

ABSTRAK

Yellow Pages - Map adalah sebuah aplikasi yang menggabungkan fungsi dari sebuah peta dengan fungsi Buku Petunjuk Telepon ke dalam suatu aplikasi yang online berbentuk web. Potensi dari penggabungan itu sendiri berguna untuk lebih mengoptimalkan data hingga menjadi informasi yang bermanfaat. Dengan menggunakan sistem informasi geografis (SIG) yang terpadu dalam bentuk web maka akan memudahkan akses bagi para pengguna dengan memberikan informasi lokasi dari pelanggan kepada pengguna yang akan memudahkan akses pengguna untuk mencapai lokasi yang dimaksud.

Pada tugas akhir ini telah diimplementasikan algoritma Dijkstra untuk pencarian rute terpendek pada aplikasi SIG berbasis web untuk studi kasus Yellow Pages khusus wilayah Bandung. Teknologi SIG menggunakan algoritma Dijkstra yang berbasis web akan memberikan informasi yang cukup jelas karena informasi yang disajikan secara visual berupa data lokasi pelanggan telepon, lokasi perusahaan penyedia produk/jasa dan rute terpendek dari lokasi asal menuju ke lokasi tujuan yang disajikan dalam peta. Sehingga dari implementasi ini diharapkan dapat memberikan fasilitas tambahan untuk web site Yellow Pages yang sudah dipublikasikan sekarang.

Kata Kunci : peta jalan, pelanggan, kategori, algoritma djikstra, node, dan rute terpendek