

ABSTRAK
IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK PENCARIAN LEMBAGA
KURSUS BAHASA TERDEKAT BERBASIS ANDROID STUDI KASUS
KOTA GARUT

Firman Rahman – NIM. 1137050093

Jurusan Teknik Informatika

Android adalah sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Saat ini banyak ditemukan aplikasi – aplikasi yang memudahkan user dalam menyelesaikan permasalahan salah satunya aplikasi untuk menentukan jalur terpendek ke sebuah tempat. Belum banyak aplikasi untuk menentukan rute terpendek ke tempat suatu lembaga kursus bahasa khususnya di kota garut. Sangat disayangkan banyak masyarakat tidak mengetahui keberadaan tempat lembaga kursus bahasa khususnya di kota garut. Aplikasi penentuan jalur bertujuan untuk memudahkan user dalam menemukan lokasi yang dicari. Algoritma yang digunakan dalam penentuan jalur terpendek yaitu Algoritma A*. Algoritma A* digunakan dalam pencarian rute yang akan di tempuh dengan menghitung jarak tiap jalur dan diambil jarak terpendek sehingga menghasilkan rute terpendek. Masyarakat perlu mengetahui rute terpendek ke tempat suatu lembaga kursus bahasa tujuannya yang ada di kota garut, maka dari itu dibutlah aplikasi menentukan rute terpendek ke tempat lembaga kursus bahasa khususnya di kota garut menggunakan Algoritma A* berbasis android untuk membantu masyarakat dalam mencari rute terpendek .

Kata Kunci: Algoritma A* , Android, Rute, Terpendek, Lembaga kursus, Kota Garut

ABSTRACT

IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK PENCARIAN LEMBAGA KURSUS BAHASA TERDEKAT BERBASIS ANDROID STUDI KASUS KOTA GARUT

Firman Rahman – NIM. 1137050093

Jurusan Teknik Informatika

Android is the operating system for mobile phones based on Linux. Android provides an open platform for developers to create their own applications for use by a variety of mobile devices. Currently there are many applications that allow users to solve the problem of one application to determine the shortest path to a place. Not many applications to determine the shortest route to where a language course institutions, especially in the city of arrowroot. It is unfortunate that many people are not aware of the existence of language institutes, especially in the city of garut. Path tracking application aims to facilitate the user in finding the location sought. The algorithm used in the determination of the shortest path that is Al A * Algorithm. The A * algorithm is used in searching the route to be taken by calculating the distance of each path and taken the shortest distance resulting in the shortest route. The public needs to know the shortest route to where an institute of course language course in the city of garut, hence the application was formed to form the shortest route to the institution of language courses, especially in the city of garut using Algorithm A * based android to help people in finding the shortest route.

Keywords: Algorithm A *, Android, Route, Shortest, Course Institution, Garut City