

**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI OBAT DI APOTEK
RAWAT INAP INSTALASI FARMASI RSUD SUNGAI DAREH**

TUGAS AKHIR

Oleh :

M. TAUFIQURAHMAN

1910933026



DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI OBAT DI APOTEK RAWAT INAP INSTALASI FARMASI RSUD SUNGAI DAREH

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Sarjana Pada
Departemen Teknik Industri Universitas Andalas*

TUGAS AKHIR

Oleh :

M. TAUFIQURAHMAN

1910933026

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir Alizar Hasan, MSIE, M.Eng



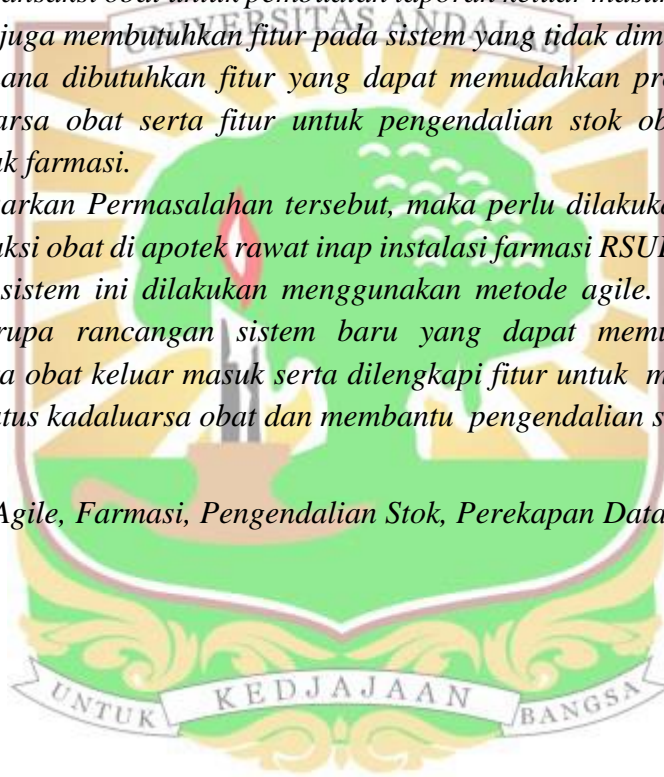
**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi didukung dengan hadirnya sistem informasi manajemen di rumah sakit (SIMRS) yang memproses dan mengintegrasikan seluruh alur proses pelayanan Rumah Sakit. SIM RS ini sudah diterapkan di RSUD Sungai Dareh yang berlokasi di Kabupaten Dharmasraya, Provinsi Sumatera Barat. Akan tetapi, ditengah penerapannya masih terdapat permasalahan di bagian apotek rawat inap instalasi farmasi, dimana obat sejenis yang terakhir diinputkan akan mengubah data harga obat yang sebelumnya telah di input. Padahal obat sejenis memiliki berbagai supplier pemasok dengan harga yang berbeda-beda. Hal ini membuat pihak farmasi harus merekap kembali secara manual data transaksi obat untuk pembuatan laporan keluar masuk obat. Selain itu pihak farmasi juga membutuhkan fitur pada sistem yang tidak dimiliki pada sistem sekarang, dimana dibutuhkan fitur yang dapat memudahkan proses monitoring status kadaluarsa obat serta fitur untuk pengendalian stok obat berdasarkan ketentuan pihak farmasi.

Berdasarkan Permasalahan tersebut, maka perlu dilakukan perancangan aplikasi transaksi obat di apotek rawat inap instalasi farmasi RSUD Sungai Dareh. Perancangan sistem ini dilakukan menggunakan metode agile. Diperoleh hasil penelitian berupa rancangan sistem baru yang dapat memudahkan proses perekapan data obat keluar masuk serta dilengkapi fitur untuk membantu proses monitoring status kadaluarsa obat dan membantu pengendalian stok obat.

Kata Kunci : *Agile, Farmasi, Pengendalian Stok, Perekapan Data, Sistem*



ABSTRACT

The advancement of information technology is supported by the presence of Hospital Management Information Systems (SIMRS), which processes and integrates the entire service flow of a hospital. This SIMRS has been implemented at RSUD Sungai Dareh, located in Dharmasraya Regency, West Sumatra Province. However, during its implementation, there are still issues in the inpatient pharmacy's medication dispensing department. Specifically, when entering data for similar types of drugs, the system overwrites the previously inputted drug prices. Yet, drugs of the same type can be supplied by various suppliers at different prices. Consequently, the pharmacy staff must manually record drug transaction data to produce *inventory* reports. Furthermore, the pharmacy requires additional features in the system that are currently unavailable, such as a feature to facilitate *monitoring* the drug expiration status and to determine the stock control for the upcoming period.

To address these issues, a *design* for drug transaction application in the inpatient pharmacy of RSUD Sungai Dareh is proposed. The *design* will utilize the agile methodology. The research outcome presents a new system *design* that streamlines the process of recording incoming and outgoing drug data, while also incorporating features to aid in *monitoring* drug expiration status and help control drug stocks.

Keywords: Agile, Data Recording, Pharmacy, Stock Control, System

