ABSTRAK

PENERAPAN ALGORITMA DIJKSTRA DALAM PEMETAAN LOKASI BANK DIKOTA BANDAR LAMPUNG

Implementation of Dijkstra's Algorithm in Mapping Bank Locations at City of Bandarlampung

OLEH
YUSUP MALIKI
12312507

Kota Bandarlampung yang sekaligus ibukota Provinsi Lampung, terletak pada Teluk Lampung diujung selatan Pulau Sumatera. Kota Bandarlampung memiliki potensi dibidang perdagangan, ekonomi kreatif, pariwisata, dan jasa terutama perusahaan sektor jasa keuangan yang meliputi perbankan.

Berdasarkan data yang didapatkan dari Direktorat Komunikasi Otoritas Jasa Keuangan, dapat disimpulkan bahwasanya lokasi kantor bank dikota bandar lampung tidak hanya bertempat pada satu titik lokasi saja melainkan tersebar disebagian besar wilayah kota bandar lampung, sehingga masyarakat banyak yang belum mengetahui letak lokasi masing- masing kantor bank tersebut, selain dikarenakan lokasi kantor bank yang cukup banyak dan tersebar disebagian besar wilayah kota bandar lampung serta belum adanya sub- kategori khusus untuk kantor perbankan didalam Aplikasi Pemetaan seperti *Google Maps*.

Dalam pembangunan system aplikasi ini penulis menggunakan metode pengembangan *System Waterfall*, metode aliran data menggunakan *Usecase Diagram*, konsep yang digunakan ialah penerapan *Algoritma Dijkstra* menggunakan *Google Maps API*. Penerapan Algoritma Dijkstra dalam Pemetaan Lokasi Bank dikota Bandarlampung ini bertujuan untuk membantu masyarakat dalam mendapatkan sebuah informasi pemetaan serta rute terpendek menuju sebuah lokasi bank yang berada dikota bandarlampung.

Kata Kunci: *Algoritma Dijkstra, Google Maps API, Bank, Kota Banda Lampung, Web.*