



## INTISARI

### **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG TOKO CIBA TEKNIK BERBASIS WEB**

Oleh :

Hanan Hanafi

18/425965/SV/15107

Toko Ciba Teknik adalah pelaku bisnis yang beroperasi di bidang penjualan alat-alat teknik dan bengkel seperti alat ukur, alat potong, alat bor, dan lain-lain. Sistem pendataan persediaan barang pada toko Ciba Teknik yang sudah berjalan menggunakan Microsoft Excel, dan transaksi masih dilakukan secara offline sehingga pembeli harus datang langsung ke lokasi toko. Penggunaan sistem pendataan persediaan barang tersebut menimbulkan permasalahan dalam manajemen persediaan, dan pencarian data barang menjadi rumit dan tidak efisien sehingga menghambat proses transaksi toko. Sistem tersebut juga tidak memiliki laporan penjualan sehingga menyulitkan pihak toko untuk menentukan skala prioritas ketersediaan barang.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka dirancang dan dibangun sistem informasi berbasis web yang membantu pihak toko dalam proses manajemen persediaan dan penjualan barang. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dengan Framework Nuxt JS pada sisi tampilan web, disimpan dalam basis data Firebase Firestore Database, terhubung dengan Rest API yang dibuat menggunakan Framework Express JS, dan Node JS sebagai lingkungan server pengembangan. Sistem ini telah diuji menggunakan teknik automation testing dengan perangkat lunak Selenium dan diuji oleh pihak toko, hasilnya sudah sesuai dengan kebutuhan dalam manajemen persediaan dan penjualan barang toko Ciba Teknik.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Manajemen Persediaan, Penjualan, Toko Online, Website.

## ABSTRACT

### WEB-BASED SALES AND INVENTORY INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT FOR CIBA TEKNIK STORE

By :

Hanan Hanafi

18/425965/SV/15107

Ciba Teknik store is a company that operates in the sector of selling tools for engineering, and repair shops such as measuring tools, cutting tools, drilling tools, and others. The inventory system at the Ciba Teknik store that has been running uses Microsoft Excel, and the transactions are offline that customers must come directly to the store location. Running an inventory system like that causes problems in inventory management, and searching for goods data becomes complicated and inefficient that it hampers the store transactions process. That system also has no sales reports, making it difficult for the store to determine the priority scale of the availability of goods.

Based on these problems it was designed and built a web-based information system that helps and facilitates the store in sales and inventory management. This system is built using JavaScript programming language with Nuxt JS Framework on the client-side, stored in Firebase Firestore Database, connected to Rest API created using Express JS, and Node JS as a development server environment. This system has been tested using automation testing with Selenium software and tested by the store, the results meet the need in sales and inventory management for the Ciba Teknik store.

**Keyword** : Information System, Inventory Management, Sales, Online Store, Website.