

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI UMUM DAN KEUANGAN BERBASIS *WEB* DENGAN CODE IGNITER DAN MYSQL DI LINGKUNGAN FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO

Nama Mahasiswa : Athoillah Daffa Prayudho
NIM : 205430044
Pembimbing I : Misdiyanto, S.T., M.Kom
Pembimbing II : Ira Aprillia, S.Pd., M.Si

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong institusi pendidikan tinggi untuk mengadopsi sistem terintegrasi guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data akademik dan non-akademik. Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Panca Marga menghadapi berbagai tantangan dalam administrasi umum, keuangan, dan layanan mahasiswa, seperti proses manual dalam pengajuan dispensasi, pengelolaan data BKK, asuransi, hingga dokumen penting seperti surat menyurat dan notulen rapat. Proses konvensional ini berisiko menyebabkan keterlambatan, duplikasi, dan kehilangan data. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi berbasis web untuk mendukung pengelolaan administrasi yang lebih cepat, akurat, transparan, dan terdokumentasi dengan baik. Sistem ini diharapkan mampu menciptakan layanan akademik dan administratif yang efisien serta mendukung pengambilan keputusan di lingkungan fakultas. Penelitian ini membahas pengembangan Sistem Informasi Administrasi Umum dan Keuangan berbasis *web* di lingkungan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Panca Marga. Sistem dirancang dengan pendekatan Unified Modeling Language (UML) seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, dan menggunakan arsitektur Model View Controller (MVC) untuk memisahkan logika sistem, tampilan, dan interaksi pengguna. Proses pengembangan mengikuti tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *Black box* dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian *Black box* menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama seperti *login*, pengelolaan data, serta fitur filter dan pencarian berjalan dengan baik tanpa kesalahan signifikan. Sementara itu, hasil UAT menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi, dengan skor 90,27% dari 15 responden mahasiswa dan 88% dari total 2 admin. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mendapat dukungan positif dari pengguna dan berpotensi meningkatkan efisiensi layanan administrasi di lingkungan fakultas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, MVC, UML, *Black box*, UAT, Administrasi, CodeIgniter, MySQL

**WEB-BASED GENERAL ADMINISTRATION AND
FINANCIAL INFORMATION SYSTEM USING
CODEIGNITER AND MYSQL AT THE FACULTY OF
ENGINEERING AND INFORMATICS, PANCA MARGA
UNIVERSITY, PROBOLINGGO**

Student Name : Athoillah Daffa Prayudho
Student ID : 205430044
Advisor I : Misdiyanto, S.T., M.Kom
Advisor II : Ira Aprillia, S.Pd., M.Si

ABSTRACT

The rapid development of information technology has driven higher education institutions to adopt integrated systems to improve the efficiency and effectiveness of academic and non-academic data management. The Faculty of Engineering and Informatics at Universitas Panca Marga faces various challenges in general administration, financial management, and student services, such as manual processes in dispensary submissions, BKK data handling, insurance, and important documents like correspondence and meeting records. These conventional processes pose risks of delays, data duplication, and loss of information. Therefore, a web-based information system is needed to support faster, more accurate, transparent, and well-documented administrative management. This system is expected to enhance the efficiency of academic and administrative services and support decision-making processes within the faculty. This study discusses the development of a Web-Based Information System for General Administration and Finance at the Faculty of Engineering and Informatics, Universitas Panca Marga. The system was designed using Unified Modeling Language (UML) tools such as Use Case Diagrams and Activity Diagrams, and it employs the Model View Controller (MVC) architecture to separate system logic, presentation, and user interaction, ensuring a well-organized and maintainable code structure. The development process followed the stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. System testing was conducted using Black box testing and User Acceptance Testing (UAT). The Black box results indicate that all core functions—such as login, data management, and filtering/search features—work correctly without significant errors. UAT results show a high level of user satisfaction, with a score of 90,27% from 15 student respondents and 88% from total 2 administrative. These results suggest strong user support for the system and its potential to enhance administrative service efficiency within the faculty

Keywords: Information System, MVC, UML, Black box, UAT, Administration, CodeIgniter, MySQL