

Intisari

FT UGM memiliki komitmen membuat tata kelola fakultas yang tersistem dengan baik. Pada saat ini, pengajuan tanda tangan Dekan untuk proposal penelitian belum dapat dilakukan secara efisien dengan menerapkan teknologi informasi.

Penelitian bertujuan untuk mengembangkan sistem yang efisien untuk mengelola permintaan tanda tangan Dekan FT UGM. Data penelitian dan *requirement* sistem diambil di KPFT UGM bagian IT kemudian dianalisis. Bahasa pemodelan UML digunakan untuk mendesain sistem yang di-*implementasi*-kan dengan pemrograman web. Terakhir, sistem diuji dengan metode *black box*.

Sistem yang dibuat telah memenuhi *requirement* fungsional dan *non-fungsional*. Perbaikan perlu dilakukan pada *user interface* dan penerapan protokol keamanan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Aplikasi Web, *Waterfall*, MVC, UML, Pengujian Software

Abstract

FT UGM is committed to making faculty governance well systemized. At this time, the Dean's signature submission for research proposals cannot be done efficiently by applying information technology.

The research aims to develop an efficient system to manage the Dean's signature request. The research data and system requirements were taken at KPFT UGM in the IT section and then analyzed. UML modeling language is used to design systems that are implemented with web programming.

Finally, the system was tested using the black box method. The system created has met the functional and non-functional requirements. Improvements need to be made to the user interface and implementation of security protocols

Keywords : *Information System, Waterfall, MVC, UML, Software Testing*