

# **SISTEM INFORMASI *INVENTORY* STOK BARANG DAN IMPLEMENTASI NOTIFIKASI PESAN BERBASIS SMS GATEWAY (*INVENTORY INFORMATION SYSTEM AND IMPLEMENTATION OF SMS GATEWAY BASED MESSAGE NOTIFICATIONS*)**

**Puguh Triyono**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*Pugutriyono92@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*PT. Catur Adhi Manunggal is a company engaged in the pvc pipe distributor. As time went on, the company experienced problems regarding the stock of goods because the company did still stock using books or manuals. This often results in delays in information generated such as searching for goods and stock data, as well as in the process of stocking so that it is often overlooked. This software is built using the PHP programming language and MySQL database. The system development method used is Prototyped. From the results of this study will be built warehouse inventory information system based on SMS Gateway that is useful in data management both in stock reporting, as well as making reports of work activities and stock reports and reports that have been carried out. Development of this system can increase efficiency by as much as 92% of the previous system, and based on beta testing the results of 70% of users agree that this application is able to provide information and help employees in searching for the information needed. The hope for the future of this system can be developed again as needed so that it can improve work efficiency, especially at PT. Chess Adhi Manunggal.*

*Keywords: Inventory, Stock, SMS Gateway*

## **ABSTRAK**

PT. Catur Adhi Manunggal merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distributor pipa pvc. Seiring berjalannya waktu perusahaan tersebut mengalami kendala mengenai stok barang karena yang perusahaan ini lakukan masih stok menggunakan buku atau manual. Hal ini sering menimbulkan keterlambatan informasi yang dihasilkan seperti pencarian data barang dan stok, serta dalam proses stok opnam sehingga sering terlewat. *Software* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Prototyped*. Dari hasil penelitian ini akan dibangun sistem informasi *inventory* gudang berbasis *SMS Gateway* yang berguna dalam pengelolaan data baik dalam pelaporan stok, serta pembuatan laporan dari aktivitas kegiatan kerja stok barang dan laporan yang telah dilakukan. Pembangunan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi sebanyak 92% dari sistem sebelumnya, dan berdasarkan pengujian *beta* mendapat hasil 70% pengguna setuju aplikasi ini mampu memberikan informasi dan membantu karyawan dalam pencarian informasi yang dibutuhkan. Harapan ke depan sistem ini dapat dikembangkan lagi sesuai kebutuhan sehingga dapat meningkatkan efisiensi kerja khususnya di PT. Catur Adhi Manunggal

*Kata Kunci : Inventory, Stok, SMS, Gateway*