

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi di era globalisasi saat ini sangat pesat sehingga dibutuhkan suatu terobosan yang membantu dan memudahkan sebuah proses penjualan pada suatu toko. Toko ini menjual berbagai barang sembako, tetapi proses penjualan masih di satu tempat yaitu Toko XYZ. Toko ini ingin maju dan bersaing dengan kompetitornya, sehingga memerlukan suatu sistem yang bisa membuat toko ini lebih dekat dengan konsumennya. Dengan memanfaatkan teknologi saat ini, penulis merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu proses penjualan pada toko tersebut. Mulai dari pemasaran barang, pemesanan barang, transaksi barang, dan penerimaan barang. Pemilik toko menghadapi tantangan dalam pelayanan terhadap konsumennya, dikarenakan proses dalam perdagangan barang sembako tersebut, seperti proses pemesanan yang memakan waktu untuk satu pelanggan, banyaknya pelanggan yang memesan dalam satu waktu, menyediakan barang untuk pelanggannya, penghitungan biaya yang harus di bayar, serta pengantaran barang. Transaksi yang berjalan selama ini masih menggunakan kertas dan pensil sehingga dalam proses tersebut masih terdapat kesalahan penghitungan, penginputan data, dan pencatatan laporan. Dari permasalahan yang terjadi dalam toko tersebut, penulis menganalisis dan merancang aplikasi dengan metodologi rekayasa perangkat lunak *waterfall* dan menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language (UML)*. Proses perancangan aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis data. Hasil dari perancangan ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang di hadapi oleh toko tersebut.

Kata Kunci : Perancangan , Sistem Penjualan, Pemodelan UML

ABSTRACT

The development of technology in the current era of globalization is so fast that it takes a breakthrough that helps and facilitate a process of selling in a store. This store sells a variety of food items, but the sales process is still in one place that is XYZ Shop. This shop wants to go ahead and compete with its competitors, so it requires a system that can make this store closer to its customers. By utilizing the current technology, the author designed an application that can help the sales process at the store. Starting from the marketing of goods, ordering goods, goods transactions, and receipt of goods. Store owners face challenges in the service of their customers, due to the process in the goods trade, such as a time-consuming ordering process for one customer, the number of customers ordering at one time, providing goods to their customers, calculating the fees to be paid, and delivering goods . Transactions that run so far still use paper and pencil so that in the process there are still errors in calculation, inputting data, and report recording. From the problems that occur in the store, the author analyzes and designs applications with waterfall software engineering methodology and uses Unified Modeling Language (UML) modeling. The process of designing this application is done by using programming language PHP and MySQL as database. The results of this design is expected to overcome the problems faced by the store.

Keywords: Design, Sales System, UML Modeling