

## Intisari

Kota Gorontalo merupakan salah satu daerah atau wilayah yang luas yang memiliki sangat banyak jalur perjalanan yang tentu saja tidak mudah untuk mengetahui atau mengingat jalan–jalan atau rute perjalanan yang terletak di dalam kawasan Kota Gorontalo. Teknologi Internet sebagai media komunikasi serta media penyaluran data ataupun informasi saat ini juga telah berkembang dengan pesat sehingga dapat digunakan di mana saja, kapan saja dan oleh siapa saja yang bisa mengoperasikan komputer. Teknologi internet sangat potensial untuk digunakan sebagai media untuk memberikan informasi yang bersifat umum karena teknologi internet sangat mudah untuk digunakan. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan Algoritma *Dijkstra* untuk menentukan rute tercepat di Kota Gorontalo dan mengembangkannya ke dalam sistem informasi geografis berbasis web. Algoritma *Dijkstra* ini mencari rute tercepat dari titik awal ke titik terdekatnya kemudian ketitik yang kedua dan seterusnya. Hasil dari penelitian ini adalah membuat aplikasi sistem informasi geografis yang dapat memberikan informasi tentang fasilitas umum yang ada di Kota Gorontalo seperti apotik, mall dan supermarket serta memberikan informasi tentang rute tercepat dari apotik yang satu menuju apotik lainnya ataupun dari mall dan supermarket yang satu menuju ke mall dan supermarket lainnya. Dengan adanya sistem informasi geografis ini, akan mempermudah masyarakat untuk mencari rute tercepat dari apotik yang satu menuju apotik lainnya ataupun dari mall dan supermarket yang satu menuju ke mall dan supermarket lainnya.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Rute, Algoritma *Dijkstra*.