

## **PETA PANTAUAN PEMINATAN DI UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO MELALUI PETA DIGITAL DENGAN ALGORITMA ASTRONOMICAL BERBASIS ANDROID**

**ZULFIKAR ARDAN VIRGIAWAN**

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

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

*Email : [zulfikar.ardan@yahoo.com](mailto:zulfikar.ardan@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Kemajuan teknologi saat ini semakin pesat, salah satu yang perkembangannya cukup pesat saat ini adalah sistem operasi Android. Aplikasi Peta Pantauan Peminatan Di Universitas Dian Nuswantoro adalah aplikasi mobile informasi peta pemetaan mahasiswa Universitas Dian nuswantoro yang berbasis Android. Aplikasi ini menampilkan informasi objek jumlah mahasiswa yang diterima di Universitas Dian Nuswantoro dan peta lokasi tiap SMA di provinsi Jawa Tengah. Dengan aplikasi Peta Pantauan Peminatan Di Universitas Dian ini pengguna dapat mengetahui jumlah siswa yang diterima di Universitas Dian Nuswantoro dan petunjuk arah lokasi SMA dengan memanfaatkan GPS pada perangkat android. Metodologi penelitian yang digunakan adalah model pengembangan sistem waterfall dan metode algoritma astronomical. Objek SMA yang ada di aplikasi ini merupakan objek-objek yang direkomendasikan oleh pihak Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Aplikasi ini diharapkan dapat menyajikan suatu informasi yang lebih efektif dan informatif sehingga dapat digunakan sebagai panduan oleh user saat kunjungan di lokasi-lokasi SMA yang ada di provinsi Jawa Tengah.

Kata Kunci : android, aplikasi mobile, pemetaan, metode algoritma astronomical, sistem waterfall

## **Specialization Monitoring Map On Universitas Dian Nuswantoro Using Digital Map With Astronomical Algorithm Based On Android**

**ZULFIKAR ARDAN VIRGIAWAN**

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

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

*Email : [zulfikar.ardan@yahoo.com](mailto:zulfikar.ardan@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Advances in technology now growing rapidly, one of the development is quite fast at the moment is the Android operating system. Application Monitoring Map Specialisation In Dian Nuswantoro University is a mobile application mapping information maps Dian Nuswantoro University students based on Android. This application displays information object number of students admitted to the Dian Nuswantoro University and map the location of each senior high school in the province of Central Java. With Maps watchlist Specialization In this Dian Nuswantoro University users can know the number of students who are accepted at the University of Dian Nuswantoro and directions by utilizing the GPS location of the senior high school on android devices. Methodology used in this study is the waterfall model of system development and Astronomical Algorithm Method. Senior high school objects that exist in the application objects that are recommended by the University of Dian Nuswantoro Semarang. This application is expected to present a more effective information and informative so that it can be used as a guide by the user during the visit at the senior high school sites in the province of Central Java.

**Keyword** : Android, Mobile Aplication, Mapping, Astronomical algorithm method, waterfall system