

## ABSTRACT

The residence is a basic need for every human being. As time, today many housing options available. One of which is increasingly widespread and a trend is an apartment. Besides being a place to stay, another goal is for people to buy apartments in the rental or as an investment. Because in general an apartment located in the city center, so any apartment dwellers easier in daily activities. Therefore, the location of the apartment is the most important thing to note. Most landlords will rent back the apartment using print media and websites as a means of information his apartment, so that prospective tenants will be confusion in the search for an ideal place to stay for the right price and the lack of information that exists, it will be very time-consuming and labor intensive. Apartment location search application is one solution to overcome these problems. This application uses the distance measurement method using haversine to determine the location of the apartments is based on the position of the device.

*Keyword: apartmen, haversine, phonegap, GPS, waterfall*

*xiii+73 pages; 30 pictures; 10 tables*

*Bibliography: 15 (2005-2016)*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Tempat tinggal merupakan kebutuhan pokok bagi setiap manusia. Seiring berkembangnya zaman, saat ini banyak sekali pilihan hunian yang tersedia. Salah satunya yang kini semakin marak dan menjadi *trend* adalah apartemen. Selain sebagai tempat tinggal, tujuan lain orang membeli apartemen adalah untuk di sewakan atau sebagai investasi. Karena pada umumnya sebuah apartemen berada di pusat kota, sehingga setiap penghuni apartemen lebih mudah dalam beraktifitas keseharian. Oleh karena itu, lokasi apartemen adalah hal yang paling penting yang perlu diperhatikan. Kebanyakan pemilik apartemen yang akan menyewakan kembali apartemen menggunakan media cetak dan website sebagai sarana informasi apartemennya, sehingga calon penyewa apartemen akan kebingungan dalam mencari tempat tinggal yang ideal dengan harga yang sesuai dan minimnya informasi yang ada, maka akan sangat menyita banyak waktu dan tenaga. Aplikasi pencarian lokasi apartemen merupakan salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Aplikasi ini menggunakan metode pengukuran jarak dengan menggunakan *haversine* yang dapat menentukan lokasi apartemen berdasarkan posisi perangkat tersebut.

Kata kunci: apartemen, *haversine*, phonegap, GPS, *waterfall*

xiii+73 halaman; 30 gambar; 10 tabel

Daftar acuan: 15 (2005-2016)