

ABSTRAK

PEMETAAN POTENSI PARIWISATA DI KABUPATEN WAYKANAN MENGUNAKAN ALGORITMA DIJKSTRA

Mapping the potential for tourism district way kanan algoritm dijkstra

Oleh

Mahatir Mohamad

13312299

Kabupaten waykanan mempunyai potensi-potensi wisata yang unik dan menarik. Mulai dari wisata budaya sampai wisata alam yang tidak kalah indahnya dengan kabupaten yang lain di Provinsi Lampung. Dari sekian potensi wisata yang ada, wisata alam menjadi favorit dari para wisatawan luar daerah maupun dalam daerah. Sebagian besar lokasi wisata yang ada di kabupaten waykanan berada di daerah pelosok dan jauh dari pusat kota. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi pemetaan potensi pariwisata di kabupaten waykanan dengan menggunakan algoritma dijkstra untuk mempermudah wisatawan yang ingin berkunjung dengan menghemat waktu dan biaya.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini yaitu menggunakan wawancara, observasi, kuisisioner, dan tinjauan pustaka, sumber data/subjek yaitu dinas pariwisata di kabupaten waykanan dan masyarakat yang berada dekat dengan lokasi wisata tersebut. metode pengujian yang dilakukan yaitu terhadap ISO (*International Standart Organisasi*) meliputi 4 aspek yang akan diuji yaitu aspek *usability*, aspek *functionality*, aspek *portability*, aspek *efficiency*.

Pengembangan aplikasi pemetaan potensi pariwisata di kabupaten waykanan menggunakan *software android studio* yang digunakan untuk pengembangan atau membangun aplikasi pemetaan potensi pariwisata di kabupaten waykanan. Hasil pengujian aspek *usability* 81,35 %, aspek *functionality* 100%, aspek *portability* dengan OS Android versi *jelly bean*, *Kitkat*, *Lolipop*, dan *Nougat* 100% valid, dan aspek *efficiency* menunjukkan tidak adanya kekurangan memory dan penggunaan CPU oleh aplikasi sebesar 44% sudah terbilang aman.

Kata Kunci : *Dijkstra, Pemetaan, Pariwisata Waykanan..*