

ABSTRAK

Selama ini pengelola apotek sering mengalami kesulitan dalam mengambil keputusan untuk pengadaan obat. Hal ini disebabkan karena adanya beberapa faktor yang harus dipertimbangkan oleh pengelola apotek yaitu jumlah pemakaian, jumlah investasi, indeks kritis, dan alokasi biaya. Permasalahan lain yang muncul adalah waktu yang dibutuhkan untuk mencari rekomendasi sangat lama. Hal ini disebabkan karena jumlah data pemakaian sediaan yang banyak dan proses pencarian rekomendasi masih dilakukan secara manual dengan bantuan lembar kerja (*spreadsheet*).

Tugas akhir ini dibuat untuk mengembangkan sistem pendukung pengambilan keputusan pengadaan obat yang dapat memberikan rekomendasi pengadaan obat kepada pengelola apotek berdasarkan hasil analisis nilai pakai, nilai investasi, nilai indeks kritis, dan alokasi biaya. Sistem pendukung pengambilan keputusan ini dibuat dalam bentuk aplikasi desktop menggunakan bahasa pemrograman Java dan *Database Management System* MySQL. Model yang digunakan adalah metode analisis Pareto ABC dan optimasi kualitatif.

Berdasar hasil dari uji coba kepada pengguna, sistem pendukung pengambilan keputusan ini berhasil memberikan rekomendasi untuk pengambilan keputusan pengadaan obat di apotek.

ABSTRACT

Nowdays, the drugstore manager have problems in making decision of drug supply. This is caused by some factors that should be considered by drugstore manager, i.e. the number of used item, the amount of invesment, critical index, as well as budget allocation. In addition, the process to get the recommendation needs time due to the number of data that should be calculated using spreadsheet.

This thesis aims to develop a decision support system that is able to give recommendations of drug supply for drugstore manager, considering the number of used item, the amount of invesment, critical index, as well as budget allocation. This decision support system was developed in the form of desktop application using Java programming language and MySQL Database Management System. The model applied in this system is the combination of Pareto ABC analysis and qualitative optimization.

Based on user testing result, this decision support system is successful in giving recommendation for making decision of drug supply.