

ABSTRAK

PENGEMBANGAN ANTARMUKA PADA SISTEM PENGELOLAAN STUDI AKHIR (SIPEDA) DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Qotrunnada Oktiriani

Antarmuka sistem merupakan bagian yang sangat penting dalam pengembangan sistem karena merupakan mekanisme komunikasi antara pengguna dengan sistem, sehingga akan membantu pengguna untuk memahami cara penggunaan dan cara kerja sebuah aplikasi atau sistem. Tampilan antarmuka yang menarik juga menjadi faktor penting untuk meningkatkan kualitas serta pengalaman pengguna selama menggunakan aplikasi/sistem informasi, apalagi di era serba teknologi seperti sekarang ini dimana desain *website* atau aplikasi menjadi sangat populer dan beragam. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membangun antarmuka sistem pengelolaan studi akhir di fakultas teknik dengan tampilan yang menarik dan mudah digunakan guna mempermudah civitas akademika dalam mengelola proses studi akhir yang meliputi tugas akhir, pendadaran dan yudisium yang dapat diakses melalui *website*. Pengembangan sistem pengelolaan studi akhir ini menggunakan metode DevOps dimana tahapan yang dibahas dalam penelitian ini meliputi tahap perencanaan, pengembangan, serta penerapan. Alur sistem pengelolaan studi akhir ini mengikuti prosedur pelaksanaan studi akhir di Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman. *Login* sistem pengelolaan studi akhir ini sudah terhubung dengan *login* SSO KORI Unsoed. Pada pengembangan antarmuka sistem ini, digunakan framework laravel dengan memanfaatkan fitur *blade templating engine* dan beberapa *library* javascript yang dapat mempermudah dan mempercepat proses pengembangan tampilan sistem. Hasil dari penelitian ini yaitu antarmuka sistem pengelolaan studi akhir yang sudah disesuaikan dengan kebutuhan masing - masing pengguna sistem dan sudah terhubung dengan database serta dapat diakses pada server Universitas Jenderal Soedirman.

Kata kunci : Antarmuka sistem, Pengelolaan studi akhir, DevOps, Laravel

ABSTRACT

FRONTEND DEVELOPMENT IN THE FINAL STUDY MANAGEMENT SYSTEM (SIPEDA) IN FACULTY OF ENGINEERING JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY

Qotrunnada Oktiriani

Frontend is a very important part in system development because it is a communication mechanism between the user and the system, so that it will help users to understand how to use and work an application or system. An attractive frontend is also an important factor to improve the quality and user experience while using an application/information system, especially in this technological era where website or application designs are becoming very popular and varied. The purpose of this research is to build Frontend final study management system at the engineering faculty of Jenderal Soedirman University with an attractive and easy-to-use interface to facilitate the academic community in managing the final study process which includes final assignments, comprehensive examination and graduation which can be accessed through the website. The development of the management system of this final study uses the DevOps method where the stages discussed in this study include the planning, development, and deployment. The flow of the final study management system follows the final study implementation procedure at the the engineering faculty of Jenderal Soedirman University. The final study management system login is already connected to the SSO KORI Unsoed. In developing this frontend system, the Laravel framework is used by utilizing the blade templating engine feature and several javascript libraries that can simplify and speed up the system display development process. The results of this study are the final study management system interface that has been adapted to the needs of each system user and is connected to the database and can be accessed on an Unsoed server.

Keywords: *Frontend, Final study management, DevOps, Laravel*