

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

### 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>xi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL.....</b>	<b>xiii</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	6
1.2.1	Identifikasi Masalah.....	6
1.2.2	Rumusan Masalah.....	6
1.3	Maksud dan Tujuan Penelitian.....	7
1.3.1	Maksud Penelitian.....	7
1.3.2	Tujuan Penelitian.....	7
1.4.1	Kegunaan Praktis.....	9
1.4.2	Kegunaan Akademis.....	10
1.5	Batasan Masalah.....	11

1.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
1.7	Sistematika Penulisan .....	13

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1	Penelitian Terdahulu .....	16
2.2	Sistem Informasi.....	17
2.2.1	Pengertian Sistem.....	17
2.2.2	Pengertian Informasi .....	18
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.3	Sistem Informasi Konservasi Terumbu Karang .....	20
2.3.1	Pengertian Konservasi .....	21
2.3.2	Pengertian Sistem Informasi Konservasi.....	21
2.3.3	Terumbu Karang ( <i>Coral Reef</i> ).....	21
2.3.4	Fungsi Pada Sistem Informasi Konservasi Terumbu Karang .....	23
2.4	Sistem Informasi Geografis (GIS).....	26
2.5	Perangkat Lunak Pendukung.....	26
2.5.1	Hypertext Preprocessor (PHP).....	26
2.5.2	Apache.....	27
2.5.3	MySQL .....	27
2.5.4	Cascading Style Sheets(CSS) .....	27
2.5.5	XAMPP .....	28
2.5.6	Text Editor .....	28
2.5.7	Browser.....	28

2.5.8 Website .....	28
2.5.9 GPS.....	29

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

3.1 Objek Penelitian .....	30
3.1.1 Sejarah Singkat Instansi .....	30
3.1.2 Visi Dan Misi Instansi .....	31
3.1.3 Struktur Organisasi Instansi.....	33
3.1.4 Deskripsi Tugas.....	34
3.2 Metode Penelitian .....	44
3.2.1 Desain Penelitian.....	44
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	47
3.2.4 Pengujian Software .....	52
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....	53
3.3.1 Analisis dokumen.....	53
3.3.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan .....	54
3.3.3 Evaluasi sistem yang berjalan.....	60

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

4.1 Perancangan sistem.....	61
4.1.1 Tujuan perancangan sistem.....	61
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan.....	61
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan .....	62

4.1.4	Perancangan Basis Data .....	70
4.2	Perancangan Antar Muka.....	82
4.2.1	Struktur Menu .....	82
4.2.2	Perancangan Input.....	84
4.2.3	Perancangan Output .....	92
4.3	Perancangan Arsitektur Jaringan .....	96
4.4	Pengujian.....	97
4.4.1	Rencana Pengujian .....	97
4.4.2	Kasus dan Hasil Pengujian .....	99
4.4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	105
4.5	Implementasi .....	105
4.5.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	105
4.5.2	Implementasi Perangkat Keras .....	106
4.5.3	Implementasi Basis Data .....	106
4.5.4	Implementasi Antar Muka.....	112
4.5.5	Implementasi Instalasi Program.....	119
4.5.6	Penggunaan Program.....	128

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	143
5.2	Saran .....	143

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**