

## **PENENTUAN RUTE TAKSI DENGAN ALGORITMA DIJKSTRA BERBASIS ANDROID**

**MOCHAMAD AYUB**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : mochamad\_ayub*

### **ABSTRAK**

Alat transportasi merupakan sarana yang memberikan kita kemudahan dalam berpergian. Ketika kita ingin menggunakan alat transportasi umum yang efisien dalam segi waktu maka taksi adalah salah satu solusinya. Taksi merupakan alat transportasi yang sering digunakan di kota-kota besar, dengan menggunakan taksi kita bisa pergi ke tempat tujuan kita dengan lebih cepat. Akan tetapi jika kita bepergian ke tempat yang belum pernah kita kenal atau kunjungi, kita akan kesulitan untuk mencapai tempat tujuan kita tersebut, atau mungkin jika kita menggunakan taksi kita dapat menjadi korban penipuan oknum supir taksi yang nakal yang mencarikan kita jalan yang lebih jauh. Dari permasalahan ini maka datanglah ide, sehingga diangkatlah tema "PENENTUAN RUTE TAKSI DENGAN ALGORITMA DIJKSTRA BERBASIS ANDROID". Aplikasi ini adalah aplikasi berbasis Android yang menggunakan API dari Google Map versi 3 dan menggunakan algoritma Dijkstra. Penggunaan algoritma Dijkstra ini dapat membantu penentuan rute-rute yang akan ditempuh menjadi lebih cepat, karena algoritma ini mampu untuk menyelesaikan persoalan penentuan lintasan terpendek.

Kata Kunci : Android, Taksi, API, Google Map, Dijkstra

## **TAXI ROUTE DETERMINATION USING DIJKSTRA ALGORITHM BASED ON ANDROID**

**MOCHAMAD AYUB**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : mochamad\_ayub*

### **ABSTRACT**

Transportation vehicle gives us the ease of traveling. When we want to use the public transportation that is efficient in terms of time then a taxi is one solution. Taxi is a transportation tool that is often used in large cities, by using taxi we could go to our destination faster. But if we go to the place that we have never known or visit, we will find it hard to reach our goal, or maybe if we use our taxis can be a victim of fraud unscrupulous rogue taxi drivers who find our way further. From there came the idea of this problem, so the theme was appointed "TAXI ROUTE DETERMINATION USING DIJKSTRA ALGORITHM BASED ON ANDROID". This application is the Android-based applications that using of Google Map API version 3 and algorithm Djikstra. Using Djikstra algorithm can help determining the routes that will be taken to be faster, because the algorithm is able to solve the problem of determining the shortest path.

Keyword : Android, Taxi,API, Google Map, Djikstra