

**ABSTRAK**

Judul : Perancangan Sistem Inventori Pencatatan Stok Barang Dengan Metode Prototype Pada Toko Elektronik Lancar Abadi Bekasi

Nama : Helen

Program Studi : Teknik Informatika

Toko Elektronik Lancar Abadi merupakan salah satu UMKM yang menjual peralatan listrik dan elektronik. Proses bisnis pada toko elektronik Lancar Abadi masih dilakukan secara manual terutama dalam proses pencatatan data barang penjualan yang masih mengandalkan kertas buku besar dan pengecekan stok barang yang masih harus dicek ke gudang membuat proses penjualan menjadi terhambat jika ada customer yang datang. Tidak hanya memakan banyak ruang untuk menyimpan buku-buku tersebut tetapi juga adanya resiko kehilangan data penting. Ini menjadi salah satu kendala dalam proses bisnis yang dialami toko elektronik Lancar Abadi sehingga dibutuhkan sistem informasi inventori. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem inventori yang mempermudah mengelola proses pencatatan, pencarian, dan penyimpanan stok barang dengan menerapkan metode FIFO serta pembuatan laporan yang terintegrasi dan sistematis. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu prototype dan pemodelan sistem menggunakan Unified Modelling Language (UML) dan interface dengan wireframe. Hasil dari penelitian ini adalah toko dapat menerapkan teknologi dalam kegiatan pencatatannya dengan menggunakan sistem inventori yang dapat mengelola data barang yang masuk, keluar dan retur serta mengecek ketersediaan barang sehingga mampu membantu proses bisnis yang berjalan.

**Kata kunci** : Inventori, UML, Prototype, FIFO

**ABSTRACT**

**Title** : Design of Inventory System with Prototype Method at Lancar Abadi Electronics Stores

**Name** : Helen

**Study Program** : Informatics Engineering

Lancar Abadi Electronics Store is one of the MSMEs that sell electrical and electronic equipment. Business processes at Lancar Abadi. electronics stores are still carried out manually, especially in the process of recording sales goods data that still rely on ledger paper and checking the stock of goods that still have to be checked into the warehouse makes the sales process hampered if there are customers who come. Not only does it take up a lot of space to store these books but also the risk of losing important data. This is one of the obstacles in the business process experienced by Lancar Abadi electronics stores so that an inventory information system is needed. This research aims to design an inventory system to make it easier to manage the process of recording, searching, and stock storage by applying the FIFO method and creating integrated and systematic reports. The system development method used is prototype and system modeling using Unified Modelling Language (UML) and interface with wireframe. The result of this study is that stores can apply technology in their recording activities by using an inventory system that can manage incoming, outgoing and return data on goods and check the availability of goods so that they can help running business processes.

**Keywords** : Inventory, UML, Prototype, FIFO