

ABSTRAK

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Perhitungan Stok dan Pengelolaan Persediaan Berbasis Web di 360 Warung Makan Padang**

Nama : **Alfilson**

No.Bp : **21101152610138**

Jenjang : **STRATA-1 (S1)**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Pembimbing : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom**
2. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom

Perkembangan sistem informasi telah melalui berbagai fase inovasi dan revolusi teknologi, dari komputerisasi awal hingga era big data dan kecerdasan buatan. Perancangan sistem informasi semakin banyak diciptakan dengan inovasi-inovasi baru dalam memudahkan manusia dalam menyelesaikan permasalahan pada berbagai bidang seperti pendidikan, pemerintahan, dan dunia bisnis. 360 Warung Makan Padang adalah salah satu restoran yang menjual berbagai macam masakan dan minuman nusantara, restoran ini mengalami permasalahan dalam perhitungan stok dan pengelolaan persediaan yang berjalan manual dan tidak kondusif. Permasalahan tersebut mengakibatkan kerugian kepada perusahaan karena stok sering rusak dan tidak terkendali dalam pengelolaan persediaan, kerugian kepada karyawan karena potongan gaji akibat persediaan stok mengalami kehilangan yang tidak menentu, dan keterlambatan penerimaan gaji karyawan karena terlambatnya penyelesaian laporan karena perhitungan stok tidak selesai. Sebuah restoran melakukan perhitungan stok dan pengelolaan persediaan setiap hari agar stok masuk dan keluar dapat terkendali dalam operasional. Perancangan sistem perhitungan stok dan pengelolaan persediaan dibutuhkan untuk menghasilkan perhitungan stok yang efektif dan efisien serta pengelolaan persediaan yang lebih baik dibutuhkan untuk mengelola stok agar lebih baik dan kondusif. Perancangan sistem dibantu dengan Unified Modeling Language (UML) sebagai alat bantu pemodelan dengan pembentukan beberapa diagram, sistem juga dibantu dengan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) dan MySQL sebagai tempat penyimpanan data yang bersifat open-source. Melalui perancangan sistem perhitungan stok dan pengelolaan persediaan dengan metode yang diterapkan diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang di alami 360 Warung Makan Padang.

Kata Kunci : **Perkembangan Sistem Informasi, Perancangan Sistem, Perhitungan Stok, Pengelolaan Persediaan, 360 Warung Makan Padang.**

ABSTRACT

Thesis Title : *Design of Web-based Stock Calculation and Inventory Management Information System at 360 Warung Makan Padang*

Name : **Alfilson**

Bp. Number : **21101152610138**

Degree Granted : **STRATA-1 (S1)**

Study Program : **Information System**

Advisors : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom**
2. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom

The development of information systems has gone through various phases of innovation and technological revolution, from early computerization to the era of big data and artificial intelligence. Information system design is increasingly being created with new innovations in making it easier for humans to solve problems in various fields such as education, government, and the business world. 360 Warung Makan Padang is one of the restaurants that sells a variety of archipelago dishes and drinks, this restaurant experiences problems in stock calculations and inventory management that run manually and are not conducive. These problems result in losses to the company because stock is often damaged and uncontrolled in inventory management, losses to employees due to salary deductions due to erratic stock losses, and delays in receiving employee salaries due to late completion of reports because stock calculations are not completed. A restaurant performs stock calculations and inventory management every day so that incoming and outgoing stock can be controlled in operations. The design of a stock calculation and inventory management system is needed to produce effective and efficient stock calculations and better inventory management is needed to manage stock better and more conducive. System design is assisted by UML Unified Modeling Language (UML) as a modeling tool with the formation of several diagrams, the system is also assisted by the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and MySQL as an open-source data storage. Through the design of the stock calculation system and inventory management with the method applied, it is hoped that it can help solve the problems experienced by 360 Warung Makan Padang.

Keywords: *development of information systems, System Design, Stock Calculation, Inventory Management, 360 Warung Makan Padang.*