

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... i

*ABSTRACT* ..... ii

KATA PENGANTAR ..... iii

DAFTAR ISI ..... v

DAFTAR GAMBAR ..... x

DAFTAR TABEL ..... xii

BAB I PENDAHULUAN ..... 1

    1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1

    1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 1

        1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 1

        1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

        1.2.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

        1.2.4. Maksud Penelitian ..... 4

        1.2.5. Tujuan Penelitian ..... 4

    1.3. Kegunaan Penelitian ..... 5

    1.4. Batasan Masalah ..... 5

    1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 5

        1.5.1. Lokasi Penelitian ..... 5

        1.5.2. Waktu Penelitian ..... 6

    1.6. Sistematika Penulisan ..... 7

BAB II LANDASAN TEORI ..... 8

2.1.	Penelitian Terdahulu.....	8
2.2.	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1.	Pengertian Sistem.....	9
2.2.2.	Elemen Sistem.....	9
2.2.3.	Klasifikasi Sistem .....	10
2.3.	Konsep Dasar Informasi .....	11
2.3.1.	Pengertian Informasi .....	11
2.3.2.	Kualitas Informasi .....	12
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
2.4.1.	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.5.	Perangkat Lunak .....	15
2.5.1.	Pengertian <i>Website</i> .....	15
2.5.2.	Pengertian PHP .....	15
2.5.3.	Java Script .....	15
2.5.4.	Pengertian MySQL .....	16
2.5.5.	Pengertian XAMPP .....	16
2.6.	Pengertian penyewaan .....	16
BAB III	OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....	18
3.1.	Objek Penelitian .....	18
3.1.1.	Sejarah Singkat Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan	18
3.1.2.	Visi dan Misi.....	19
3.1.2.1	Visi .....	19
3.1.2.2	Misi .....	19

3.1.3.	Deskripsi Tugas.....	20
3.1.4.	Struktur Organisasi Perusahaan .....	21
3.2.	Metode Penelitian.....	21
3.2.1.	Desain Penelitian.....	22
3.2.2.	Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	22
	3.2.2.1 Sumber Data Primer .....	23
	3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....	24
3.2.3.	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	25
3.2.3.1.	Metode Pendekatan Sistem.....	25
3.2.3.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	26
3.2.4.	Pengujian Software .....	28
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan.....	28
3.3.1	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	29
3.3.2.	Use Case Diagram.....	30
	3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya .....	30
	3.3.2.2. Definisi Use Case dan Deskripsinya.....	31
	3.3.2.3. Skenario Use Case .....	32
3.3.3.	Activity Diagram.....	37
3.3.4.	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan .....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41	
4.1.	Perancangan Sistem.....	41
4.1.1.	Tujuan Perancangan Sistem .....	41
4.1.2.	Gambaran umum sistem yang disusulkan.....	41
4.1.3.	Perancangan sistem yang diusulkan.....	42
	4.1.3.1. Use case diagram .....	43

4.1.3.2. Activity Diagram .....	52
4.1.3.3. Class Diagram.....	57
4.1.3.4. Sequence Diagram .....	57
4.1.3.5. Deployment Diagram.....	60
4.2. Perancangan Database Diagram .....	60
4.3. Perancangan Antar muka.....	65
4.3.1. Struktur Menu .....	65
4.3.2. Perancangan Input.....	66
4.3.2.1. Perancangan Kodefikasi .....	66
4.3.2.2. Perancangan Interface Input.....	68
4.3.2.2. Perancangan output .....	79
4.4. Perancangan Arsitektur Jaringan .....	79
4.5. Pengujian .....	80
4.5.1. Rencana pengujian .....	80
4.5.2. Kasus dan hasil pengujian .....	81
4.5.3. Kesimpulan hasil pengujian .....	85
4.6. Implementasi .....	86
4.6.1. Implementasi perangkat lunak .....	86
4.6.2. Implementasi perangkat keras .....	87
4.6.3. Implementasi basis data .....	87
4.6.4. Implementasi antar muka .....	91
4.6.5. Implementasi Instalasi Program .....	94
4.6.6. Penggunaan program.....	97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
5.1. Kesimpulan.....	102

5.2. Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	104
LAMPIRAN .....	106