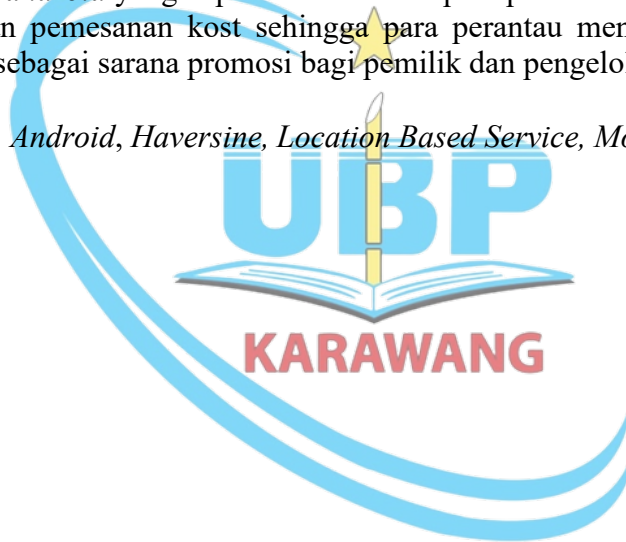


ABSTRAK

Pertumbuhan fitur *mobile* khususnya *Smartphone* pada masa kini ini dapat dikatakan sangat berkembang. Dilihat dari banyaknya pengguna *mobile* yang semakin bertambah sampai berbagai ketersediaan fitur *mobile* juga bertambah sangat pesat. Sejalan dengan fakta tersebut, penulis bertujuan membuat suatu aplikasi *mobile* kost dengan menggunakan teknologi *Location Based Service* (LBS) dengan penerapan metode *Haversine*, sehingga mempermudah pengguna dalam mencari kost yang terdekat dengan tempat bekerja disertai fasilitas yang sesuai. Aplikasi ini bukan hanya untuk melakukan pencarian kost saja, juga dapat melakukan pemesanan secara *online*, hal ini pun menjadi peluang bagi pengelola atau pemilik kost dalam mempromosikan serta menawarkan usahanya kepada warga luar seperti para perantau yang baru atau akan datang ke kota Karawang. Metode pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara, studi literatur dan dokumentasi. Pengembangan sistem aplikasi ini menggunakan metode *Waterfall*. Hasil akhir dari penelitian ini akan menciptakan sebuah aplikasi *mobile* kost berbasis *android* yang dapat memudahkan para pencari kost untuk melakukan pencarian dan pemesanan kost sehingga para perantau mendapatkan kost yang sesuai, serta sebagai sarana promosi bagi pemilik dan pengelola kost.

Kata kunci : *Android, Haversine, Location Based Service, Mobile Kost, Waterfall*



ABSTRACT

The growth of mobile features, especially Smartphones, today can be said to be developed. Judging from the increasing number of mobile users until the availability of various mobile features has also increased very rapidly. In line with these facts, the author aims at creating an Android-based boarding house mobile application using Located Based Service (LBS) technology with the Haversine method. Implementation, making it easier for users to find the boarding house closest to the place of work with appropriate facilities. This application is not only for searching boarding houses, it can also place orders online. This is also an opportunity for boarders' managers or owners to promote and offer their businesses to outside residents such as new or coming migrants to the city of Karawang. Data collecting methods are conducted by observation, interviews, literature studies and documentation. This application system development method uses the Waterfall method. The final result of this research will be to create an Android-based Boarding House mobile application that can make it easier for boarders to search and book a boarding house so that the nomads get the appropriate boarding house, as well as a means of promotion for boarding owners and managers.

Keywords: *Android, Haversine, Location-Based Service, Mobile Kost, Waterfall*

