

## ABSTRAK

Helbert Jonathan .K. (01081180013)

### **PERANCANGAN SISTEM POS (POINT OF SALES) BERBASIS WEB PADA TOKO KODSU MINI FRESHMART**

(xv + 160 halaman: 120 gambar, 40 tabel, 1 lampiran)

KODSU *mini freshmart* adalah sebuah bisnis swalayan yang menjual berbagai macam kebutuhan pangan seperti sayur – sayuran, daging, dan beberapa bumbu dapur yang berlokasi di kota Balikpapan. Bisnis ini merupakan salah satu bisnis UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) yang baru didirikan sejak tahun 2021. Saat ini KODSU *mini freshmart* masih menjalankan proses bisnisnya secara manual. Proses pencatatan data barang, data *supplier*, laporan penjualan dan aktivitas transaksi masih menggunakan buku, perhitungan dalam proses pesanan masih menggunakan kalkulator, dan pemberian struk belanja juga masih menggunakan kertas nota yang dibuat dengan cara manual. Akibatnya, terdapat permasalahan yang timbul pada sistem yang dilakukan saat ini yaitu sering terjadi kerugian akibat salah pencatatan laporan penjualan, sulit untuk mengelola data barang, sulit untuk melakukan *stock management*, waktu dan tenaga yang dihabiskan untuk menghitung total harga dan pembuatan struk belanja.

Dalam menjawab permasalahan yang ditemukan, tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sistem *point of sales* yang dapat membantu toko KODSU *mini freshmart* dalam mengelola data yang dimiliki toko tersebut, mempermudah proses transaksi jual beli yang terjadi di toko KOSU *mini freshmat* agar dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Sistem yang diusulkan dikembangkan dengan metode waterfall dan pemodelan sistem dirancang menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi *use case*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *table relationship diagram*, bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *framework Codeigniter* serta menggunakan *phpMyAdmin* sebagai *database*.

Hasil dari tugas akhir ini adalah sistem *point of sales* berbasis *web* yang akan membantu mempermudah beberapa proses bisnis yang terdapat pada toko KODSU *mini fresehmart* yaitu proses pencatatan dan pengelolaan data barang, pencatatan data *supplier*, pencatatan dan pengelolaan laporan penjualan, pencatatan aktivitas transaksi, perhitungan dalam proses penjualan, dan pemberian struk belanja yang terotomatisasi.

**Kata kunci:** *Information System, PHP, CodeIgniter, toko swalayan, point of sales.*

**Referensi:** 22 (2010-2022)

## **ABSTRACT**

Helbert Jonathan .K. (01081180013)

### **PERANCANGAN SISTEM POS (POINT OF SALES) BERBASIS WEB PADA TOKO KODSU MINI FRESHMART**

(xv + 160 pages: 120 figures, 40 tables, 1 appendices)

KODSU mini freshmart is a self-service business that sells various kinds of food needs such as vegetables, meat, and some spices located in the city of Balikpapan. This business is one of the MSME (Micro, Small and Medium Enterprises) businesses that has only been established since 2021. Currently KODSU mini freshmart is still running its business processes manually. The process of recording goods data, *supplier* data, sales reports and transaction activities still uses books, calculations in the order process still use a calculator, and the provision of shopping receipts also still uses paper notes made manually. As a result, there are problems that arise in the current system, namely frequent losses due to incorrect recording of sales reports, difficult to manage item data, difficult to carry out stock management, time and energy spent calculating total prices and making shopping receipts.

In answering the problems found, this final project aims to develop a point of sales system that can help the KODSU mini freshmart store in managing the data owned by the store, simplify the process of buying and selling transactions that occur at the KOSU mini freshmat store so that it can run effectively. and efficient. The proposed system is developed using the waterfall method and the system modeling is designed using the Unified Modeling Language (UML) which includes use cases, activity diagrams, class diagrams, and table relationship diagrams, the programming language used is PHP and the Codeigniter framework and uses phpMyAdmin as a database.

The result of this final project is a web-based point of sale system that will help simplify some of the business processes found in the KODSU mini fresehmart store, namely the process of recording and managing goods data, recording *supplier* data, recording and managing sales reports, recording transaction activities, calculations in progress. sales, and offering automated shopping receipts.

*Keywords:* Information System, PHP, CodeIgniter, supermarket, point of sales

References: 22 (2010-2022)