

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pencatatan Barang Habis Pakai berbasis *Web mobile* di Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang. Metode Pengembangan sistem yang di gunakan adalah metode *Prototype*, sementara metode *K-means Clusteringn* diterapkan untuk pengelompokan barang berdasarkan pola penggunaan dan stok. Selama ini, proses pencatatan stok logistik dan alat medis masih dilakukan secara manual menggunakan buku dan *Microsofot Excel*, yang menyebabkan proses menjadi lambat, rawan kesalahan, serta menyulitkan pencarian data. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemograman *PHP (Framework dan Laravel)* dan basis data MySQL. dan basis data MySQL. Aplikasi ini dirancang untuk tiga tipe pengguna, yaitu Admin, *User*, dan *Manager*, dengan hak akses yang berbeda. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu Rumah Sakit Umum Sriwijaya Palembang memberikan layanan kesehatan yang lebih baik dan meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan stok.

Kata Kunci: Aplikasi, Barang Habis Pakai, *Web mobile*, *K-means Clustering*, Rumah Sakit Umum Sriwijaya.

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to create a *Web mobile*-based Consumables Recording Application at Sriwijaya General Hospital, Palembang. The system development method used is the *Prototype* method, while the *K-means Clustering* method is applied to group goods based on usage patterns and stock. So far, the process of recording logistics and medical equipment stocks is still done manually using books and Microsoft Excel, which causes the process to be slow, prone to errors, and makes it difficult to search for data. This application is built using the PHP programming language (Laravel Framework) and the MySQL *database*. This system is designed for three types of *Users*, namely Admin, *User*, and *Manager*, with different access rights. With this application, it is expected to increase the efficiency and accuracy of stock recording and support more optimal health services at Sriwijaya General Hospital, Palembang.

Keywords: Application, Consumables, *Web mobile*, *K-means Clustering*, Sriwijaya General Hospital.