

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL MANAJEMEN AKTIVITAS MAHASISWA, ALUMNI, DAN DOSEN SISTEM INFORMASI CHEMISTRY PROGRAM DATA CENTER

Oleh

Yogi Andaru

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul manajemen aktivitas mahasiswa, alumni, dan dosen di Jurusan Kimia, Universitas Lampung, sebagai tanggapan terhadap berbagai tantangan dan kebutuhan dalam konteks akademik. Latar belakang adanya kendala dalam pengumpulan dan pengelolaan data akademik melalui Sistem Informasi SKPI, serta kebutuhan peningkatan kualitas pendidikan dan manajemen sumber daya manusia, menjadi fokus penelitian ini. Dalam konteks ini, penggunaan Google Forms sebagai solusi sementara mengungkapkan beberapa hambatan, seperti kurangnya kontrol dan integrasi data yang memadai.

Oleh karena itu, studi ini menekankan perlunya pengembangan modul yang lebih canggih dan sesuai dengan kebutuhan, termasuk integrasi dengan Google Scholar melalui *Scraping* Google Scholar dan pengembangannya menggunakan metode Scrum. Harapannya, modul ini mampu meningkatkan pengumpulan data, efisiensi, dan kontrol penuh dalam manajemen informasi, yang pada gilirannya memberikan dampak positif pada pengambilan keputusan dan peningkatan kualitas pendidikan di Jurusan Kimia.

Kata Kunci: Operasional Universitas, Sistem Informasi, Scrum

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A MODULE FOR MANAGING STUDENT, ALUMNI, AND FACULTY ACTIVITIES IN THE CHEMISTRY PROGRAM DATA CENTER INFORMATION SYSTEM.

By

Yogi Andaru

This study aims to develop a module for managing student, alumni, and faculty activities at the Department of Chemistry, University of Lampung, in response to various challenges and needs in the academic context. The background of existing constraints in data collection and management through the SKPI Information System, as well as the need for improving education quality and human resources management, are the focal points of this research. In this context, the temporary solution of using Google Forms reveals several obstacles, such as lack of control and adequate data integration.

Therefore, this study emphasizes the necessity of developing a more sophisticated module that meets the requirements, including integration with Google Scholar through Scraping Google Scholar and development using the Scrum method. It is hoped that this module will enhance data collection, efficiency, and full control in information management, which in turn will positively impact decision-making and education quality enhancement at the Department of Chemistry.

Key Words: University Operational, Information System, Scrum