

**Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Apotek Di Kota Bondowoso
Memanfaatkan *Global Positioning System* (GPS) Dengan Metode Dijkstra
Berbasis Android”**

Bayu Rizky Firman Diputra ¹⁾ Lutfi Ali Muharom S.Si.,M.Si ²⁾

*Program Studi Teknik Informatika – SI, Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember*

ABSTRAK

Kesehatan merupakan hal yang menjadi prioritas utama manusia, beberapa kendala masalah kesehatan dalam perjalanan terkadang dialami oleh seseorang. Khususnya bagi wisatawan yang sedang berkunjung keluar kota, maka dibutuhkanlah obat pertolongan pertama sebelum mengharuskan menuju ke pusat kesehatan masyarakat atau rumah sakit. Untuk obat pertolongan pertama, pasien bisa mendapatkannya dari apotek. Dengan perkembangan teknologi saat ini, dapat mempermudah pasien untuk menemukan apotek terdekat dari lokasi pasien berada. Pada penelitian ini aplikasi yang dirancang adalah pencarian lokasi apotek terdekat dengan memanfaatkan *global positioning system* menggunakan metode dijkstra berbasis android. Dijkstra adalah salah metode untuk menemukan jarak terpendek dalam menuju suatu tempat. Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi menghasilkan jarak terpendek untuk menuju lokasi apotek terdekat dari lokasi pasien, sehingga pasien dapat memperoleh obat yang dibutuhkan dengan cepat.

Kata Kunci : Dijkstra, Apotek, Android.

ABSTRACT

Health is a top priority of human beings, some problems of health problems in the way sometimes experienced by someone. Particularly for travelers visiting out of town, first-aid drugs are required before requiring them to reach a community health center or hospital. For first aid cure, the patient can get it from a pharmacy. With the current technological developments, it can make it easier for patients to find the nearest pharmacy from the patient's location. In this study the application is designed to search the location of the nearest pharmacy by utilizing global positioning system using dijkstra android based method. Dijkstra is one method of finding the shortest distance in one direction. Based on the design and implementation results, the shortest distance to the location of the nearest pharmacy from the patient location, so that patients can get the needed drugs quickly.

Keywords: Dijkstra, Pharmacy, Android.