

ABSTRAK

RANCANG BANGUN MODUL SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA (SKBP) PADA SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS LAMPUNG “SIMPAPER”

(STUDI KASUS : PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS LAMPUNG)

Oleh

Ahmad Zikri

Sistem layanan surat keterangan bebas pustaka (SKBP) merupakan salah satu layanan administrasi yang terapat pada perpustakaan Universitas Lampung. Sistem layanan ini di bangun berbasis website dengan menggunakan metode kanban dan framework laravel. Metode kanban merupakan metode manajemen kerja yang digunakan untuk mengoptimalkan aliran tugas. Dikembangkan dari prinsip manufaktur hanya-saat-dibutuhkan, Kanban menggunakan visualisasi dalam bentuk papan Kanban untuk membantu tim dalam merencanakan, mengatur dan mengevaluasi pekerjaan mereka. Pertama *visualize work* (visualisasi pekerjaan) prinsip ini menggambarkan alur kerja yang membantu untuk mengamati dan memeriksa alur dari awal hingga akhir. Kedua, *limit work in progress* (batasi pekerjaan yang sedang berjalan) prinsip ini menentukan batas pekerjaan pada setiap alur yang ada pada kanban board yang disebut WIP (*work in progress*). Tujuan dari WIP ini untuk mengurangi pemborosan dan membantu tim untuk fokus menyelesaikan pekerjaan. Ketiga, *focus on flow of work* (fokus pada alur kerja) pada prinsip ini mengarahkan tim untuk menggambarkan kendala yang akan terjadi dan menindak lanjutinya, sehingga aliran pekerjaan proyek dapat berjalan dengan tetap. Sistem layanan ini terintegrasi dengan email dengan menggunakan SMTP untuk menghubungkannya pada sistem.

Kata Kunci: Sistem informasi manajemen, Kanban, *Blackbox testing*, *Laravel*, Perpustakaan

ABSTRAK

MODULE DESIGN OF SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA (SKBP) IN THE UNIVERSITAS LAMPUNG LIBRARY ADMINISTRATIVE SERVICE INFORMATION SYSTEM “SIMPAPER”

(STUDI KASUS : PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS LAMPUNG)

Oleh

Ahmad Zikri

Surat Keterangan Bebas Pustaka (SKBP) is one of the administrative services that is located in the library of the University of Lampung. This service system is built based on a website using the Kanban method and the Laravel framework. The Kanban method is a work management method used to optimize flow tasks. Developed from the just-as-needed principle of manufacturing, Kanban uses visualizations in the form of Kanban boards to assist teams in planning, organizing, and evaluating their work. First, visualize the work (job visualization) this principle describes the workflow which helps to observe and see the flow from start to finish. Second, limit work in progress (limit work in progress) this principle determines work limits for each channel on the Kanban board which is called WIP (work in progress). The purpose of this WIP is to reduce waste and help the team to focus on getting work done. Third, focus on workflow (focus on workflow) in this principle directs the team to describe problems that will occur and follow up on them, so that the flow of project work can run steadily. This service system is integrated with email by using SMTP to connect it to the system

Keywords: management information System, Kanban, *black box testing*, Laravel, Library