

## ABSTRAK

*Perkembangan teknologi informasi merupakan salah satu aspek yang sangat mendukung dalam kemajuan pengelolaan informasi yang berdampak pada banyak bidang. Rumah Sakit merupakan peranan penting sebagai terpenuhinya aspek dalam bidang Kesehatan. DKI Jakarta merupakan Ibukota yang sampai saat ini diketahui padat permukimanya. Adapun lokasi menjadi salah satu proses penting dalam mengetahui informasi dari rumah sakit. Apabila terjadi kecelakaan ataupun keharusan penanganan cepat untuk medis, maka seseorang harus mengetahui informasi dari lokasi rumah sakit terdekat. Namun diperlukan rute terpendek dari korban menuju rumah sakit, sehingga korban dapat segera ditangani dengan cepat untuk mengantisipasi kematian. Aplikasi pencarian rumah sakit terdekat merupakan solusi dari masalah ini. Aplikasi ini dibuat dengan adanya kemajuan teknologi android, dengan memanfaatkan GPS sebagai penentu posisi dari perangkat smartphone dan Google map API sebagai media peta virtual. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada pembuatan aplikasi ini adalah metode Waterfall. Selain itu, implementasi Haversine Formula dimanfaatkan untuk menemukan posisi rumah sakit terdekat berdasarkan posisi perangkat dimana dapat diketahui jarak dari kedua posisi tersebut.*

**Kata kunci:** *Android, Haversine, Rute Terpendek, Waterfall*

## **ABSTRACT**

*The growth of information technology is one of the most supportive aspects in the progress of information that impact on many fields. Hospital is an important part as fulfillment aspect in Health field. DKI Jakarta is the capital that until now known solid density. Use the location to be one of the important processes in seeking information from the hospital. In the event of an accident or work quickly for medical care, one should read the information from the location of the nearest hospital. However, the route from the victim to the hospital is needed, the victim can quickly cross over to solve the death. The app finds out what's going on from this issue. This application is made with the advancement of technology, with GPS as a determinant position of smartphone devices and Google map API as a virtual map media. System development method used in making this application is Waterfall method. In addition, the implementation of the Haversine Formula is used to find the location of the nearest hospital based on the position of the device that can be accessed from both places.*

**Keywords:** *Android, Haversine, Shortest Route, Waterfall*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA