

**SISTEM MONITORING AKADEMIK BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SEMARANG**
*(ACADEMIC MONITORING SYSTEM BASED ON ANDROID CASE STUDY
INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM SEMARANG UNIVERSITY)*

Wisnu Gandi Alfianto
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
wiznugandi@gmail.com

ABSTRACT

Semarang University's academic information system that is currently running is still in the process of developing. So there are still shortcomings, such as mistakes in taking KRS (Study Plan Card) which is not in accordance with the guidelines that should result in one of the courses may be unfulfilled so that college student can not pass on time. Based on technological developments and the above phenomena it is necessary an academic monitoring system that is able to meet the needs of the flexibility of users to be able to access more easily and quickly. In the development of this system the author uses laravel framework as a server / web service with a MySQL database, for clients built using quasar framework. Methodology of system development writer use waterfall model. With this system is intended for college student to manage and obtain academic information during the lecture easily, anywhere and anytime. Likewise with the lecturers guardians and in order to support in making decisions appropriately. The results of this study is a web application for lecturers and android for students. Hopefully in the future this application can be useful and developed in order to make it more useful for college student.

Keyword: Monitoring System, Academic, Android, Web Services, Laravel Framework, Quasar Framework

ABSTRAK

Sistem informasi akademik Universitas Semarang yang saat ini berjalan masih dalam proses berkembang. Sehingga masih ada kekurangan, seperti kesalahan dalam pengambilan KRS (Kartu Rencana Studi) yang tidak sesuai dengan pedoman yang seharusnya mengakibatkan salah satu mata kuliah bisa jadi tidak terpenuhi sehingga mahasiswa tidak bisa lulus tepat pada waktunya. Berdasarkan perkembangan teknologi dan fenomena diatas maka diterapkan sebuah sistem *monitoring* akademik yang mampu memenuhi kebutuhan fleksibilitas dari para *user* untuk dapat melakukan akses dengan lebih mudah dan cepat. Dalam pengembangan sistem ini penulis menggunakan *Laravel framework* sebagai *server / web service* dengan basis data berupa *MySQL*, untuk *client* dibangun menggunakan *Quasar framework*. Metodologi pengembangan sistem penulis menggunakan model *waterfall*. Dengan sistem ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat mengolala dan mendapatkan informasi akademiknya selama masa perkuliahan dengan mudah, dimana saja, dan kapan saja. Begitu pula dengan dosen wali dan agar dapat mendukung dalam pengambilan keputusan secara tepat. Hasil penelitian ini adalah sebuah *web* aplikasi untuk *admin*, dosen, dan aplikasi *Android* untuk mahasiswa. Semoga kedepan aplikasi ini bisa berguna dan di kembangkan lagi fiturnya agar lebih bermanfaat bagi mahasiswa.

Kata Kunci: Sistem Monitoring, Akademik, Android, Web Service, Laravel Framework, Quasar Framework