

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Bidang pariwisata, khususnya di Jawa Tengah dan Yogyakarta objek pariwisata sudah banyak dan beragam, contohnya objek pariwisata candi. Objek wisata candi di Jawa Tengah dan Yogyakarta ada sekitar 36 candi, dan tidak berada dalam satu wilayah. Bagi para wisatawan yang ingin berwisata ke candi belum mendapatkan informasi yang cukup dan denah tempat candi yang pasti. Disamping itu belum banyaknya petunjuk arah yang menuju ke candi dari lokasi wisatawan.

Kemajuan teknologi di Indonesia pada saat sekarang sangatlah berkembang dan beraneka ragam, contohnya teknologi informasi hanya memberikan informasi petunjuk arah untuk suatu kepentingan tertentu. Bagi masyarakat umum teknologi informasi sangat memberikan bantuan atau kemudahan dalam mendapatkan suatu informasi sistem.

Kepadatan lalu lintas sangat diperlukan untuk masyarakat umum khususnya bagi wisatawan. Di Yogyakarta dan Jawa Tengah khususnya untuk objek wisata candi sangatlah banyak dan tersebar. Untuk mempermudah menuju lokasi wisata sistem informasi kepadatan lalu lintas ini sangatlah dibutuhkan. Sistem informasi kepadatan lalu lintas diharapkan dapat membantu dan memudahkan masyarakat dalam

menemukan lokasi atau denah candi dan mengetahui tingkat kepadatan lalu lintas yang akan di lewati di Yogyakarta dan Jawa Tengah. Maka dibuat sistem yang berjudul “SISTEM INFORMASI KEPADATAN LALULINTAS, STUDI KASUS WISATA CANDI YOGYAKARTA DAN JAWA TENGAH” yang berbasis web.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sesuai dengan latar belakang yang telah disampaikan, maka rumusan masalah yang akan dikaji yaitu :

1. Bagaimana membuat program sistem informasi tentang sistem kepadatan lalu lintas menuju lokasi candi
2. Bagaimana membuat sebuah sistem dengan memanfaatkan google maps, agar dapat memberikan kebutuhan informasi mengenai lokasi candi
3. Bagaimana memunculkan fitur warna dan fitur suara
4. Bagaimana membuat jalur alternatif sebagai pengganti jalan utama

## **1.3 Ruang Lingkup**

Untuk menjelaskan permasalahan agar pembahasan pada tugas akhir ini tidak terlalu jauh dari kajian masalah yang dijelaskan.

1. Sistem informasi ini berbasis web menggunakan google map api
2. Informasi yang diberikan adalah mengenai kepadatan lalu lintas dan informasi wisata candi

3. Sistem aplikasi ini memerlukan koneksi internet untuk melakukan akses ke aplikasi
4. Daerah penelitian adalah jogjakarta dan jawa tengah
5. Memberikan informasi tentang kepadatan lalu lintas yang mana terdiri dari fitur suara, fitur warna, dan informasi jalur alternatif.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan utama dari penelitian ini membuat sistem informasi kepadatan lalu lintas, studi kasus wisata candi yogyakarta dan jawa tengah berbasis web.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Digunakan sebagai acuan untuk menuju lokasi wisata candi
2. Memberikan informasi tentang kemacetan yang terjadi
3. Berisi fitur suara dan fitur warna di informasi kemacetan yang ada
4. Menambah pengetahuan tentang wisata candi
5. Memberikan informasi tentang jalur alternatif pengganti jalur utama

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

##### **BAB I PENDAHULUAN :**

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Berisi tentang tinjauan pustaka dan dasar teori.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Berisi informasi tentang bahan/data yang digunakan, peralatan yang digunakan untuk menjalankan penelitian, prosedur dan pengumpulan data serta analisis dan rancangan sistem.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Berisi tentang implementasi dan uji coba sistem, dan pembahasan dari hasil pengujian

## **BAB V PENUTUP :**

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran tentang alternatif pengembangan sistem