



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT OF BLOOD INVENTORY MANAGEMENT IN PEKANBARU'S BLOOD TRANSFUSION UNIT

FITRI ROZA APRIANIS
11352202999

Date of Session : July, 25th 2017
Period of Graduation : November, 2017

Department of Industrial Engineering
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

This research was conducted in once one Unit of blood transfusion (UTD) Riau Province formed by PMI to provide blood transfusion services. Blood products provided that is made up of the blood types of Whole Blood (WB), Packet of Red Cell (PRC), Liquid (LP) Plasma, Fresh Frozen Plasma (FFP), Thrombocyte Concentrate (TC), Washed and Kriopresipitat Erythrocyte (WE). The unit faced a problem that is an increase in demand but is not offset by the amount of blood supply. The goal is menghintung the value of the inventory policy. The method used for the calculation of these blood products supply policy is with ABC Analysis method and the method of continuous review. Further, this research is presented in the form of information systems development application by using the method of SDLC. Research results are displayed based on the current inventory policies, namely the value of safety stock, reorder point value, the value of order quantity and level of service level on any blood products. The implications of this research can facilitate Parties UTD to manage the blood supply. Further research suggested the presence of simulated blood inventory, in order to establish the policy scenarios will be applied at UTD.

Keywords: *Andorid Applications, Continuous Review, Management Inventory, SDLC*

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTORY DARAH PADA UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) KOTA PEKANBARU

FITRI ROZA APRIANIS
11352202999

Tanggal Sidang : 25 Juli 2018
Periode Wisuda : November 2018

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan disalah satu Unit Transfusi Darah (UTD) Provinsi Riau yang dibentuk oleh PMI untuk memberikan pelayanan transfusi darah. Produk darah yang disediakan yaitu terdiri dari jenis darah *Whole Blood* (WB), *Packet Red Cell* (PRC), *Liquid Plasma* (LP), *Fresh Frozen Plasma* (FFP), *Thrombocyte Concentrate* (TC), *Kriopresipitat* dan *Washed Erythrocyte* (WE). Unit ini menghadapi permasalahan yaitu adanya peningkatan permintaan namun tidak diimbangi dengan jumlah pasokan darah. Tujuannya adalah menghitung nilai kebijakan persediaan. Metode yang digunakan untuk perhitungan kebijakan persediaan produk darah ini adalah dengan metode Analisis ABC dan metode *continuous review*. Lebih lanjut, penelitian ini disajikan dalam pengembangan sistem informasi berupa aplikasi dengan menggunakan metode SDLC. Hasil penelitian ditampilkan berdasarkan nilai kebijakan persediaan yaitu nilai *safety stock*, nilai *reorder point*, nilai *order quantity* dan tingkat *service level* pada setiap produk darah. Penelitian ini memberikan implikasi yang dapat memudahkan pihak UTD untuk mengelola persediaan darah. Pada penelitian selanjutnya disarankan adanya simulasi *inventory* darah, guna membentuk skenario kebijakan yang akan di terapkan di UTD.

Kata kunci: Aplikasi Andorid, *Continuous Review*, Kebijakan Persediaan, , SDLC

UIN SUSKA RIAU