

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY BAHAN BAKU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PENGEMBANGAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**

**Muhammad Zaki Hamdani**

## **ABSTRAK**

Konveksi Indira, yang bergerak dalam produksi pakaian dalam sejak tahun 2007, menghadapi masalah dalam pengelolaan inventori bahan baku yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan kesalahan pencatatan dan kesulitan dalam melacak stok bahan baku. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi manajemen inventori berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan bahan baku di Konveksi Indira. Pengembangan sistem ini menggunakan metode RAD, karena dengan menggunakan metode ini pengguna akhir dapat terlibat langsung dalam proses pengembangan sistem ini. Tidak hanya itu, pengembangan dengan metode ini juga memungkinkan untuk pengembangan sistem dengan tenggat waktu singkat dan sumber daya manusia sedikit. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, dan HTML, serta menampilkan informasi persediaan bahan baku secara akurat dan real-time. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meminimalisir kesalahan pencatatan, meningkatkan transparansi, dan efisiensi dalam manajemen inventori. Sistem ini telah melewati pengujian black box dan berjalan dengan baik, memberikan solusi efektif bagi Konveksi Indira dalam pengelolaan bahan baku.

**Kata kunci:** manajemen inventori, sistem informasi, *Rapid Application Development*, Konveksi Indira, pengelolaan bahan baku

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORY  
BAHAN BAKU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE  
PENGEMBANGAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**

**Muhammad Zaki Hamdani**

**ABSTRACT**

Konveksi Indira, which has been engaged in the production of underwear since 2007, faces issues in managing raw material inventory that are still done manually. This manual process leads to recording errors and difficulties in tracking raw material stock. This study aims to design a web-based inventory management information system using the Rapid Application Development (RAD) method to improve the efficiency and accuracy of raw material management at Konveksi Indira. The system development employs the RAD method because it allows end users to be directly involved in the development process. Moreover, this method facilitates system development within a short timeframe and with limited human resources. The system is designed using PHP, CSS, and HTML programming languages and provides accurate and real-time information on raw material inventory. The results of the study show that the developed system is capable of minimizing recording errors, enhancing transparency, and improving efficiency in inventory management. The system has undergone black box testing and operates well, providing an effective solution for Konveksi Indira in managing raw materials.

***Keywords:*** inventory management, information system, *Rapid Application Development*, Konveksi Indira, raw material management