ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA PSDKU UNIVERSITAS LAMPUNG WAY KANAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

Oleh

NAOMI BELINDA MANURUNG

PSDKU Universitas Lampung Way Kanan memiliki banyak aset yang dapat mendukung kegiatan akademik mahasiswa. Namun, PSDKU Universitas Lampung Way Kanan belum memiliki sistem informasi manajemen aset yang terstruktur. Pengelolaan data, pemeliharaan dan perbaikan aset akan menjadi sulit tanpa sistem yang mendukung. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut melalui implementasi Sistem Informasi Manajemen Aset dengan menggunakan *Framework* Laravel. Untuk mengembangkan sistem tersebut, digunakan metode Kanban untuk meningkatkan efisiensi dan kinerja. Pengembangan dalam metode Kanban terdiri dari *backlog*, *design*, *development*, *testing*, dan *done*. Hasil penelitian ini mencapai kesuksesan dengan menyediakan sistem informasi manajemen aset yang mampu mengelola data aset, menyediakan layanan peminjaman aset, melaporkan kerusakan aset, dan menyajikan riwayat aset dikarenakan penggunaan *framework* laravel dan metode kanban. Sistem tersebut telah diuji menggunakan metode *blackbox* dan menghasilkan *output* sesuai harapan, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi sesuai antara kebutuhan pengguna dengan fungsional sistem.

Kata kunci: PSDKU, Sistem Informasi, Aset, Laravel, Kanban

ABSTRACT

DESIGN OF AN ASSET MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT PSDKU UNIVERSITY LAMPUNG WAY KANAN USING THE LARAVEL FRAMEWORK

BY

NAOMI BELINDA MANURUNG

PSDKU Lampung University Way Kanan has many assets that can support student academic activities. However, PSDKU Lampung University Way Kanan does not yet have a structured asset management information system. Data management, maintenance, and repair of assets will be difficult without a supporting system. Therefore, this research aims to overcome these problems by implementing an Asset Management Information System using the Laravel Framework. To develop the system, the Kanban method is used to improve efficiency and performance. Development in the Kanban method consists of backlog, design, development, testing, and done. The results of this study achieved success by providing an asset management information system that can manage asset data, provide asset lending services, report asset damage, and present asset history due to the use of the Laravel framework and the Kanban method. The system has been tested using the black box method and produces output as expected, so it can be concluded that the application is in accordance with user needs and system functionality.

Keywords: PSDKU, Information System, Assets, Laravel, Kanban