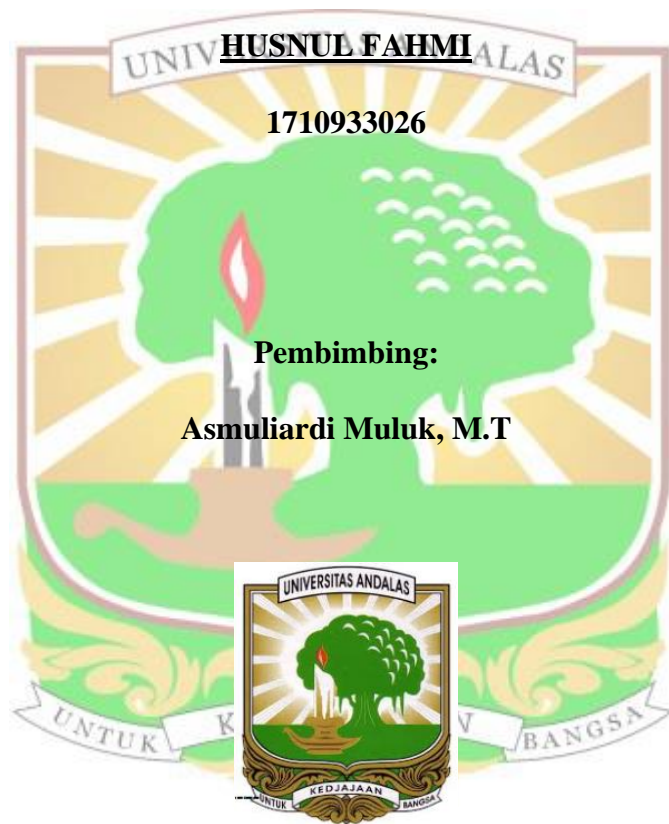


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN DI
TOKO X BUKITTINGGI**

TUGAS AKHIR

Oleh:



DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ABSTRAK

Persediaan barang dalam suatu perusahaan distributor harus dikelola secara efisien dan efektif agar dapat memperkecil kerugian. Toko X Bukittinggi merupakan salah satu distributor suku cadang kendaraan di Sumatera Barat. Sistem pengendalian persediaan barang toko saat ini dilakukan secara konvensional. kurangnya kemampuan pengendalian persediaan barang serta ketidaklengkapan pencatatan mengenai informasi barang secara menyeluruh menyebabkan pemilik toko tidak mengetahui dengan jelas kapan dan berapa harus memesan suku cadang dari penyuplai, sehingga pemilik toko seringkali tidak dapat memenuhi kebutuhan pelanggan karena kehabisan persediaan barang, dan pemilik toko juga mengalami peningkatan pengeluaran karena adanya penumpukan barang karena kelebihan persediaan barang. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dirancang suatu sistem informasi manajemen pengendalian persediaan barang di Toko X Bukittinggi.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi pengendalian persediaan barang di Toko X Bukittinggi menggunakan pendekatan waterfall, yaitu terdiri dari analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem dengan UML, dan pengujian sistem. Perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah Xampp, DBMS mysql.

Kata Kunci: *persediaan, sistem informasi, UML, waterfall, XAMPP*

ABSTRACT

Inventory of goods in a distributor company must be managed efficiently and effectively in order to minimize losses. Toko X Bukittinggi is one of the distributors of vehicle parts in West Sumatra. The current store inventory control system is carried out conventionally. the lack of inventory control capabilities and incomplete recording of item information as a whole causes shop owners not to know clearly when and how much to order spare parts from suppliers, so shop owners often cannot meet customer needs because they run out of inventory, and shop owners also experience an increase expenses due to the accumulation of goods due to excess inventory. Based on these problems, a management information system for inventory control at Toko X Bukittinggi was designed.

This study aims to produce an inventory control information system at Toko X Bukittinggi using a waterfall approach, which consists of system requirements analysis, system design with UML, and system testing. The supporting software used is Xampp, mysql DBMS.

Keywords : Inventory, Information Systems, UML, waterfall, XAMPP

