

**SISTEM INVENTARIS GUDANG PT MEKA ADIPRATAMA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 2010
(WAREHOUSE INVENTORY SYSTEM PT MEKA ADIPRATAMA
USING VISUAL BASIC 2010)**

Usman Ibnu Malik
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Ibnurul_malik@yahoo.com

ABSTRACT

Technology in the current era of globalization is inseparable from the increasingly advanced computer technology. However, PT. Meka Adipratama still uses Microsoft Excel in a warehouse inventory management system. Therefore from the application of the software it is hoped that it can simplify any work related to processing data items. The purpose of this study is to produce a Warehouse Inventory System application at PT. Meka Adipratama by using Visual Basic 2010 which can improve employee performance and reduce the risk of loss of goods. The model used in system design uses UML (Unified Modeling Language) which includes Use Case Diagrams, Sequence Diagrams, Class Diagrams, and Activity Diagrams. Programs that must be installed on a computer include Windows 7 as an operating system, Visual Basic 2010 to create a system, and MySQL as a database. The results of the study show that the system is able to handle the inventory process with a user friendly interface and reports, so that whenever a report is needed it can optimize time efficiency. This system can replace manual systems so that entering data will be more accurate and efficient. The system should be developed into a client server by adding several computers to the server and implementing officers so that the system can be used simultaneously.

Keywords: Inventory System, Visual Basic

ABSTRAK

Teknologi di era globalisasi sekarang ini, tidak terlepas dari semakin bertambah majunya teknologi komputer. Namun demikian, PT. Meka Adipratama masih menggunakan *Microsoft Excel* dalam sistem pengelolaan inventaris gudang. Maka dari itu dengan adanya aplikasi perangkat lunak diharapkan dapat mempermudah setiap pekerjaan yang berhubungan dalam pengolahan data stok barang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi Sistem Inventaris Gudang pada PT. Meka Adipratama dengan menggunakan *Visual Basic 2010* yang dapat meningkatkan kinerja karyawan dan mengurangi resiko hilangnya barang. Model yang digunakan dalam perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang meliputi *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*. Program yang harus diinstal dalam komputer antara lain yaitu Windows 7 sebagai sistem operasi, *Visual Basic 2010* untuk membuat sistem, dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem tersebut mampu menangani proses inventaris dengan disertai antar muka *user friendly* dan laporan, sehingga sewaktu-waktu dibutuhkan laporan dapat mengoptimalkan efisiensi waktu. Sistem ini dapat menggantikan sistem manual sehingga dalam memasukkan data akan lebih akurat dan efisien. Sistem sebaiknya dikembangkan menjadi *client server* dengan menambahkan beberapa komputer untuk *server* dan petugas pelaksana sehingga sistem dapat digunakan secara bersamaan.

Kata Kunci: Sistem Inventaris, *Visual Basic*