

Abstrak

Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi juga ikut meningkatkan kebutuhan akan informasi yang cepat, lengkap, *online* dan *mobile*. Seperti halnya dengan layanan Yellow Pages yang menyediakan informasi nomor telepon dan lokasi pelanggan layanan telepon. Layanan Yellow Pages tersedia dalam bentuk online yaitu web site Yellow Pages dan dalam bentuk offline yaitu Buku Telepon Yellow Pages. Namun, pengguna masih menemukan kesulitan untuk mengetahui posisi tepat lokasi yang dicari. Maka teknologi yang mampu mengintegrasikan data (*non spatial*) dan image (*spatial*) akan sangat bermanfaat.

Pada tugas akhir ini, diimplementasikan aplikasi untuk mencari jalur terpendek pada studi kasus Yellow Pages kota Bandung. Aplikasi ini menggunakan Algoritma IDA* sebagai metode untuk pencarian jalur terdekat. Sebagai bahan panduan untuk pencarian jalur, pada aplikasi ini digunakan referensi peta kota Bandung, yang dimana data dari peta itu akan diolah dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Aplikasi ini ditampilkan secara *online* dan *mobile* dengan menggunakan teknologi WAP. Hasil implementasi ini diharapkan dapat memberikan fasilitas tambahan untuk web site Yellow Pages yang sudah dipublikasikan sekarang.

Kata Kunci : peta, algoritma IDA*, WAP, jalur terdekat, dan SIG.