

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	3
	1.2.1 Identifikasi Masalah .....	3
	1.2.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3	Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
	1.3.1 Maksud Penelitian .....	4
	1.3.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.4	Kegunaan Penelitian.....	5
1.5	Batasan Masalah.....	5
1.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	6
	1.6.1 Lokasi Penelitian .....	6
	1.6.2 Waktu Penelitian .....	7
1.7	Sistematis Penulisan.....	8

## **BAB II LANDSAN TEORI**

2.1	Penelitian Terdahulu.....	10
2.2	Sistem Informasi .....	14
2.3	Website.....	15
2.4	<i>Application Programming Interface (API)</i> .....	15
2.5	<i>Javascript Object Notation (JSON)</i> .....	15
2.6	Python .....	16
2.7	FastAPI.....	16
2.8	ReactJS.....	17
2.9	JavaScript.....	17
2.10	MySQL.....	17

## **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1	Objek Penelitian .....	19
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	19
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	20
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan .....	21
3.1.4	Deskripsi Tugas .....	22
3.2	Metode penelitian.....	26
3.2.1	Desain Penelitian.....	26
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	26
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	28
3.2.3	Pengujian <i>Software</i> .....	34

3.3	Analisis Sistem yang Berjalan .....	34
3.3.1	<i>Use case</i> diagram .....	36
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	42
3.3.3	Evaluasi sistem yang sedang berjalan .....	46

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Perancangan Sistem .....	48
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem .....	48
4.1.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .....	49
4.1.3	Perancangan Sistem Yang Diusulkan .....	49
4.2	Perancangan Database Diagram.....	81
4.3	Perancangan Antar Muka .....	88
4.3.1	Struktur menu.....	88
4.3.2	Perancangan input .....	90
4.3.3	Perancangan output .....	96
4.4	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	98
4.5	Pengujian.....	99
4.5.1	Rencana pengujian .....	99
4.5.2	Kasus dan hasil pengujian.....	102
4.5.3	Kesimpulan hasil pengujian .....	110
4.6	Implementasi.....	110
4.6.1	Implementasi perangkat lunak .....	110
4.6.2	Implementasi perangkat keras.....	111
4.6.3	Implementasi basis data .....	111
4.6.4	Implementasi antarmuka .....	118

4.6.5	Implementasi instalasi program .....	120
4.6.6	Penggunaan program.....	144

## **BAB V KESIMPULAN**

5.1	Kesimpulan .....	152
5.2	Saran.....	153

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**