

## RINGKASAN

STMIK Komputama Majenang merupakan suatu lembaga pendidikan tinggi yang terletak di Kecamatan Cimanggu, Kabupaten Cilacap. Untuk saat ini, STMIK Komputama Majenang belum mempunyai sistem akademik yang komputerisasi secara sistem. mulai dari KRS, jadwal kuliah dan nilai masih menggunakan cara konvensional yakni menggunakan Microsoft Excel. Cara ini tentunya menyebabkan sering terjadinya kesalahan ketika proses input data, waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pencarian dan pengaksesan data menjadi lebih lama. Disisi lain proses pendistribusian informasi seperti jadwal kuliah dan nilai dikirim melalui aplikasi Whatsapp sehingga penerimaan informasi berjalan dengan lambat yang menyebabkan pelayanan akademik menjadi kurang efisien. Pada pengumpulan data penelitian, peneliti menggunakan teknik wawancara, dokumentasi, observasi dan studi pustaka yang menghasilkan solusi berupa Aplikasi Akademik pada STMIK Komputama Majenang berbasis Web *Framework* Laravel yang diharapkan dapat membantu proses pengelolaan data akademik dan memudahkan mahasiswa dalam melakukan proses pengisian Kartu Rencana Studi, melihat dan mencetak nilai, melihat jadwal kuliah serta memudahkan dosen dalam melihat jadwal mengajar dan melakukan penilaian kepada mahasiswa. Aplikasi Akademik STMIK Komputama Majenang dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*. Pada penelitian ini telah berhasil membangun Aplikasi Akademik STMIK Komputama Majenang dan hasil pengujian *blackbox* menunjukkan hampir semua fitur berjalan dengan harapan penulis. Hasil *acceptance testing* dari 40 responden menunjukkan hasil 86.5% yang tergolong sangat baik sehingga aplikasi tersebut layak untuk menjadi aplikasi resmi STMIK Komputama Majenang.

Kata Kunci: *Framework* Laravel, Aplikasi Akademik, *Waterfall*, *Website*

## **ABSTRACT**

*STMIK Komputama Majenang is a higher education institution located in Cimanggu District, Cilacap Regency. At the moment, STMIK Komputama Majenang does not yet have a computerized academic system, like study plan card (KRS), class schedules and grades still using the conventional method namely Microsoft Excel. This method certainly causes frequent errors when inputting data. Moreover, the time needed to search and access data becomes longer. On the other hand, the process of distributing information such as class schedules and grades is sent through Whatsapp application so that information reception runs slowly which causes academic services to be less efficient. In collecting research data, researchers used interview techniques, documentation, observations and literature studies that gave solutions in the form of Academic Application at STMIK Komputama Majenang based on the Laravel Web Framework which are expected to help the process of managing academic data and facilitate students in completing the Study Plan Card (KRS), see and print the exam results, view class schedules and make it easier for lecturers to view teaching schedules and assess students. Academic Application at STMIK Komputama Majenang was developed using the Waterfall method. This study had succeeded in building Academic Application at STMIK Komputama Majenang. Blackbox testing results showed that almost all features ran according to the author's expectations. The results of acceptance testing from 40 respondents showed that 86.5% were classified as very good so that the application was feasible to become the official application at STMIK Komputama Majenang.*

*Keywords: Framework Laravel, Academic Application, Waterfall, Website*