

## **ABSTRACT**

*In this era, digital technology is important for searching locations, so users time are not wasted in searching locations. Nowadays, there are many governments use online application, including this KUA application. The making of this KUA application is intended to help users for searching the closest location with their residence. The methods that used for reckoning the distances is Euclidean Distance method, and supported by Waterfall research methodology. This learning application was built by using Eclipse and with Java programming language and supported by other softwares. After the application is made, the testing is done to see whether the application that was made is going well, according to its function. The results are this application can be a tool for searching the closest location with their residence. For further development, this application is expected to be added with the background and button icons to make it more interesting.*

*Keywords: KUA application, Euclidean Distance, Determination of the Distance*

MERCU BUANA

xii+166pages;34 figures; 17 tables; 63 attachments;

bibliography : 9 (2002-2015)

## ABSTRAK

Teknologi digital pada zaman seperti sekarang ini berperan penting dalam melakukan pencarian lokasi, agar tidak membuang waktu pengguna dalam melakukan pencarian lokasi. Sekarang ini sudah banyak media pemerintahan menggunakan aplikasi online, salah satunya dengan aplikasi KUA ini. Pembuatan aplikasi KUA ini bertujuan untuk membantu pengguna dalam melakukan pencarian lokasi KUA terdekat dengan lokasi tempat tinggal pengguna. Metode yang digunakan untuk perhitungan jarak adalah metode *Euclidean Distance*, serta didukung dengan metode penelitian *Waterfall*. Aplikasi pembelajaran ini sendiri dibangun dengan menggunakan *Eclipse* dan dengan bahasa pemrograman *Java* dan didukung oleh beberapa perangkat lunak lain. Setelah aplikasi sudah selesai dibuat maka selanjutnya dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat dapat berjalan sesuai dengan fungsinya. Hasil yang akan diperoleh adalah aplikasi ini dapat menjadi sebuah alat bantu dalam melakukan pencarian lokasi KUA terdekat dari lokasi tempat tinggal pengguna. Untuk pengembangan lebih lanjut, diharapkan aplikasi ini dapat ditambahkan dengan background dan icon-icon button agar lebih menarik .

Kata kunci: Aplikasi KUA, Euclidean Distance, Penentuan Jarak

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

xiii+166Halaman;34 Gambar; 17 tabel; 63 lampiran;

daftar acuan : 9 (2002-2012)