

# SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA COFFEESHOP MALACCA COFFEE BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN METODE WATERFALL

Rafif Rasendriya

## **ABSTRAK**

Sistem Informasi memiliki peranan penting sebagai alat bantu dalam kehidupan manusia. Namun, penggunaan teknologi ini belum maksimal di kalangan pelaku bisnis, seperti yang terlihat pada Malacca Coffee. Saat ini, Malacca Coffee masih mengandalkan metode manual seperti pencatatan tangan atau penggunaan Microsoft Excel untuk mengelola inventaris bahan bakunya, yang menyebabkan proses kerja menjadi lama. Selain itu, metode manual ini juga rentan terhadap berbagai risiko seperti hilangnya data, redundansi, dan kerusakan data. Oleh karena itu, penulis mengembangkan sebuah sistem informasi persediaan bahan baku yang bertujuan untuk mempermudah manajemen dan pencatatan bahan baku serta mengurangi risiko-risiko tersebut di Malacca Coffee. Dalam pengembangan sistem ini, penulis menerapkan metode perancangan waterfall, pemodelan visual dengan Unified Modelling Language (UML), dan analisis masalah menggunakan metode PIECES. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website yang efektif dalam membantu penanganan dan pencatatan bahan baku secara real time dan terkini.

**Kata Kunci** : Malacca Coffee, Persediaan Bahan Baku, Website

*RAW MATERIAL INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT THE  
MALACCA COFFEE COFFEESHOP IS WEBSITE BASED USING THE  
WATERFALL METHOD*

Rafif Rasendriya

***ABSTRACT***

*Information systems have an important role as a tool in human life. However, the use of this technology has not been maximized among business people, as seen in Malacca Coffee. Currently, Malacca Coffee still relies on manual methods such as hand recording or using Microsoft Excel to manage its raw material inventory, which causes the work process to take a long time. Apart from that, this manual method is also vulnerable to various risks such as data loss, redundancy and data corruption. Therefore, the author developed a raw material inventory information system which aims to simplify the management and recording of raw materials and reduce these risks at Malacca Coffee. In developing this system, the author applied the waterfall design method, visual modeling using the Unified Modeling Language (UML), and problem analysis using the PIECES method. This system was built using the PHP programming language and MySQL database. The result of this research is a website that is effective in assisting the handling and recording of raw materials in real time and up to date.*

***Keywords*** : *Malacca Coffee, Inventory, Website*