

ABSTRAK

Judul : **Pemanfaatan Metode EOQ yang Digunakan untuk Melakukan Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Apotek Atikah dengan Menggunakan Bahasa Pemograman Visual Basic 2017 dan Didukung Database MYSQL**

Nama : **ILMAL YAQIN**

NoBp : **15101152610328**

Jurusan : **SistemInformasi**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Pembimbing : **1. Masriadi, S.Kom, M.Kom**
2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini memaparkan tentang Perancangan Sistem Inventory dengan menggunakan metode EOQ Pada Apotek Atikah dan di dukung dengan menggunakan Bahasa Pemograman Visual Basic Net 2017 Dan Database MySQL. Setelah dilakukan penelitian pada Apotek Atikah menggunakan metode pengumpulan data, wawancara dan metode lainnya, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang digunakan belum optimal. Oleh karena itu, dilakukan analisis terhadap data yang telah dikumpulkan dengan alat bantu perancangan sistem. Kemudian dirancang desain output, desain input, desain file dan aliran program dari sistem yang baru dengan menggunakan UML. Hasil analisis tersebut kemudian diterapkan ke dalam sebuah program Sistem Informasi Persediaan. Dengan adanya Perancangan sistem informasi pada Apotek Atikah proses pengolahan data persediaan dan penjualan bisa lebih efisien dan efektif dalam melakukan penghitungan barang menggunakan metode EOQ dan data-data setiap transaksi dapat tersusun dengan jelas tanpa adanya kesalahan, juga dapat menjangkau pasar yang lebih luas, meningkatkan profitabilitas pada Apotek Atikah.

Kata Kunci : **Vbnet2017, Persediaan, Database MySQL, EOQ.**

ABSTRACT

Title : Utilization of EOQ Method Used to Design Goods Inventory System at Atikah Pharmacy by Using Visual Basic 2017 Programming Language and Supported by MYSQL Database

Name : Ilmal Yaqin

NoBp : 15101152610328

Study Program : Information Systems

Faculty : Computer Science

Supervisor : 1. Masriadi, S.Kom, M.Kom
2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom

This study describes the Inventory System Design using the EOQ method at Atikah Pharmacy and is supported by using the Visual Basic Net 2017 Programming Language and MySQL Database. After doing research on Atikah Pharmacy using data collection methods, interviews and other methods, it can be concluded that the information system used is not optimal. Therefore, an analysis was carried out on the data that had been collected using system design tools. Then designed the output design, input design, file design and program flow of the new system using UML. The results of the analysis are then applied to an Inventory Information System program. With the design of an information system at the Atikah Pharmacy, the inventory and sales data processing process can be more efficient and effective in calculating goods using the EOQ method and the data for each transaction can be arranged clearly without errors, can also reach a wider market, increase profitability at Atikah Pharmacy.

Keywords: Vbnet2017, Inventory, Database MySQL, EOQ