

ABSTRAK

Jurusan Rekayasa Bisnis dan Teknologi Pertanian di Politeknik Negeri Sriwijaya menghadapi tantangan dalam penyebaran informasi yang masih dilakukan secara manual dan belum terpusat. Penggunaan media sosial dan papan pengumuman fisik untuk menyampaikan informasi akademik dan jurusan dapat menimbulkan inefisiensi, kemungkinan kesalahan data, dan keterlambatan akses bagi mahasiswa, dosen, dan pihak terkait lainnya. Untuk menyelesaikan masalah ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang terintegrasi yang akan memungkinkan pengelolaan dan penyajian. Metode pengembangan sistem yang diterapkan adalah model *Waterfall*, yang mencakup analisis kebutuhan, desain sistem dengan menggunakan Unified Modeling Language, implementasi, dan pengujian. Pengembangan sistem ini dilakukan dengan Bahasa PHP, kerangka kerja *CodeIgniter* 4, dan basis data MySQL sebagai sistem manajemen datanya. Sistem informasi berbasis website ini dirancang dengan dua jenis hak akses, yaitu Admin/Dosen untuk pengelolaan konten dan Mahasiswa/Pihak Terkait untuk mengakses data. Fitur yang disediakan mencakup pengelolaan profil jurusan, data program studi, informasi dosen dan staf, serta publikasi berita dan pengumuman. Semua fungsi berjalan sesuai rencana, menurut pengujian sistem dengan metode *black-box* testing. Sebagai hasilnya, sistem ini telah berkembang menjadi platform informasi yang terpusat, terorganisir, dan tersedia secara instan untuk memenuhi kebutuhan seluruh komunitas akademik departemen.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Website*, Informasi Akademik, Politeknik Negeri Sriwijaya, *CodeIgniter* 4.

ABSTRACT

The Agricultural Business and Technology Engineering Department at Sriwijaya State Polytechnic faces challenges in information dissemination, which is still done manually and not centralized. The use of social media and physical bulletin boards to convey academic and departmental information can lead to inefficiencies, potential data errors, and delays in access for students, lecturers, and other stakeholders. To address this issue, this study aims to design and develop an integrated web-based information system that will enable management and presentation. The system development method applied is the Waterfall model, which includes requirements analysis, system design using Unified Modeling Language, implementation, and testing. The system development is conducted using PHP, the CodeIgniter 4 framework, and MySQL as the data management system. This web-based information system is designed with two types of access rights, namely Admin/Faculty for content management and Students/Related Parties for data access. The features provided include management of department profiles, study program data, information on lecturers and staff, as well as the publication of news and announcements. All functions operate as planned, according to system testing using the black-box testing method. As a result, this system has developed into a centralized, organized, and instant information platform to meet the needs of the entire academic community of the department.

Keywords: Information System, Website, Academic Information, Sriwijaya State Polytechnic, CodeIgniter 4.