

ABSTRAK

**PENGGUNAAN ALGORITMA A STAR DALAM
PENCARIANLOKASI KANTOR JNE PADA PROVINSI
LAMPUNG BERBASIS ANDROID**

Oleh :

Ahmad Maulana (2011010077)

Perkembangan teknologi telah menjadi tulang punggung dari berbagai aspek kehidupan manusia. Kemajuan teknologi memfasilitasi interaksi, inovasi, dan transformasi dalam berbagai sektor, dari komunikasi hingga produksi. Seiring dengan perkembangannya, teknologi terus mengukir jejaknya sebagai pendorong utama perubahan dan kemajuan di seluruh dunia. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi banyak orang. Salah satu perusahaan jasa pengiriman yang besar dan memiliki banyak cabang di seluruh Indonesia adalah JNE (Jalur Nugraha Ekakurir). Metode prototype memiliki 3 tahapan, yaitu tahap mendengarkan pelanggan, tahap membangun mock-up, dan tahap menguji mock-up Hasil pengembangan aplikasi merupakan tahap kunci yang mengubah desain dan konsep menjadi kenyataan fungsional. Pada tahapan ini dibahas tentang implementasi program dari desain interface aplikasi yang sebelumnya telah dibuat. Dengan menggunakan bahasa pemograman Kotlin dan database MySQL, Kesimpulan yang didapat berdasarkan tujuan dan manfaat penelitian dari implementasi Penggunaan Algoritma A Star Dalam Pencarian Kantor JNE Pada Provinsi Lampung Berbasis Android ,Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi berbasis Android yang memudahkan pengguna dalam mencari lokasi kantor JNE di Provinsi Lampung. Dengan menerapkan algoritma A Star, aplikasi ini memberikan rekomendasi rute tercepat dan terdekat antara lokasi pengguna dan kantor JNE, serta menyediakan informasi lengkap dan akurat mengenai lokasi kantor JNE, termasuk alamat, jam operasional, dan nomor telepon bagi pengguna. Aplikasi ini bermanfaat untuk menemukan lokasi kantor JNE dengan mudah dan cepat sehingga menghemat waktu dan sumber daya

Kata kunci : *A Star, JNE Provinsi Lampung, Android*

ABSTRACT

USE OF THE A STAR ALGORITHM IN SEARCH FOR JNE OFFICE LOCATIONS IN PROVINCES LAMPUNG IS BASED ON ANDROID

By :

Ahmad Maulana (2011010077)

Technological developments have become the backbone of various aspects of human life. Technological advances facilitate interaction, innovation and transformation in various sectors, from communications to production. As technology continues to develop, it continues to carve its mark as a major driver of change and progress throughout the world. The need for fast and accurate information is very important for many people. One of the large shipping service companies that has many branches throughout Indonesia is JNE (Jalur Nugraha Ekakurir). The prototype method has 3 stages, namely the customer listening stage, the mock-up building stage, and the mock-up testing stage. Application development results are the key stage that turns designs and concepts into functional reality. At this stage, the program implementation of the application interface design that has previously been created is discussed. By using the Kotlin programming language and MySQL database, the conclusions obtained are based on the research objectives and benefits of implementing the use of the A Star algorithm in searching for JNE offices in Lampung Province based on Android. This research aims to design and develop an Android-based application that makes it easier for users to search for office locations. JNE in Lampung Province. By applying the A Star algorithm, this application provides recommendations for the fastest and closest route between the user's location and the JNE office, as well as providing complete and accurate information regarding the location of the JNE office, including address, operating hours and telephone number for users. This application is useful for finding locations. JNE office easily and quickly, saving time and resources

Keywords: *A Star*, JNE Lampung Province, *Android*