

## **ABSTRACT**

*At this time information about college is very important because of the increasing interest of the students who have finished school and want to continue to pursue higher education. Therefore, the authors make the application of information perogram college to study informatics techniques in the form of mobile and runs on smartphones. With this application we can get information about the informatics engineering courses at various universities in the Greater Jakarta area. This application is designed to run on android smartphone. The features in this application, among others see the profile of specialized college courses informatics techniques, see description informatics engineering study programs, see the location of the location of the college, and see the college route to the location of the GPS location. This application was made on the android platform with phonegap framework using HTML5 and JavaScript programming languages that utilize the GPS on smartphones to get the position of the device and the Google maps API as a virtual map provider. System development method used in the making of this application is the waterfall method. Applications connect to the web server to get the data the college, which is used MySQL database.*

*Keywords: college, study informatics techniques, GPS, waterfall.*



## ABSTRAK

Pada saat ini informasi mengenai perguruan tinggi sangatlah penting karena semakin banyaknya minat para siswa yang telah lulus sekolah dan ingin melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi . Oleh karena itu, penulis membuat aplikasi tentang informasi perguruan tinggi untuk perogram studi teknik informatika dalam bentuk *mobile* dan berjalan pada *smartphone*. Dengan aplikasi ini kita bisa mendapatkan informasi tentang program studi teknik informatika di berbagai perguruan tinggi di wilayah Jabodetabek. Aplikasi ini dirancang untuk dapat berjalan pada *smartphone* android. Fitur-fitur yang ada di aplikasi ini antara lain melihat profil perguruan tinggi khusus program studi teknik informatika, melihat deskripsi program studi teknik informatika, melihat letak lokasi perguruan tinggi, dan melihat rute menuju letak perguruan tinggi dari lokasi GPS. Aplikasi ini dibuat pada *platform* android dengan *framework* phonegap menggunakan bahasa pemrograman HTML5 dan javascript yang memanfaatkan GPS pada perangkat *smartphone* untuk mendapatkan posisi perangkat tersebut dan Google *map* API sebagai penyedia peta virtual. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *waterfall*. Aplikasi terhubung pada web server untuk mendapatkan data-data perguruan tinggi, database yang digunakan MySQL.

Kata kunci: perguruan tinggi, program studi teknik informatika, GPS, *waterfall*.

