

INTISARI

Bus Hulontalangi merupakan salah satu sarana transportasi yang ada di Kota Gorontalo. Namun, keberadaan bus tersebut belum terlalu maksimal penggunaannya. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode Spherical Law of Cosines pada Mobile GIS untuk kalkulasi jarak antara pengguna dengan halte, mall dan hotel. Metode perhitungan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Spherical Law of Cosines untuk melakukan perhitungan jarak garis lurus dari koordinat awal ke koordinat tujuan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa metode Spherical Law of Cosines pada Mobile GIS dapat memberikan informasi mengenai jarak antara pengguna dengan halte maupun mall dan hotel, sehingga masyarakat dapat lebih mudah dan cepat untuk mendapatkan informasi pengoperasian bus hulondalangi. Kelemahan dari penelitian ini yakni belum mampu menampilkan waktu tempuh yang digunakan kearah tujuan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Bus Hulondalangi, Spherical Law of Cosines, Mobile GIS