

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... i

*ABSTRACT* ..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL ..... xii

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1**

**1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 2**

**1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 2**

**1.2.2. Rumusan Masalah ..... 2**

**1.3. Maksud dan Tujuan ..... 3**

**1.3.1. Maksud ..... 3**

**1.3.2. Tujuan ..... 3**

**1.4. Kegunaan Penelitian ..... 3**

**1.4.1. Kegunaan Akademis ..... 3**

**1.4.2. Kegunaan Praktis ..... 4**

**1.5. Batasan Masalah ..... 5**

**1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 5**

**1.7. Sistemika Penulisan ..... 6**

**BAB II**

**LANDASAN TEORI**

**2.1. Penelitian Terdahulu ..... 8**

<b>2.2. Sistem .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.1. Karakteristik Sistem .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.2. Klasifikasi Sistem .....</b>	<b>11</b>
<b>2.3. Informasi.....</b>	<b>12</b>
<b>2.4. Sistem Informasi .....</b>	<b>12</b>
<b>2.5. Administrasi .....</b>	<b>13</b>
<b>2.6. Sistem Informasi Administrasi .....</b>	<b>13</b>
<b>2.7. Bahasa Pemograman .....</b>	<b>13</b>
<b>2.8. Basis Data (<i>Database</i>).....</b>	<b>15</b>
<b>2.9. Model Pengembangan <i>Prototype</i> .....</b>	<b>15</b>
<b>BAB III</b>	
<b>OBJEK DAN METODE PENELITIAN</b>	
<b>3.1. Objek Penelitian .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....</b>	<b>18</b>
<b>3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....</b>	<b>18</b>
<b>3.1.4. Deskripsi Tugas .....</b>	<b>19</b>
<b>3.2. Metode Penelitian.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2.1. Desain Penelitian .....</b>	<b>22</b>
<b>3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>22</b>
<b>3.2.2.1. Sumber Data Primer .....</b>	<b>22</b>
<b>3.2.2.2. Sumber Data Sekunder .....</b>	<b>23</b>
<b>3.3.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....</b>	<b>23</b>
<b>3.3.4. Pengujian Software .....</b>	<b>24</b>
<b>3.3.4.1. Metode Pendekatan Sistem.....</b>	<b>24</b>

3.3.4.2. Metode Pengembangan Sistem.....	24
1.3.4.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	25
a. <i>Use case diagram</i> .....	25
b. <i>Skenario diagram</i> .....	28
c. <i>Activity diagram</i> .....	28
d. <i>Class diagram</i> .....	28
e. <i>Sequence diagram</i> .....	29
1.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....	30
1.3.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	30
1.3.1.1. Definisi aktor dan deskripsinya .....	31
1.3.1.2. Definisi <i>use case</i> dan deskripsinya .....	31
1.3.1.3. Skenario <i>use case</i> .....	32
1.3.2. <i>Activity Diagram</i> .....	36
1.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan .....	38

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem .....	41
4.1.1. Tujuan perancangan sistem .....	41
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan .....	41
4.1.3. Perancangan sistem yang diusulkan .....	42
4.1.3.1. <i>Use case diagram</i> .....	42
a) Definisi aktor dan deskripsinya .....	43
b) Definisi <i>use case</i> dan deskripsinya.....	43
c) Skenario <i>use case</i> .....	44
4.1.3.2. <i>Activity Diagram</i> .....	49
4.1.3.3. <i>Class Diagram</i> .....	52
4.1.3.4. <i>Sequence diagram</i> .....	54
4.1.3.5. <i>Deployment diagram</i> .....	56
4.2. Perancangan <i>Database Diagram</i> .....	56

4.2.1. Normalisasi .....	57
4.2.2. Tabel Relasi .....	61
4.3. Perancangan Antar Muka .....	61
4.3.1. Struktur Menu .....	61
4.3.2. Perancangan Input.....	62
4.3.2.1. Perancangan Kodifikasi.....	62
4.3.2.2. Perancangan <i>Interface Input</i> .....	63
4.3.3. Perancangan output.....	66
4.4. Perancangan Arsitektur Jaringan .....	68
4.5. Pengujian .....	69
4.5.1. Rencana Pengujian.....	69
4.5.2. Kasus dan hasil pengujian .....	70
4.5.3. Kesimpulan hasil pengujian .....	78
4.6. Implementasi .....	78
4.6.1. Implementasi perangkat lunak .....	78
4.6.2. Implementasi perangkat keras.....	79
4.6.3. Implementasi basis data.....	79
4.6.4. Implementasi antar muka .....	83
4.6.5. Implementasi instalasi program .....	86
4.6.6. Penggunaan program.....	91
<b>BAB V</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan dan Saran .....	94