

ABSTRAK

PT. SYERKARINA BINA KAMILA adalah perusahaan tingkat menengah yang bergerak di bidang *food and beverage* (makanan dan minuman). Perusahaan ini memiliki banyak sekali macam jenis bahan mentah. PT. SYERKARINA BINA KAMILA juga berhubungan dengan banyak pemasok dan juga membawahi banyak perusahaan. Efisiensi dan efektifitas pada sistem pengadaan dan penyimpanan data tentunya sangat berpengaruh terhadap eksistensi perusahaan. Hal ini terkadang terjadi pemesanan barang tidak sesuai dengan jumlah kebutuhan kapasitas produksi, terkadang terjadi kekurangan stok barang digudang sehingga terjadi masalah baru yaitu terhambatnya proses produksi dan berimbas pada kepuasan pelanggan yang berdampak negatif.

Perancangan sistem pengadaan barang di PT. SYERKARINA BINA KAMILA menggunakan bahasa pemrograman *.net* dengan menggunakan aplikasi *Visual Studio 2010*. Sedangkan untuk *database* menggunakan *Ms.Access*. Metodologi yang digunakan dalam pembangunan perangkat lunak adalah Metode *Waterfall* dengan metode pengembangan sistem berorientasi objek yang dimodelkan menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*.

Perancangan sistem pengadaan dan persediaan barang PT. SYERKARINA BINA KAMILA ini berupa aplikasi berbasis *desktop*, yang dapat membantu pegawai dalam melakukan pendataan, pencarian data barang, pengeluaran dan pemasukan barang, cek stok minimum, memberikan laporan stok opname, melihat status barang di banyak gudang, melakukan manajemen terhadap barang-barang, dan mempermudah mengakses data transaksi yang sudah lama. Aplikasi yang dibangun ini masih membutuhkan penambahan-penambahan fitur, maka dari itu disarankan pihak perusahaan dapat membantu mengembangkan dan memelihara sistem pengadaan barang ini sehingga dapat digunakan dalam waktu yang panjang.

Kata Kunci : *.NET, Visual Studio 2010, UML, Waterfall, Desktop, PT. SYERKARINA BINA KAMILA*

ABSTRACT

PT. BINA SYERKARINA KAMILA is a mid-level enterprise engaged in the field of food and beverage. This enterprise have many kinds of raw materials, PT. BINA SYERKARINA KAMILA is linked to many suppliers and has a lot of sub companies. Efficiency and effectiveness are of course greatly effect the procurement of the company's existence. Sometimes those suppliers can't full fill the stock of goods that needed by the company, sometimes there is a stock shortage of goods in the warehouse, causing new problems that hamper the production process and have impacts on customers satisfaction.

The design of the procurement system in PT. BINA SYERKARINA KAMILA uses the programming language .NET application using Visual Studio 2010. As for the database uses Ms.Access. The methodology used in the construction of software is Waterfall method with object-oriented system development methods that modeled is using UML (Unified Modeling Language).

System design and inventory in PT. SYERKARINA BINA KAMILA are desktop-based application, that can assist employees in collecting data, data search, expenditure and revenue items, minimum stock checking, inventory report, goods quantity checking in the warehouses, goods management that is come and go, and facilitate access past transaction data. That application still requires features additions, and therefore it advised is that the company can help with the development and maintenance of the procurement system so that it can be used for a long period.

Keywords: *.NET, Visual Studio 2010, the UML, Waterfall, Desktop, PT. BINA SYERKARINA KAMILA*