

ABSTRACT

Thesis Title : **CREATING A FOOD INGREDIENTS INVENTORY SYSTEM ON NUTRITION INSTALLATION AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG (CASE STUDY: NUTRITION INSTALLATION AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG)**

Name : **FADHILAH IKHWAN**

Student Number : **16101152610063**

Faculty : **Ilmu Komputer**

Study Program : **Sistem Informasi**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom, MTA.**
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

Most of the activities within RSUP M. Djamil's Nutrition Installation's food ingredients inventory system are still done manually, where staffs would calculate and create data using *Microsoft Excel*, and then the data is stored via flashdisk to be transferred from one computer to the other. This system is inefficient as it has several weaknesses such as the lack of consistent backup data, and slower calculation time while working on the data. In this research, a web-based system is designed and created for the Nutrition Installation by using the programming language PHP and MySQL for the database. This research was done in hope to find a solution to weaknesses found in the current system and help improve RSUP Dr. M. Djamil Padang's Nutrition Installation's workflow.

Keyword: Inventory System, PHP, MySQL, and FIFO

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PEMBUATAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN MAKANAN PADA INSTALASI GIZI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG (STUDI KASUS: INSTALASI GIZI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG)**

Nama : **FADHILAH IKHWAN**

No BP : **16101152610063**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom, MTA.**
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

Sebagian besar aktivitas di sistem persediaan bahan makanan di Instalasi Gizi RSUP Dr. M. Djamil Padang masih dikerjakan secara manual, dimana staf menghitung dan membuat data di dengan *Microsoft Excel*, dan data disimpan dengan menggunakan *flashdisk* untuk mentransfer data dari satu komputer ke komputer lain. Sistem ini kurang efisien dan memiliki beberapa kelemahan seperti tidak adanya *backup* data yang konsisten dan proses penghitungan yang agak lama. Dalam penelitian ini, sistem berbasis web dirancang dan dibuat untuk instalasi gizi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Penelitian ini diharapkan membantu menemukan solusi untuk kelemahan-kelemahan yang ditemukan di sistem persediaan yang sedang digunakan dan meningkatkan kinerja Instalasi Gizi.

Kata kunci: Sistem Persediaan, PHP, MySQL, dan FIFO