

ABSTRACT

Title : **Implementation Of Supply Chain Management (SCM) In The Drug Supply Information System Using Java Programming and MySQL Database (Case Study : Ibnu Sina Islamic Hospital Bukittinggi, West Sumatera)**

Name : **AZZAHRATUL HUSNA**

No Bp : **19101152610191**

Study Program : **Information System**

Education Level : **Strata (S1)**

Mentor : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Ibnu Sina Bukittinggi Islamic Hospital is a hospital located in Bukittinggi City, West Sumatra Province. The hospital serves both inpatients and outpatients. Currently, Ibnu Sina Bukittinggi Islamic Hospital is experiencing drug inventory problems because the purchase and control of drug data is still under manual data collection. In the process of drug procurement at hospitals, it is usually carried out based on data on the average use of drugs per month so that there can be a shortage of drugs between the warehouse and the pharmacist section at the pharmacy installation. Excess drugs may exceed expiration due to the negligence of the officer in checking the duration of the drug. The process of making reports is less efficient because it takes a long time to make. The results achieved from this study are the application of Supply Chain Management in drug management by implementing drug inventory control functions. The method used in this study is the FIFO method (First In First Out) and the tool used in inventory system design is UML (Unified Modelling Language). Making reports using Java programming language and MySQL database with the implementation of an inventory system that implements SCM can help Ibnu Sina Bukittinggi Islamic Hospital officers in controlling drugs and can help facilitate report generation.

Keywords: *Ibnu Sina Bukittinggi Islamic Hospital, Supply Chain Management, FIFO, UML, Java, MySQL.*

ABSTRAK

JUDUL : Penerapan *Supply Chain Management* (SCM) Pada Sistem Informasi Persediaan Obat Menggunakan Pemrograman Java Dan Database MySQL (Studi Kasus : Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Bukittinggi, Sumatera Barat)

Nama : AZZAH RATUL HUSNA

No Bp : 19101152610191

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata (S1)

Pembimbing : 1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom
2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Bukittinggi merupakan rumah sakit yang berada di Kota Bukittinggi Provinsi Sumatera Barat. Rumah Sakit ini melayani pasien rawat inap dan pasien rawat jalan. Saat ini Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Bukittinggi sedang mengalami masalah persediaan obat karena pembelian dan pengontrolan data obat masih dalam pendataan manual. Dalam proses pengadaan obat pada rumah sakit biasanya dilakukan berdasarkan data rata-rata pemakaian obat per bulan sehingga dapat terjadi kekurangan obat antara bagian gudang dengan bagian apoteker di instalasi farmasi. Kelebihan obat dapat melebihi kedaluwarsa karena kelalaian petugas dalam memeriksa jangka waktu obat. Proses pembuatan laporan kurang efisien karena membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatannya. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah penerapan *Supply Chain Management* pada pengelolaan obat dengan menerapkan fungsi-fungsi pengendalian persediaan obat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode FIFO (*First In First Out*) dan alat bantu yang digunakan dalam perancangan sistem persediaan adalah UML (*Unified Modelling Language*). Pembuatan laporan menggunakan Bahasa pemrograman Java dan database MySQL dengan diterapkannya sistem persediaan yang menerapkan SCM dapat membantu petugas Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Bukittinggi dalam pengontrolan obat serta dapat membantu mempermudah pembuatan laporan.

Kata Kunci : Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Bukittinggi, *Supply Chain Management*, FIFO, UML, Java, MySQL.