

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kantor Polisi mempunyai fungsi untuk melayani masyarakat sebagai tempat keperluan masyarakat kepada kepolisian. Namun realita yang ada, sedikit orang tahu dimana lokasi terdekat Kantor Polisi yang ada di Kota Magelang dan mendapatkan informasi disetiap kantor polisi. Untuk mendapatkan informasi dengan tepat, dibutuhkan metode khusus untuk mengemas informasi tersebut menjadi sederhana. Tentu saja tingkat kemudahan dalam memperoleh informasi adalah salah satu faktor penting untuk menambah nilai kualitas dari informasi into sendiri.

Berdasarkan latar belakang diatas penyusun berusaha merancang aplikasi SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS sederhana berbasis WEB disesuaikan dengan kebutuhan. Website ini diharapkan dapat memudahkan pencarian lokasi terdekat serta memberi informasikantor polisi. Website tersebut yaitu " SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KANTOR POLISI DI KOTA MAGELANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS".

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis menetapkan rumusan masalah, yaitu :

- a. Bagaimana membuat aplikasi pemetaan Sistem Informasi Geografis Kantor Polisi di Kota Magelang berbasis *website* untuk masyarakat luas?

## 1.3 Batasan Masalah

Setelah mengetahui begitu pentingnya penambahan metode baru ini, maka diperlukan batasan-batasan masalah untuk menjaga agar tidak terjadi pelebaran masalah. Pada sub bab ini dijelaskan tentang batasan masalah agar pembahasan skripsi ini benar-benar terarah. Batasan masalah tersebut meliputi :

- a. Pembuatan aplikasi pemetaan Sistem Informasi Geografis Kantor Polisi di Kota Magelang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan memanfaatkan Google Maps API.
- b. Software yang digunakan adalah Adobe Dreamwaever dan XAMPP.
- c. Aplikasi ini berjalan di *WEB Browser*.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk membuat informasi lokasi Kantor Polisi di Kota Magelang yang semakin mudah untuk diperoleh dan mudah untuk mengetahui informasi. Informasi seperti alamat, kontak telepon kantor, layanan saran dan daftar polisi dalam Kantor Polisi di Kota Magelang akan dikemas sehingga lebih mudah untuk diperoleh.

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penulisan skripsi ini adalah dengan aplikasi dan metode yang baru ini, diharapkan dapat membantu masyarakat mendapatkan lokasi terdekat dan memperoleh informasi Kantor Polisi.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan memberikan beberapa manfaat antara lain :

Manfaat Teoritis:

1. Sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata I jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).
2. Mengembangkan ilmu serta teori yang telah didapatkan selama masa perkuliahan untuk persiapan dunia kerja.

Manfaat Praktis:

1. Bisa memperoleh informasi tentang lokasi Kantor Polisi di Kota Magelang dengan lebih mudah dan akurat.
2. Bagi masyarakat umum, dapat memudahkan mendapatkan informasi dan layanan saran di Kantor Polisi.

### 1.6 Metode Penelitian

Untuk memperoleh data yang menunjang aplikasi ini, maka diperlukan data teoritis dan data lapangan untuk mendapatkan data dan informasi yang berhubungan dengan aplikasi ini.

Adapun penyusun melakukan beberapa penelitian yang dilakukan dengan:

### 1. Metode Observasi

Yaitu metode pencarian data dengan melakukan pengamatan langsung di tempat penelitian di Kantor Polisi Kota Magelang, terhadap objek yang dijadikan sumber data penelitian yang digunakan penulis dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan aplikasi yang akan dibuat.

### 2. Metode Interview

Yaitu metode dengan mengadakan Tanya Jawab secara langsung dengan pengurus Kantor Polisi di Kota Magelang dengan permasalahan dari objek penelitian untuk mendapatkan informasi.

### 3. Studi Pustaka (Literatur)

Yaitu metode pencarian data dari buku, browsing, dan literatur-literatur lain yang berkaitan dengan teori dasar dari aplikasi yang sedang dibuat dan dokumen yang berkaitan dengan data yang diperlukan untuk penelitian maupun perancangan aplikasi.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai pokok permasalahan maka akan lebih baik dan terarah apabila terlebih dahulu diberi gambaran sistematika ringkas mengenai susunan skripsi ini maupun tentang apa yang ada dalam skripsi ini, sehingga mempermudah dalam pemahaman dan pembahasannya. Laporan penelitian skripsi ini disusun secara sistematis kedalam lima bab, dimana pada masing-masing bab akan membahas masalah-masalah sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini akan menjelaskan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini akan membahas dan menjelaskan mengenai dasar teoritis yang menjadi landasan dan mendukung pelaksanaan skripsi.

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

Dalam bab ini akan membahas tentang perancangan Sistem Informasi Geografis Kantor Polisi Di Kota Magelang Berbasis Website Menggunakan Google Maps serta analisis yang akan dibuat.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang proses pembuatan Sistem Informasi Geografis Kantor Polisi Di Kota Magelang Berbasis Website Menggunakan Google Maps mulai dari pembuatan *interface*, proses pengolahan database hingga akhirnya terbentuk "Sistem Informasi Geografis Kantor Polisi Di Kota Magelang Berbasis Website Menggunakan Google Maps".

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil pembuatan" Sistem Informasi Geografis Kantor Polisi Di Kota Magelang Berbasis Website Menggunakan Google Maps".