

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Wisata merupakan kegiatan yang hampir semua orang pernah lakukan, bahkan tidak sedikit yang sangat menggemari kegiatan tersebut. Wisata berarti bepergian bersama-sama dan lebih diidentikkan dengan pergi keluar atau tamasya. Di Indonesia sendiri wisata sudah bukan hal yang asing lagi kedengarannya, ditambah lagi Indonesia sangat kaya akan tempat tujuan wisata yang sudah terkenal baik di dalam negeri maupun mancanegara.

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi di Indonesia juga berdampak positif bagi pariwisata Indonesia. Biaya promosi untuk tempat tujuan wisata semakin murah dengan internet. Masyarakat dalam negeri dan luar negeri dapat mengakses informasi tentang tempat wisata yang ingin mereka tuju. Namun, di Indonesia informasi tempat wisata masih terbatas hanya pada tempat tujuan wisata yang sudah terkenal dan mengetahui jarak wisata yang di tuju.

Indonesia memiliki banyak sekali tempat tujuan wisata mulai dari wisata alam, bahari, sejarah, kuliner, maupun yang lainnya. Salah satu tempat wisata dalam negeri yaitu Kota Cilacap. Kota Cilacap sendiri memiliki wisata yang cukup lengkap. Dari mulai wisata pantai, wisata religi, wisata sejarah, sampai wisata alam pegunungan dan air terjun, semua nya tersedia di cilacap.

Untuk itu dengan kemajuan IT khususnya aplikasi webiste, sistem yang akan di implementasikan menggunakan bahasa pemrograman *Framework Laravel* dan perhitungan *haverine*. untuk *Framework Laravel* keunggulan dari bahasa

pemrograman ini adalah menggunakan konsep *MVC(Model, View, Controller)* dalam penulisan kode sudah di pisahkan dan mudah di pahami, selain itu reload aplikasi yang ringan dan untuk perhitungan *haversine* di implementasikan pada laravel dengan tujuan untuk menghitung jarak saat ini dengan jarak yang dituju.

Berdasarkan latar belakang permasalahan, maka dibutuhkan untuk menunjang diterapkan implementasi framework laravel pada pencarian wisata di kota Cilacap Jawa Tengah perhitungan *haversine*.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, sebagai berikut.

1. Bagaimana mengimplementasikan *framework* laravel pada pencarian wisata di kota Cilacap Jawa Tengah menggunakan perhitungan *haversine*.
2. Bagaimana mengetahui hasil perbandingan perhitungan metode *haversine* (dengan longitude dan latitude posisi yang akan dituju) dengan metode google maps (dengan menggunakan longitude dan latitude posisi pada saat ini).

1.3 Ruang Lingkup

Di dalam penelitian ini terdapat indikator yang membatasi ruang lingkup agar lebih terarah, yaitu :

1. Aplikasi bertujuan sebagai alat bantu pencarian wisata di kota Cilacap.
2. Aplikasi tersebut mengimplementasikan *framework* laravel dan perhitungan *haversine* dalam penerapan pencarian wisata di kota Cilacap.

3. Aplikasi tersebut dapat memberikan informasi jarak dan rute pada letak wisata di kota Cilacap.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah dapat membuat aplikasi pencarian wisata kota Cilacap Jawa Tengah yang mengimplementasikan *framework laravel* menggunakan perhitungan *haversine* dan dapat mengetahui jarak lokasi wisata yang dituju dan mengetahui perbandingan perhitungan *haversine* dengan *Google Maps*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah aplikasi yang dibuat efisien untuk wisatawan atau warga lokal dalam mencari tujuan wisata dengan memanfaatkan system yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini mencakup Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini menjelaskan Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori yang dibutuhkan dalam proses analisis permasalahan dari bab ini disertai referensi judul, metode dan bahasa pemrograman dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti lain.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi Bahan / Data, Peralatan, Prosedur dan Pengumpulan Data serta Analisis dan Rancangan Sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi Implementasi dan Uji Coba Sistem yang membahas implementasi dari metode yang digunakan beserta kelebihan dan kekurangan yang diperoleh serta pengujian menggunakan perancangan aplikasi dan Pembahasan membahas kajian/bahasan tentang hasil pengujian dan dikaitkan dengan penelitian lain/tinjauan pustaka. Dari bab ini terdiri dari :

- a. Implementasi sistem (*Source Code*)
- b. Pembahasan sistem (Hasil aplikasi yang dibuat)
- c. Untuk membandingkan perhitungan metode haversine (longitude dan latitude lokasi yang dituju) dan google maps (longitude dan latitude saat ini).

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi Kesimpulan yang menyampaikan dari hasil penelitian yang dinyatakan dalam perumusan masalah, dan saran yang berisikan perbaikan atau pengembangan selanjutnya.