

ABSTRAK

PENERAPAN *ADMIN PANEL PACKAGE* DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGADAAN BARANG BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS CV MITRA TEKNIK ALAMJA)

Oleh

NI PUTU TIARA PREZILIA ADNYANA

Pelaksanaan pengadaan barang di CV Mitra Teknik Alamja masih dilakukan secara manual sehingga dibutuhkan banyak waktu, tenaga dan biaya. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah melakukan digitalisasi terhadap sistem pengadaan barang yang sebelumnya manual menjadi berbasis website. Melalui penelitian ini, dilakukan pengembangan website sistem informasi pengadaan barang CV Mitra Teknik Alamja menggunakan *framework* Laravel yang terintegrasi dengan Filament sebagai *admin panel package*. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Modified Waterfall* yang memungkinkan adanya iterasi pada tiap tahap pengembangan. Pengujian menggunakan metode *blackbox* dari sisi fungsionalitas sistem dan SUS (*System Usability Testing*) dari sisi non fungsionalitas sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat memudahkan dan mempercepat proses pengadaan barang CV Mitra Teknik Alamja melalui fitur yang tersedia seperti fitur pengajuan barang, *generate PO* dan *Invoice*, dan sebagainya. Selain itu, penerapan Filament sebagai *admin panel package* dapat mempercepat proses pengembangan dan meningkatkan produktivitas tim pengembang. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan dan dapat diterima oleh pengguna.

Kata kunci: Pengadaan Barang, Laravel, *Filament*

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF ADMIN PANEL PACKAGE IN DEVELOPMENT OF A WEB-BASED PROCUREMENT INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY: CV MITRA TEKNIK ALAMJA)

By

NI PUTU TIARA PREZILIA ADNYANA

The procurement process at CV Mitra Teknik Alamja is still carried out manually, which requires a significant amount of time, effort, and cost. One solution that can be implemented is the digitalization of the procurement system from a manual process to a web-based system. Through this research, a web-based procurement information system for CV Mitra Teknik Alamja was developed using the Laravel framework integrated with Filament as the admin panel package. The development method used is the Modified Waterfall, which allows for iteration at each development stage. Testing was conducted using the black-box method for system functionality and the System Usability Scale (SUS) for non-functional aspects. The results of the study show that the developed system can facilitate and accelerate the procurement process at CV Mitra Teknik Alamja through available features such as item request submission, PO and invoice generation, and others. In addition, the implementation of Filament as an admin panel package can speed up the development process and enhance developer team productivity. Based on the conducted tests, the system functions according to the requirements and is acceptable to users.

Keywords: Procurement, Laravel, Filament