

ABSTRACT

RIYAN YOVISA, OPTIMIZATION OF IT BUSINESS MANAGEMENT AT APOTEK MAKMUR MANDIRI FOR MANAGING THE AVAILABILITY OF DRUG STOCK USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY METHOD BASED ON WEB

Optimizing IT Business Management at Apotek Makmur Mandiri to Manage Drug Stock Availability Using the Web-Based Economic Order Quantity Method is a research that discusses the implementation of the Economic Order Quantity (EOQ) method in managing the availability of drug stocks at Apotek Makmur Mandiri. This method is used to help the pharmacy determine the appropriate order size and ordering frequency for the drugs to minimize the costs associated with ordering and stocking. The research was conducted by analyzing data and implementing a web-based information system to facilitate the decision-making process in managing drug stocks. The results of the research show that the implementation of the EOQ method can help the pharmacy minimize ordering and stocking costs, while ensuring the availability of drugs for patients. This solution is very useful for pharmacies to increase business efficiency and ensure drug stock availability for patients. Therefore, this research provides significant contributions to the development of the pharmacy business and serves as a reference for solving drug stock management problems in other pharmacies.

Keywords : *IT Business Management, Economic Order Quantity, EOQ, Inventory, Warehouse Stock, Drug Inventory.*

ABSTRAK

RIYAN YOVIKA, OPTIMALISASI IT BUSINESS MANAGEMENT PADA APOTEK MAKMUR MANDIRI UNTUK MEMANAJEMEN KETERSEDIAAN STOK OBAT MENGGUNAKAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY BERBASIS WEB

Optimalisasi *IT Business Management* pada Apotek Makmur Mandiri untuk Memanajemen Ketersediaan Stok Obat Menggunakan *Metode Economic Order Quantity* Berbasis Web adalah penelitian yang membahas tentang implementasi metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam manajemen ketersediaan stok obat pada apotek Makmur Mandiri. Metode ini digunakan untuk membantu apotek dalam menentukan ukuran order dan frekuensi pemesanan produk obat yang tepat untuk meminimalkan biaya terkait dengan pemesanan dan penyimpanan stok. Penelitian ini dilakukan dengan melakukan analisis data dan penerapan sistem informasi berbasis web untuk mempermudah proses pengambilan keputusan dalam manajemen stok obat. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ dapat membantu apotek dalam meminimalkan biaya pemesanan dan penyimpanan stok, sekaligus memastikan ketersediaan stok obat sesuai dengan kebutuhan pasien. Solusi ini sangat berguna bagi apotek dalam meningkatkan efisiensi bisnis dan memastikan ketersediaan stok obat bagi pasien. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi yang signifikan bagi pengembangan bisnis apotek dan menjadi bahan referensi bagi pemecahan masalah manajemen stok obat pada apotek lainnya.

Kata Kunci : *IT Bisnis Management, Economic Order Quantity, EOQ, Persediaan, Stok Gudang, Persediaan Obat.*