

ABSTRAK

PANDUAN WISATA JABAR SELATAN MENGGUNAKAN METODE *HILL CLIMBING* BERBASIS WEB

Sofwat Abdullah Fikri (1211705153)

Wilayah Jabar Selatan memiliki ± 200 objek wisata dengan berbagai fasilitasnya. Terdapat beberapa objek andalan di kawasan ini yang terkenal diantara para wisatawan domestik maupun asing sebagai destinasi wisata favorit saat musim liburan. Selain itu juga, terdapat objek wisata baru yang dapat dikenalkan kepada para wisatawan karena potensinya yang menarik. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dibuat sebuah panduan wisata Jabar Selatan berbasis web untuk memberikan Informasi tentang obyek-obyek wisata kepada masyarakat sebagai promosi wisata di Jabar Selatan. Panduan wisata berbasis *web* ini akan menampilkan rute terdekat dari user menuju ke lokasi wisata yang dituju, sehingga lebih memudahkan wisatawan dalam menentukan jalur terdekat menuju lokasi wisata. Oleh karena itu, pada panduan wisata ini akan digunakan algoritma *hill climbing* untuk penentuan jalur terdekat antara user dengan suatu tempat. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode pengembangan *Prototype*. Perancangan peta yang ditampilkan dalam sistem ini menggunakan *Google Maps API*, perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah PHP (*Peer Hypertext Preprocessor*) dan *MySQL* sebagai *database*. Tingkat keakurasian algoritma *hill climbing* pada penelitian ini adalah **99.19%** dari 10 data yang di hitung.

Kata Kunci : Panduan wisata Jabar Selatan, *Google Maps API*, *Hill Climbing*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG