

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* GUDANG BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*  
(STUDI KASUS: MILLE COFFEE CABANG KEBON JERUK)**

**Afriyan Pratama Mulani**

**ABSTRAK**

Perkembangan teknologi komputer membuat penggunaan sistem informasi khususnya dalam hal pengolahan data pada saat ini sangat diperlukan. Saat ini perusahaan Mille Coffee masih menggunakan sistem manual pada proses pencatatan barang di gudangnya. Cara tersebut pastinya sudah tidak relevan dan kurang efisien di zaman modern ini. Karyawan gudang memerlukan suatu pencatatan, penyimpanan, serta penyajian informasi barang yang terkomputerisasi agar pekerjaan pengolahan data barang gudang yang dilakukan menjadi lebih efisien dan efektif. Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah Sistem Informasi *Inventory* Barang Mille Coffee Kebon Jeruk Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* Codeigniter 4 dan *database* MySQL. Adapun pembuatan sistem ini menggunakan beberapa metode untuk pengumpulan data, metode ini meliputi observasi dan wawancara kepada pihak instansi guna memenuhi data untuk kebutuhan sistem yang akan dirancang. Perancangan sistem dilakukan dengan metode *Extreme Programming*, Analisis kinerja dengan metode *PIECES* dan *Unified Modelling Language* (UML) yang bersifat berorientasi kepada objek. Dengan dibuatnya sistem informasi *inventory* pada gudang Mille Coffee dapat memudahkan *user* dalam mengelola *inventory* barang, sistem mempermudah pencatatan serta pelaporan keluar/masuk barang secara otomatis, dan juga sistem dapat mengelola pesanan barang dari berbagai macam *outlets* yang dimiliki Mille Coffee secara online. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi *inventory* gudang berbasis web yang dibuat berdasarkan masalah yang terjadi di gudang Mille Coffee dengan tiga aktor yang berperan yaitu: Admin, Barista dan Manajer Operasional.

Kata kunci: Sistem informasi *inventory*, Berbasis Web, *Extreme Programming*.

**WEB-BASED WAREHOUSE INVENTORY INFORMATION SYSTEM DESIGN  
USING EXTREME PROGRAMMING METHOD**

**(CASE STUDY: MILLE COFFEE KEBON JERUK BRANCH)**

**Afriyan Pratama Mulani**

**ABSTRACT**

*The development of computer technology makes the use of information systems, especially in terms of data processing, at this time very necessary. Currently the Mille Coffee company still uses a manual system in the process of recording goods in its warehouse. This method is certainly irrelevant and less efficient in this modern era. Warehouse employees need a computerized recording, storage, and presentation of goods information so that the work of processing warehouse goods data is carried out more efficiently and effectively. From these problems, a web-based Mille Coffee Kebon Jeruk Goods Inventory Information System was created using the PHP programming language with the Codeigniter 4 Framework and MySQL database. The making of this system uses several methods for data collection, This method includes observation and interviews with agencies to fulfill data for the needs of the system to be designed. System design is carried out using the Extreme Programming method, performance analysis using the PIECES method and the Unified Modeling Language (UML) which is object oriented. By making Inventory information systems at the Mille Coffee warehouse can make it easier for users to manage inventory, the system makes it easier to record and report incoming/outgoing goods automatically, and the system can manage orders for goods from various outlets owned Mille Coffee by online. The result of this research is a web-based warehouse inventory information system created based on the problems that occur in the Mille Coffee warehouse with three actors playing a role, namely: Admin, Barista and Operations Manager.*

*Keywords: Inventory information system, Web Based, Extreme Programming.*