

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kota Luwuk adalah Ibu Kota Kabupaten Banggai, yang berjarak sekitar 607 km² dari Kota Palu, Ibu Kota Provinsi Sulawesi Tengah, Indonesia. Kota Luwuk mempunyai moto "Luwuk Berair", yaitu Luwuk kota "bersih, aman, indah dan rapi". Saat ini Kota Luwuk telah menjadi sebuah kota dengan infrastruktur yang tergolong lengkap. Sarana transportasi seperti jalan darat, laut dan udara telah tersedia di daerah ini. Luwuk memiliki objek pariwisata seperti pantai yang sangat indah dengan terumbu karang dan berbagai jenis ikan hias didalamnya. Kota Luwuk yang terletak dipesisir Selat Pelang, merupakan Ibu Kota Kabupaten Banggai, Provinsi Sulawesi Tengah. Total area dari Kota ini adalah 101,43 Km², yang terdiri dari 23 kelurahan dan 14 desa.

Kota Luwuk memiliki 2 (dua) jenis kategori objek wisata yaitu objek wisata pantai dan objek wisata gunung. Semakin banyak objek wisata yang ada di Kota Luwuk maka semakin tinggi pula jumlah wisatawan yang datang, sehingga kebutuhan informasi lokasi, jalan maupun jarak objek wisata yang ada di Kota Luwuk sangat penting.

Banyak dari objek wisata yang ada sulit untuk dicari oleh wisatawan yang berkunjung, khususnya wisatawan dari luar daerah. Hal ini disebabkan penyampaian informasi yang masih manual, seperti brosur dan poster bagi para wisatawan. Informasi yang disampaikan oleh Dinas Pariwisata setempat sulit di akses, karena brosur dan poster hanya ditemukan ditempat-tempat tertentu seperti bandara dan Dinas Pariwisata, sehingga wisatawan tidak mendapatkan informasi yang lengkap tentang objek wisata yang akan dituju. Oleh karena itu perlu dirancang media alternatif untuk menginformasikan objek wisata yang ada seperti profil objek wisata, jarak terdekat objek wisata yang akan dikunjungi. Dari permasalahan yang dijelaskan, maka solusi yang tepat untuk memudahkan wisatawan dan mendapatkan informasi tentang objek wisata adalah merancang aplikasi

“Sistem Informasi Geografis Pemetaan Objek Wisata Di Kota Luwuk dan Pencarian Jarak Terdekat Menggunakan Algoritma *Dijkstra*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang menjadi rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana merancang aplikasi sistem informasi geografis yang memetakan objek wisata di kota Luwuk serta bagaimana pencarian jarak terdekat dari *user* ke tempat objek wisata yang dituju menggunakan algoritma *dijkstra*?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian sebagai berikut :

1. Daerah yang menjadi objek penelitian yaitu Kota Luwuk,
2. Jumlah objek wisata yang ada di Kota Luwuk sebanyak 18 objek wisata,
3. Aplikasi yang dirancang berbasis *Mobile* Android dengan sistem operasi Android 4.4.2,
4. Pada aplikasi mencakup profil/sejarah objek wisata, informasi fasilitas dan biaya, pilihan kriteria objek wisata pantai dan objek wisata gunung, serta jarak terdekat menggunakan algoritma *Dijkstra*.
5. Waktu tempuh menggunakan perhitungan kendaraan darat dengan asumsi kecepatan 40 km/jam (normal).
6. Aplikasi mendukung tampilan OS Android versi *Kitkat* dan versi *Lollipop*.

1.4 Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu untuk merancang aplikasi sistem informasi geografis yang memetakan objek wisata di Kota Luwuk dan pencarian jarak terdekat menggunakan algoritma *dijkstra*, sehingga memudahkan wisatawan lokal maupun wisatawan luar daerah mendapatkan informasi objek wisata yang dikunjungi.

1.5 Manfaat

Dengan adanya layanan sistem informasi geografis ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Memudahkan para wisatawan mendapatkan informasi profil/sejarah objek wisata, fasilitas dan biaya, pilihan kriteria objek wisata pantai dan objek wisata gunung, serta jarak terdekat dari posisi *user* ke tempat objek wisata yang dikunjungi.
2. Memudahkan untuk pencarian jarak terdekat objek wisata dari posisi *user* ke tempat yang dikunjungi.
3. Menciptakan layanan informasi yang mudah diakses dari berbagai tempat melalui internet secara cepat, akurat dan praktis pada aplikasi berbasis *Mobile* Android.
4. Memperkenalkan tempat objek wisata yang ada di Kota Luwuk.
5. Untuk membantu Kementerian Dinas Pariwisata Kota Luwuk dalam mengembangkan industri pariwisata pada Kabupaten Banggai.