

ABSTRACT

CV. XYZ is a car showroom located in West Jakarta that sells various kinds of used cars such as minibus, sedan, SUV, and pickups. So far, the processing data in the CV. XYZ start from inventory data processing and sales reports are still recorded manually. It causes the flow of enterprise system to be extensive and complicated, so that it may result in redundancy (redundant data). It causes the working process become impractical and inefficient. Based on the reasons above, the writer intend to make application of sales and web-based-inventory of motor vehicles for CV. XYZ with the aim to make the application which provide sales, inventory data recording and satisfactory service to consumers. Types of methods used in the completion of this final task using modeling that are commonly used in software engineering is the method of waterfall. This sales application and web-based-inventory of motor vehicle for CV. XYZ uses the PHP programming language and MySQL database. The result of making this program is to automate data collection in the sales process, purchasing, and inventory. The purpose of this application is to increase the effectiveness and efficiency of the company. Furthermore, the program is simplify the administration which involved in the system of sales, purchasing, and inventory companies to keep records, calculations, checking, and data storage.

Keywords: Inventory, Waterfall, PHP, MySQL, Selling

ABSTRAK

CV. XYZ adalah sebuah *showroom* mobil yang berada di Jakarta Barat yang menjual berbagai macam jenis mobil bekas seperti mobil minibus, sedan, suv, hatchback, dan pickup. Sejauh ini pengolahan data yang ada di CV. XYZ mulai dari pengolahan data *inventory*, serta laporan penjualan semuanya masih dicatat secara manual. Hal ini menyebabkan alur sistem perusahaan menjadi panjang dan rumit sehingga dapat mengakibatkan terjadinya *redundancy* (data yang berlebihan). Hal tersebut menyebabkan proses kerja menjadi tidak praktis dan tidak efisien. Melihat alasan diatas, penulis bermaksud membuat aplikasi penjualan dan *inventory* kendaraan bermotor berbasis web untuk CV. XYZ dengan tujuan untuk membuat aplikasi menyediakan pencatatan data penjualan dan pencatatan data *inventory*, memberikan pelayanan yang memuaskan terhadap konsumen. Jenis metode yang digunakan dalam penyelesaian tugas akhir ini menggunakan pemodelan yang secara umum digunakan dalam rekayasa perangkat lunak yaitu metode *waterfall*. Aplikasi penjualan dan *inventory* kendaraan bermotor berbasis web untuk CV. XYZ ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil dari pembuatan program ini adalah mengotomatisasi pendataan dalam proses penjualan, pembelian, dan *inventory*. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi perusahaan. Selain itu program memudahkan para administrasi yang terlibat dalam sistem penjualan, pembelian, dan *inventory* perusahaan untuk melakukan pencatatan, perhitungan, pengecekan, dan penyimpanan data-data.

Kata Kunci : *Inventory*, *Waterfall*, PHP, MySQL, Penjualan