

PENERAPAN HAVERSINE FORMULA PADA APLIKASI PENCARIAN LOKASI DAN INFORMASI GEREJA KRISTEN DI SEMARANG BERBASIS MOBILE

DWI PRASETYO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106450@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Berbagai aliran Gereja yang ada (Denominasi) membuat umat kristen kebingungan untuk memilih Gereja sebagai tempat ibadah (terutama masyarakat pendatang). Hal itu dikarenakan setiap aliran Gereja mempunyai ciri khas tersendiri untuk mengelola gerejanya. Jadwal ibadah, tata laksana gereja, sistem pembaptisan, kidung pujian adalah beberapa dari perbedaan yang ada dalam Gereja. Selain itu ketidaktahuan tata letak gereja juga mempengaruhi umat Kristen untuk beribadah. Untuk itu diperlukan aplikasi mobile yaitu Church Map. Church Map adalah aplikasi pencarian lokasi dan informasi Gereja Kristen di Semarang berbasis mobile. Aplikasi ini merupakan aplikasi yang dirancang menggunakan Haversine Formula dengan menggunakan IDE Eclipse dan Google API dalam pengembangannya. Dengan adanya Church Map ini diharapkan mampu membantu umat Kristen untuk mencari Gereja untuk beribadah serta mendapatkan informasi mengenai jadwal ibadah, berita, kategori gereja dan renungan harian. Church Map yang penulis bangun menggunakan Android dan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai sistem manajemen database serta Waterfall Sebagai metode pengembangan sistem.

Kata Kunci : Gereja, Denominasi, Haversine Formula, Android.

IMPLEMENTATION OF HAVERSINE FORMULA ON APPLICATION TO FIND LOCATIONS AND CHRISTIANS CHURCH INFORMATION IN SEMARANG BASED ON MOBILE

DWI PRASETYO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106450@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Various streams of existing church (denomination) makes Christians confusion to choose the church as a place of worship (especially the newcomers). That's because each of the Church has its own characteristics to manage the church. Schedule of worship, church governance, systems baptisms, hymns are some of the differences that exist within the Church. Besides that knowing the location of the church is also influenced Christians to worship. therefore it need a mobile application named Church Map. Church Map is the location search application and information-based Christian church in Semarang mobile. This application is an application designed using Formula Haversine using the Eclipse IDE and the Google APIs in its development. With the Church map is expected to help Christians to seek the Church to worship and to obtain information about the worship schedule, news, categories of church and daily musings. The Church Map authors built using Android and PHP as the programming language, MySQL as a database management system and Waterfall As a method of system development.

Keyword : Church, denomination, Haversine Formula, Android.