

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Informasi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan oleh manusia saat ini sehingga informasi yang disajikan dalam media yang mudah diakses seperti web sangat membantu. Perusahaan-perusahaan atau instansi-instansi pemerintahan maupun swasta sudah banyak menggunakan menggunakan media web untuk memberikan informasi yang cepat dan akurat kepada masyarakat umum.

Internet di Indonesia berkembang dengan sangat pesat. Hal ini sangat memudahkan masyarakat untuk dapat memperoleh segala informasi yang diinginkan melalui media website. Website ini digunakan sebagai alat komunikasi yang menghubungkan pemilik website dengan masyarakat, dan juga untuk saling bertukar informasi dengan menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada pada website itu sendiri.

Informasi transportasi laut sangat dibutuhkan oleh seseorang yang ingin memasuki suatu daerah yang merupakan daerah kepulauan. Kabupaten Flores Timur merupakan salah satu kabupaten yang terdiri dari beberapa pulau/daratan yakni Daratan Timur Pulau Flores, Pulau Adonara, dan Pulau Solor. Satu-satunya sarana transportasi untuk menghubungkan pulau-pulau tersebut adalah transportasi lewat laut. Setiap pulau minimal memiliki satu pelabuhan, dengan pelabuhan utama atau sentral adalah pelabuhan *Reinha Rosari Larantuka* yang ada di kota kabupaten di Pulau Flores. Namun masyarakat lokal maupun yang mau berkunjung ke kabupaten Flores Timur masih mendapat kesulitan dalam memperoleh informasi transportasi terutama transportasi laut yang dapat digunakan dalam penyeberangan antar pulau-pulau tersebut.

Berdasarkan latar belakang yang telah ditulis, maka penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem informasi manajemen kapal dan penjadwalan trayek setiap kapal yang digunakan di kabupaten Flores Timur dalam sebuah Tugas Akhir dengan judul : *"Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Transportasi Laut Kabupaten Flores Timur"*.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, penulis merumuskan suatu permasalahan yakni: "Bagaimana membangun sebuah sistem informasi manajemen kapal dan penjadwalan trayek setiap kapal yang digunakan di kabupaten Flores Timur?".

### **1.3. Batasan Masalah**

Penyusunan Tugas Akhir ini dibatasi oleh beberapa hal, yaitu :

1. Aplikasi ini khusus dibuat untuk kabupaten Flores Timur.
2. Aplikasi ini meliputi pengenalan sarana dan prasarana transportasi laut yakni data pelabuhan, data kapal, dan jadwal.
3. Pembuatan aplikasi menggunakan Teknologi PHP dan databasenya menggunakan AppServ versi 2.5.8.

### **1.4. Maksud dan Tujuan Penyusunan Tugas Akhir**

Maksud dan tujuan yang ingin dicapai dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah : Menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen kapal dan penjadwalan trayek setiap kapal yang dapat digunakan di kabupaten Flores Timur.

### **1.5. Metode Penelitian**

Metode Penelitian yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini adalah :

### 1. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara membaca dan memahami buku-buku referensi, dan media lain (*electronic learning*) yang berkaitan dengan pembangunan aplikasi sistem informasi berbasis web untuk transportasi laut kabupaten Flores Timur.

### 2. Pembangunan Perangkat Lunak

Metode ini dilakukan melalui langkah-langkah sebagai berikut :

#### a. Analisis Sistem

Menganalisis permasalahan yang muncul dan menentukan spesifikasi kebutuhan atas sistem yang dibuat yang dituangkan dalam Laporan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

#### b. Perancangan Sistem

Merancang sistem berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, kemudian dituangkan dalam laporan Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

#### c. Pengkodean

Mengimplementasikan hasil rancangan ke dalam program dengan mengikuti kaidah pemrograman yang berlaku.

#### d. Pengujian

Menguji sistem yang telah dibuat pada langkah pengkodean, yang dituangkan dalam PDHUP.

### 1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan yang digunakan untuk penyusunan tugas akhir adalah sebagai berikut.

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi teori-teori yang menjadi dasar dalam pengembangan aplikasi yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan tugas akhir ini.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi analisis dan perancangan aplikasi yang akan dibuat.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang implementasi program yang telah dihasilkan, gambaran umum sistem dan pengujian sistem.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari aplikasi yang dikembangkan.