

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL KELENGKAPAN DOKUMEN WISUDA PADA APLIKASI SIAKADU UNIVERSITAS LAMPUNG MENGUNAKAN PHP DAN LATEX

Oleh

SHELA RANA KEZYAH

Proses pembuatan dokumen wisuda di Universitas Lampung selama ini dilakukan menggunakan fitur *mail merge* pada Microsoft Word dan PowerPoint. Metode ini memiliki sejumlah keterbatasan, seperti ketidakkonsistenan tata letak, beban kerja yang tinggi, dan performa aplikasi yang menurun saat menangani data dalam jumlah besar. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan sebuah modul kelengkapan dokumen wisuda yang terintegrasi ke dalam sistem informasi akademik (Siakadu) Universitas Lampung. Pengembangan dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengakses dan mengolah data dari *database* Siakadu, serta LaTeX (melalui MiKTeX) sebagai sistem *typesetting* untuk menghasilkan dokumen siap cetak. Modul ini menghasilkan tiga jenis dokumen utama secara otomatis: buku wisuda, *slide* presentasi wisuda, dan daftar nama wisudawan, dalam format PDF. Sistem diuji menggunakan metode *User Acceptance Testing* (UAT) terhadap admin akademik sebagai pengguna akhir, dan hasil pengujian menunjukkan tingkat kepuasan sebesar 95% dengan kategori “Sangat Memuaskan”. Hal ini menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan konsistensi dalam proses penyusunan dokumen wisuda.

Kata Kunci: PHP, LaTeX, Siakadu, Dokumen Wisuda, Modul Sistem, UAT.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF GRADUATION DOCUMENT COMPLETENESS MODULE ON SIAKADU APPLICATION AT UNIVERSITY OF LAMPUNG USING PHP AND LATEX

By

SHELA RANA KEZYAH

The process of preparing graduation documents at the University of Lampung has traditionally been carried out using the mail merge feature in Microsoft Word and PowerPoint. This method presents several limitations, such as inconsistent layouts, high workload, and decreased application performance when handling large amounts of data. To address these issues, this research developed a graduation document completeness module integrated into the University of Lampung's academic information system (Siakadu). The module was developed using the PHP programming language to access and process data from the Siakadu database, and LaTeX (via MiKTeX) as the typesetting system to generate print-ready documents. This module automatically produces three main documents: graduation book, graduation presentation slides, and graduate name list, all in PDF format. The system was tested using the User Acceptance Testing (UAT) method with academic administrative staff as the end users, and the results showed a satisfaction level of 95%, categorized as "Very Satisfactory." These results indicate that the developed system successfully improves the effectiveness, efficiency, and consistency of the graduation document preparation process.

Keywords: PHP, LaTeX, Siakadu, Graduation Documents, System Module, UAT.