

ABSTRAK

FATHUR RAHMAN NAJAMUDDIN. *Rancangan Sistem Pengelolaan Persediaan Obat Di Apotek Menggunakan Metode FEFO* (Dibimbing oleh Rizki Yusliana Bakti, S.T., M.T. dan Muhyiddin AM Hayat S.Kom., MT.)

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pengelolaan persediaan obat di apotek menggunakan metode First Expired First Out (FEFO). Permasalahan yang dialami beberapa apotek masih banyak terjadi terkait dengan masalah persediaan obat yang terkendala akibat pengelolaannya masih belum efektif. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan persediaan obat di apotek. Metode FEFO digunakan untuk memastikan bahwa obat yang mendekati tanggal kedaluwarsa didistribusikan terlebih dahulu guna meminimalkan kerugian akibat obat kedaluwarsa. Penelitian ini menggunakan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang melibatkan beberapa tahapan, yaitu analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu membantu petugas apotek dalam mengelola persediaan obat menjadi lebih sistematis, lalu dengan menerapkan metode fefo apotek dapat mengoptimalkan penggunaan obat terutama obat yang mendekati masa kedaluwarsanya, serta dengan adanya fitur pengingat masa kedaluwarsa obat diharapkan dapat meningkatkan pengawasan terhadap obat yang mendekati masa kedaluwarsanya.

Kata kunci : Rancangan Sistem, Pengelolaan Persediaan Obat, Metode FEFO

ABSTRACT

FATHUR RAHMAN NAJAMUDDIN. *Design of a Drug Inventory Management System in Pharmacies Using the FEFO Method* (Supervised by Rizki Yusliana Bakti, S.T., M.T. and Muhyiddin AM Hayat S.Kom., M.T.)

This research aims to design a drug inventory management system in pharmacies using the First Expired First Out (FEFO) method. Several pharmacies continue to face challenges related to inventory management, which remain inefficient. This system is designed to enhance efficiency in managing drug inventories in pharmacies. The FEFO method is employed to ensure that drugs approaching their expiration date are distributed first to minimize losses due to expired drugs. The research adopts a software development approach involving several stages, including analysis, design, implementation, and testing. The results show that the designed system can assist pharmacy staff in managing drug inventories more systematically. By applying the FEFO method, pharmacies can optimize drug usage, especially for those nearing their expiration dates. Additionally, the system's expiration reminder feature is expected to improve monitoring of drugs approaching their expiration dates.

Keywords: System Design, Drug Inventory Management, FEFO Method