

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY CONTROL* DAN DATA ADMINISTRASI STUDI KASUS PADA BAGIAN LAYANAN KESEHATAN DPR-RI

Oleh

FAIZ RIDHO UTOMO

Pengelolaan inventaris dan data administrasi secara manual berpotensi menyebabkan tidak tepatnya pencatatan serta keterlambatan dalam proses pelaporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi terintegrasi guna mendukung pengelolaan barang dan data administrasi pada Bagian Layanan Kesehatan DPR-RI. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD), yang mencakup tahapan perencanaan kebutuhan, perancangan antarmuka, pembangunan sistem, dan implementasi. Sistem dikembangkan menggunakan kerangka kerja Laravel dan basis data MySQL dengan *role admin* dan *employee* serta memiliki fitur utama diantaranya manajemen data barang, pengajuan cuti, pengarsipan surat, serta laporan. Evaluasi sistem dilakukan dengan metode *system usability scale* untuk menguji tahapan desain, *Black Box* untuk menguji fungsionalitas dan *User Acceptance Testing* (UAT) untuk menilai tingkat penerimaan pengguna. Hasil pengujian fungsional dengan dua iterasi, dengan iterasi pertama 94,37% iterasi kedua terdapat peningkatan, dengan tingkat keberhasilan 100% pada pengujian *Black Box* dan skor rata-rata UAT sebesar 86%. yang menunjukkan penerimaan pengguna yang sangat baik. Sistem mampu meningkatkan proses inventaris barang dan data administrasi.

Kata kunci: Sistem Informasi, Inventaris, Administrasi, Laravel, RAD, *Black Box*

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY CONTROL* DAN DATA ADMINISTRASI STUDI KASUS PADA BAGIAN LAYANAN KESEHATAN DPR-RI

Oleh

FAIZ RIDHO UTOMO

Manual management of inventory and administrative data has the potential to cause recording inaccuracies and delays in the reporting process. This research aims to design and develop an integrated information system to support goods management and administrative data at the Health Services Division of the Indonesian House of Representatives (DPR-RI). The development method used is Rapid Application Development (RAD), which includes the stages of requirements planning, interface design, system development, and implementation. The system was developed using the Laravel framework and MySQL database with admin and employee roles, featuring key functionalities including goods data management, leave application, document archiving, and reporting. System evaluation was conducted using the System Usability Scale method to test the design phase, Black Box testing for functionality testing, and User Acceptance Testing (UAT) to assess user acceptance levels. The functional testing results showed two iterations, with the first iteration achieving 94.37% and the second iteration showing improvement, reaching a 100% success rate in Black Box testing and an average UAT score of 86%, indicating very good user acceptance. The system successfully improved inventory goods and administrative data processes.

Keywords: Information System, Inventory, Administration, Laravel, RAD