

ABSTRACT

Title : Utilization Of *Just In Time* (Jit) Method In Designing
A Web-Based Inventory System For Parezxstudio
Store
Name : Fadil Adidtya
No Bp : 20101152610359
Study Program : Information System
Education Level : Statra-1 (S1)
Mentor : 1. Dr. Sofika Enggari, S.Kom., M.Kom
2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom., M.Kom

This research focuses on utilizing the Just In Time (JIT) method in designing a web-based inventory system for Parezxstudio Store. The main objective of the study is to help the store reduce excessive production costs through JIT implementation. The system was developed using PHP programming language with MySQL database support. The research results indicate that the implementation of the JIT method can assist Parezxstudio Store in reducing production costs. The use of PHP enables more accurate and precise data processing, while the MySQL database facilitates more efficient data storage. This study also identifies several recommendations for further development, including the importance of the store's commitment to implementing the JIT method, the need for continuous improvement of the application, and the importance of system maintenance to ensure data remains up-to-date. Although this research has achieved its objectives, the author acknowledges limitations and weaknesses that need to be addressed in future research to enhance the effectiveness of the JIT-based inventory system.

Keywords : inventory, *Just In Time* (JIT), MySQL, Parezxstudio Store, PHP, production costs, web-based system

ABSTRAK

Judul : **Pemanfaatan Metode *Just In Time* (Jit) Dalam Perancangan Sistem Inventory Barang Pada Toko Parezxstudio Berbasis Web**

Nama : **Fadil Adidtya**

No Bp : **20101152610359**

Program Studi : **Information System**

Jenjang Pendidikan : **Statra-1 (S1)**

Mentor : **1. Dr. Sofika Enggari, S.Kom., M.Kom**
2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini berfokus pada pemanfaatan metode Just In Time (JIT) dalam merancang sistem inventori berbasis web untuk Toko Parezxstudio. Tujuan utama penelitian adalah untuk membantu toko menekan biaya produksi yang berlebihan melalui implementasi JIT.. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi metode JIT dapat membantu Toko Parezxstudio mengurangi biaya produksi. Penggunaan PHP memungkinkan proses data dilakukan dengan lebih tepat dan akurat, sementara database MySQL memfasilitasi penyimpanan data yang lebih efisien. Penelitian ini juga mengidentifikasi beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut, termasuk pentingnya komitmen toko dalam menerapkan metode JIT, kebutuhan untuk perbaikan berkelanjutan pada aplikasi, serta pentingnya pemeliharaan sistem untuk memastikan data tetap up-to-date. Meskipun penelitian ini telah mencapai tujuannya, penulis mengakui adanya keterbatasan dan kelemahan yang perlu diatasi dalam penelitian masa depan untuk meningkatkan efektivitas sistem inventori berbasis JIT

Kata Kunci : biaya produksi, inventori, *Just In Time* (JIT), MySQL, PHP, sistem berbasis web, Toko Parezxstudio