

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</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 Masalah dan Rumusan Masalah.....	5
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	5
1.2.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1 Maksud Penelitian.....	7
1.3.2 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Kegunaan Penelitian.....	7
1.4.1 Kegunaan Praktis .....	8
1.4.2 Kegunaan Akademis .....	8
1.5 Batasan Masalah.....	9
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	10
1.6.1 Lokasi Penelitian.....	10
1.6.2 Waktu Penelitian .....	10
1.7 Sistematika Penulisan.....	12

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu.....	13
2.2 Pengertian Sistem .....	15

2.2.1	Karakteristik Sistem .....	15
2.3	Pengertian Informasi .....	17
2.3.1	Kualitas Informasi .....	17
2.4	Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.4.1	Komponen Sistem .....	18
2.5	Pengertian Kasus yang Dianalisis .....	20
2.5.1	Pengertian Voting .....	20
2.5.2	Pengertian <i>E-Voting</i> .....	20
2.6	Konsep Dasar <i>Website</i> .....	22
2.7	Perangkat Lunak Pendukung .....	23
2.7.1	Docker .....	23
2.7.2	Nginx .....	23
2.7.3	HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ) .....	24
2.7.4	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	24
2.7.5	<i>Javascript</i> .....	24
2.7.6	<i>Node.js</i> .....	25
2.7.7	<i>React</i> .....	25
2.7.8	Konsep <i>RestFul API</i> .....	25
2.7.9	<i>MySql</i> .....	26
2.7.10	Visual Studio Code .....	26
2.7.11	<i>Git scm</i> .....	26
2.8	Konsep Dasar Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	27
2.8.1	Pengertian DBMS ( <i>Database Management System</i> ) .....	27
2.9	Konsep Dasar Jaringan Komputer .....	27
<b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Objek Penelitian .....	29
3.1.1	Sejarah Singkat Organisasi .....	29
3.1.2	Visi dan Misi .....	30
3.1.3	Struktur organisasi .....	30
3.1.4	Deskripsi Tugas .....	31
3.2	Metode Penelitian .....	34

3.2.1	Desain Penelitian.....	34
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	35
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	36
3.2.4	Pengujian Perangkat Lunak.....	41
3.3	Analisis Sistem yang berjalan .....	42
3.3.1	Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....	42
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	47
3.3.3	<i>Activity Diagram</i> .....	60
3.3.4	Evaluasi sistem yang sedang berjalan .....	65

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

4.1	Perancangan Sistem.....	67
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem .....	67
4.1.2	Gambaran Umum Sistem yang diusulkan.....	68
4.1.3	Perancangan Prosedur yang diusulkan.....	68
4.2	Perancangan Antarmuka.....	101
4.2.1	Struktur Menu .....	101
4.2.2	Perancangan <i>Input</i> .....	102
4.2.3	Perancangan <i>Output</i> .....	115
4.3	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	121
4.4	Pengujian .....	121
4.4.1	Rencana Pengujian .....	122
4.4.2	Kasus dan Hail Pengujian .....	123
4.4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian .....	139
4.5	Implementasi .....	139
4.5.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	139
4.5.2	Implementasi Perangkat Keras.....	140
4.5.3	Implementasi Basis Data.....	141
4.5.4	Implementasi Antarmuka .....	149
4.5.5	Implementasi Instalasi Program.....	152
4.5.6	Penggunaan Program .....	175

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	191
5.2	Saran.....	193

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**