

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dili adalah ibu kota sekaligus kota terbesar di Timor Leste yang memiliki luas wilayah *48,27 km<sup>2</sup>*. Kota Dili merupakan tempat tujuan wisata utama di Timor Leste, banyak wisatawan mancanegara maupun wisatawan lokal yang berwisata di kota Dili. Salah satu kebutuhan para wisatawan adalah hotel sebagai sarana tempat menginap, Para wisatawan tentu sangat kesulitan dalam mencari hotel yang diinginkannya karena kota dili tercatat sebagai kota terbesar nomor satu di Timor Leste. Karena kota Dili adalah kota besar tentu wisatawan akan menghabiskan waktu dan biaya lebih dalam mencari hotel yang diinginkannya. Informasi itu bisa didapatkan dengan cara seperti surat kabar, browser, buku peta dan papan iklan dipinggir jalan. Namun metode tersebut belum cukup untuk menginformasikan hotel secara detail dan juga mengalami kesulitan dalam membaca peta.

Perkembangan teknologi informasi, baik itu hardware maupun software yang salah satunya adalah SIG (Sistem Informasi Geografi) yang dapat menjadi solusi dalam menyelesaikan permasalahan tersebut di atas. SIG mempunyai kemampuan untuk menyediakan informasi dan menampilkan dalam bentuk peta, selain itu pemanfaatan SIG dapat meningkatkan efisiensi waktu dan ketelitian, salah satu aplikasi layanan peta digital yang gratis dan online yaitu Google Maps. Google Maps adalah penyedia peta satellite seluruh dunia dan Google Maps dapat menampilkan

peta dinamis pada web dengan javaScript. SIG juga dapat menampilkan pencarian rute perjalanan ke lokasi hotel yang dituju sebagai informasi yang penting bagi wisatawan dalam melakukan perjalanan ke tempat hotel yang dituju.

Berdasarkan permasalahan yang ada diatas maka dalam penelitian ini akan dibangun sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Hotel Berbasis Web Di Kota Dili Timor Leste diharapkan dapat menampilkan informasi hotel dan lokasi hotel sesuai kebutuhan dengan cepat dan mudah. Hasil pencarian berupa gambaran peta hotel dan menampilkan rute perjalanan dari posisi pengguna berada menuju lokasi hotel yang dituju, serta menampilkan fasilitas pendukung disekitar hotel, yang berupa fasilitas rumah makan, wisata, ATM, kantor polisi terdekat dari hotel. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu perjalanan masyarakat khususnya wisatawan dalam pencarian hotel sesuai kebutuhan dengan cepat dan mudah.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam Penulisan ini akan dilakukan “Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Geografis Pencarian Hotel Berbasis Web Di Kota Dili Timor Leste sehingga informasi hotel tersebut dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat luas”.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Agar dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi geografis Pencarian hotel di kota Dili Timor Leste menggunakan Google maps Api berbasis web sehingga informasi pada peta yang ditampilkan hanya berasal dari Google Maps.
2. Sistem menampilkan informasi peta digital di lokasi hotel dan menampilkan rute perjalanan dari posisi pengguna berada menuju lokasi hotel di kota Dili.
3. Sistem ini juga menampilkan informasi hotel berdasarkan Kecamatan di kota Dili.
4. Menyediakan informasi fasilitas yang terkait di tempat hotel.
5. Fasilitas yang di tampilkan disekitar hotel berupa Rumah makan, Wisata, ATM, Kantor Polisi.
6. Pengguna sistem terdiri dari administrator sebagai pengelola website dan user.
7. Pengguna web dapat melakukan Pencarian hotel berdasarkan nama hotel yang di dituju.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Geografis Pencarian Hotel Di kota Dili Timor Letse yang dapat menampilkan informasi dan gambar peta digital yang akan menampilkan informasi Hotel dan Fasilitas Yang ada di sekitar lokasi hotel .

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun Manfaat dari penulis yang akan dilakukan adalah untuk mengetahui keberadaan hotel di Kota Dili Timor Leste dan mengetahui fasilitas yang ada di sekitar hotel.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Bab I Berisi hal - hal yang menjadi latar belakang dalam penelitian ini. Selain itu berisi rumusan masalah yang akan dibahas, ruang lingkup dari masalah yang akan di bahas, tujuan dari di adakannya penelitian ini, manfaat yang dihasilkan dengan adanya penelitian ini dan sistematika penulisan laporan penelitian.

Bab II Berisi tinjauan pustaka dan dasar teori. Tinjauan pustaka merupakan dasar acuan untuk pelaksanaan penelitian ini. Tinjauan pustaka diambil dari jurnal orang lain yang sudah melakukan penelitian dengan topik yang sama. Dasar teori adalah teori - teori yang berkaitan dengan kegiatan penelitian ini yaitu mengenai teori tentang sistem informasi geografis.

Bab III Berisi metode penelitian yang dilakukan untuk pelaksanaan penelitian yaitu data yang dibutuhkan, peralatan yang digunakan, prosedur dan pengumpulan data dan analisis rancangan sistem.

Bab IV Berisi implementasi dan pembahasan dari sistem yang dibuat, apakah sistem sudah memenuhi tujuan dari yang diharapkan atau belum. Dalam bab ini juga membahas potongan program dan penjelasan mengenai informasi yang dihasilkan dari sistem yang dibuat.

Bab V Berisi kesimpulan hasil penelitian yang sudah dilakukan dan berisi saran untuk mengembangkan sistem menjadi lebih baik.