

ABSTRACT

Title : **Application of The *Single Moving Average* (SMA) Method in Predicting Drug Sales in Pharmacy Information Systems**
Name : **Dinda Dwi Ulfahtunnisa**
BP Number : **18101152610635**
Study Program : **Information System**
Faculty : **Computer Science**
Mentor : **1. Syafri Arlis, S. Kom, M. Kom**
2. Hezy Kurnia, S. Kom, M. Kom

Digital transformation has an important role in increasing productivity, where digital technology can improve process efficiency, product and service quality so as to reduce processing time to be faster. The pharmacy is a place for community service in the health sector to distribute medicines needed by the community, one of which is the Ruhul J Pharmacy. Data collection at the Ruhul J Pharmacy is currently still conventional, namely carrying out simple repetitive recording activities of incoming and outgoing drug transactions. The main obstacle is the owner cannot predict future sales of goods based on previously recorded data, because predictions are very influential in determining the amount of medicine that must be provided by the pharmacy. Therefore, an information system is needed that can help document transactions with additional features that can predict future sales. The purpose of this study is to implement digital transformation in the form of a web-based information system at Ruhul J Pharmacy using the Single Moving Average (SMA) method to estimate the average number of drug sales each month and prepare anticipatory steps in the event of a decline in drug sales.

Keywords: Pharmacy, Predict, Single Moving Average

ABSTRAK

Judul Skripsi : Penerapan Metode *Single Moving Average* (SMA)
Dalam Memprediksi Penjualan Obat Pada Sistem
Informasi Apotek
Nama : Dinda Dwi Ulfahtunnisa
Nomor BP : 18101152610635
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Pembimbing : 1. Syafri Arlis, S. Kom, M. Kom
2. Hezy Kurnia, S. Kom, M. Kom

Transformasi digital memiliki peran penting dalam peningkatan produktivitas, yang mana teknologi digital dapat meningkatkan efisiensi proses, kualitas produk dan layanan sehingga mampu mengurangi waktu proses menjadi lebih cepat. Apotek merupakan tempat pelayanan masyarakat di bidang kesehatan untuk mendistribusikan obat-obatan yang dibutuhkan oleh masyarakat, salah satunya adalah Apotek Ruhul J. Pendataan di Apotek Ruhul J saat ini masih bersifat konvensional yaitu melakukan kegiatan pencatatan sederhana yang berulang terhadap transaksi obat masuk dan keluar. Kendala utamanya adalah pemilik tidak dapat memprediksi penjualan barang di masa mendatang berdasarkan data yang telah direkam sebelumnya, karena dengan adanya prediksi sangat berpengaruh dalam menentukan jumlah obat yang harus disediakan oleh apotek. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi yang dapat membantu dokumentasi transaksi dengan tambahan fitur yang mampu memprediksi penjualan di masa depan. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengimplementasikan transformasi digital dalam bentuk sistem informasi berbasis web pada Apotek Ruhul J menggunakan metode *Single Moving Average* (SMA) untuk memperkirakan jumlah rata-rata penjualan obat setiap bulan dan mempersiapkan langkah antisipasi apabila terjadi penurunan penjualan obat.

Kata kunci: Apotek, Prediksi, *Single Moving Average*