

ABSTRAK

Setiap instansi perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan dan pengadaan barang dan jasa, persediaan barang menjadi hal yang penting sebab tanpa adanya persediaan barang, perusahaan akan kehilangan kesempatan untuk memperoleh keuntungan karena tidak dapat memenuhi permintaan dari konsumennya. PT Metro Surya Inovasi yang terletak di Kota Metro sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan dan pengadaan barang dan jasa dalam melakukan penginputan data persediaan barang menggunakan *Microsoft Excel* kerap mengalami kesulitan seperti banyaknya data yang harus di *input* ke dalam beberapa *sheet* dan sejumlah rumus yang harus dimasukkan dalam proses penghitungan data, Banyaknya jumlah file yang digunakan untuk menginput data berdampak pada proses pencarian data. Terkendalanya pencarian data membuat *staff admin warehouse* tidak efisien waktu dalam proses pelaporan stok persediaan barang, karena harus menghimpun data satu persatu. Berdasarkan permasalahan yang terjadi, maka dibangunlah sebuah sistem yang dapat mengatasi permasalahan tersebut. Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Desktop* yang menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *SDLC (System Development Life Cycle)* menjadi sebuah solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut. Metode aliran data yang digunakan menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* dengan bahasa pemrograman *JAVA*, serta menggunakan database *MySQL*. Pengujian Aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing* dan *Beta Testing*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, *Desktop*, *Java*

ABSTRACT

For every company engaged in the sale and procurement of goods and services, inventory is important because without inventory the company will lose the opportunity to make a profit because it cannot meet consumer demand. PT Metro Surya Innovation, located in Metro City, is a company engaged in the sale and procurement of goods and services. When inputting inventory data using Microsoft Excel, we often experience difficulties such as a lot of data that has to be entered on several sheets and a lot of formulas that have to be entered on several sheets. must be included in the data calculation process. The large number of files used to input data has an impact on the data search process. Limitations in data searching make the warehouse admin staff's time inefficient in the inventory reporting process, because they have to collect data one by one. Based on the problems that occur, a system is built that can overcome these problems. A desktop-based inventory information system that uses the SDLC (System Development Life Cycle) software development method is a solution to overcome this problem. The data flow method used uses UML (Unified Modeling Language) with the JAVA programming language, and uses a MySQL database. Application testing uses Black Box Testing and Beta Testing techniques.

Keywords: Information System, Inventory, Desktop, Java