementasi antar muka.....	101
4.5.5 Implementasi instalasi program .....	104
4.5.6 Penggunaan program.....	108
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>115</b>
5.1 KESIMPULAN .....	115
5.2 SARAN .....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	