



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVENTORY*
OBAT DI PUSKESMAS CEMPAKA OKU TIMUR
MENGGUNAKAN METODE *FEFO***

SKRIPSI

WAHYU PAKSI PERDANA

181410093

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Obat di
Puskesmas Cempaka OKU Timur Menggunakan Metode
Fefo

WAHYU PAKSI PERDANA
181410093

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 09 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing

Firamon Syakti, M.M., M.Kom.

Dr. Tata SutabriSKom, MMSI, MKM

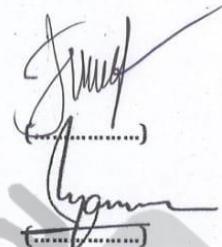


HALAMAN PERSETUJUAN

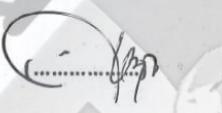
Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Obat di Puskesmas Cempaka OKU Timur Menggunakan Metode Fefo" Oleh "Wahyu Paksi Perdana", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 09 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Firamon Syakti, M.M., M.Kom.**



2. Anggota : **Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.**



3. Anggota : **Muhamad Ariandi, M.Kom**

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Wahyu Paksi Perdana**

Nim : **181410093**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang menjadi karya tulis saya adalah asli, serta belum pernah saya ajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis yang saya buat adalah murni suatu gagasan, rumusan dan penelitian yang saya lakukan dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini, saya tidak mencantumkan karya serta pendapat yang sudah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi ini di periksa keasliannya dengan menggunakan *Plagiarism Checkers* dan diunggah ke internet, sehingga memungkinkan untuk diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terbukti ditemukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan yang saya buat ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 26 Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Wahyu Paksi Perdana

181410093

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

Jika Kamu tak sanggup menahan lelahnya belajar, maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan.

Persembahan

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT serta karunia-Nya, saya dapat dengan lancar menyelesaikan karya tulis ini meskipun tidak lepas dari segala bentuk kekurangannya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Ayah dan ibuku yang telah memberikan dukungan mereka dalam segala bentuk seperti doa, semangat dan dukungan-dukungan lain yang membuat saya sampai sejauh ini.
- Saudari yang telah selalu berada disamping saya untuk meneman, memberikan dukungan serta selalu dapat memberikan semangat untuk terus maju.
- Sahabat seperjuanganku, Reza dan Iqbal terima kasih karena selalu ada untuk berbagi canda tawa serta memberikan hal-hal yang selalu membantu dalam aspek apapun maupun motivasi dan saling membantu memberikan dukungan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Dosen Pembimbing, bapak Firamon Syakti M.M., M.Kom yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ini, terimakasih atas segala nasehat serta ilmu yang sudah dengan ikhlas dilimpahkan kepada saya.

ABSTRAK

Puskesmas adalah suatu unit pelaksana fungsional yang berfungsi sebagai pusat pembangunan kesehatan, pusat pembinaan peran serta masyarakat dalam bidang kesehatan serta pusat pelayanan kesehatan tingkat pertama yang menyelenggarakan kegiatannya secara menyeluruh, terpadu yang berkesinambungan pada suatu masyarakat yang bertempat tinggal dalam suatu wilayah tertentu. Di Puskesmas Cempaka, Sistem pengolahan obat yang dilakukan untuk melayani masyarakat atau pasien masih menerapkan sistem manual tetapi sudah dibantu dengan aplikasi Komputer Microsoft excel. Akan tetapi masih dijumpai kekurangan dalam mengelola obat masuk dan keluar ataupun obat expired dengan aplikasi tersebut. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membangun sebuah web sistem informasi *inventory* obat agar mempermudah tenaga apoteker dalam mengelola data-data obat dan mengontrol tanggal kadaluarsa obat-obatan yang ada di puskesmas cempaka. Penelitian ini dirancang dengan menggunakan metode *Fefo* serta menggunakan *framework Laravel* dengan menggunakan *database mysql*.

Kata Kunci : Puskesmas, Inventory, Sistem Informasi, Metode Fefo

ABSTRACT

Puskesmas is a functional implementing unit that functions as a center for health development, a center for fostering community participation in the health sector and a first-level health service center that carries out comprehensive, integrated and sustainable activities in a community residing in a certain area. At the Cempaka Health Center, the drug processing system that is carried out to serve the community or patients still applies a manual system but has been assisted by the Microsoft Excel computer application. However, there are still deficiencies in managing incoming and outgoing drugs or expired drugs with the application. This research was conducted with the aim of building a web drug inventory information system to make it easier for pharmacists to manage drug data and control the expiration date of drugs at the Cempaka Public Health Center. This research was designed using the Fefo method and using the Laravel framework using a mysql database.

Keywords: Health Center, Inventory, Information System, Fefo . method

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur atas kehadirat Allah SWT, yang maha pengasih lagi maha penyayang yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Obat di Puskesmas Cempaka OKU Timur Menggunakan Metode Fefo**” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., MM., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedi Syamsuar, M.I.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Suyanto, M.M., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Firamon Syakti, M.M., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing dalam penulisan skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Seluruh Staff dan Dosen pengajar Fakultas Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh Pendidikan di Fakultas Sistem Informasi.
6. Kedua orangtuaku yang selalu memberikan dukungan dan bimbingan agar tetap semangat dan tidak pernah menyerah dalam menjalani kehidupan.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, karenaitu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Palembang, 11 Maret 2022

Penulis,

Wahyu Paksi Perdana

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.6.2 Alat dan Bahan	4
1.6.3 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
Bab II	7
Tinjauan Pustaka	7
2.1 Tinjauan Umum	7
2.1.1 Sejarah Puskesmas Cempaka	7
2.1.2 Lokasi Puskesmas Cempaka	8
2.1.3 Visi dan Misi Puskesmas Cempaka.....	8

2.2 Tinjauan Pustaka	8
2.2.1 Puskesmas	8
2.2.2 Inventory	9
2.2.3 Obat.....	9
2.2.4 Sistem.....	9
2.2.5 Informasi	10
2.2.6 Sistem Informasi.....	10
2.2.7 Website	11
2.2.8 Bahasa Pemrograman PHP	11
2.2.9 Database (Basis Data).....	12
2.2.10 Mysql.....	13
2.2.11 Framework Laravel.....	13
2.2.12 Bahasa Pemrograman HTML.....	13
2.2.13 Bahasa Pemrograman C++.....	14
2.2.14 Figma	14
2.2.15 UML	15
2.2.16 Penelitian Terdahulu	19
BAB III	21
ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1 Analisa Sistem	21
3.1.1 Analisa Permasalahan.....	21
3.1.1 Requirement Planning (Perencanaan Kebutuhan).....	21
3.2 Perancangan Sistem.....	24
3.21 Desain Rancangan Sistem.....	24
3.3 Metodologi Penelitian	38
3.2.1 Metode Alur Penelitian.....	38
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem	39
BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil.....	40
4.2 Pembahasan	40
BAB V	50

KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.1 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51



Daftar Tabel

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.2 <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.2 Tabel User	27
Tabel 2.2 Tabel Obat	27
Tabel 2.2 Tabel Penjualan/Pemesanan	28
Tabel 2.2 Tabel Detail Penjualan/Pemesanan	28

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Puskesmas Cempaka.....	8
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 3. 2 Class Diagram.....	26
Gambar 3. 3 Activity Diagram login Admin dan Kelola Obat	29
Gambar 3. 4 Activity Diagram login Apoteker dan Penjualan Obat.....	30
Gambar 3. 5 Tampilan login admin dan apoteker.....	31
Gambar 3. 6 Tampilan Beranda Admin	32
Gambar 3. 7 Tampilan Beranda Apoteker.....	32
Gambar 3. 8 Tampilan Data Obat Admin.....	33
Gambar 3. 9 Tampilan Data Obat Apoteker	34
Gambar 3. 10 Tampilan Data Penjualan Admin	34
Gambar 3. 11 Tampilan Data Penjualan Apoteker	35
Gambar 3. 12 Tampilan Data Stok Obat Admin.....	35
Gambar 3. 13 Tampilan Profil Admin.....	36
Gambar 3. 14 Tampilan Profil Apoteker	37
Gambar 3. 15 Tampilan Alur Penelitian.....	38
Gambar 4. 1 Tampilan Login.....	41
Gambar 4. 2 Beranda Apoteker.....	41
Gambar 4. 3 Tampilan Pemesanan Obat Apoteker.....	42
Gambar 4. 4 Detail Pemesanan/Order Obat Apoteker	42
Gambar 4. 5 Detail Pemesanan/Order Obat Apoteker (Lanjutan)	43
Gambar 4. 6 Tampilan Stok Obat	43
Gambar 4. 7 Tampilan Cari Obat	44
Gambar 4. 8 Beranda Admin	44

Gambar 4. 9 Tampilan Data Obat Admin.....	45
Gambar 4. 10 Tampilan Tambah Data Obat Admin	45
Gambar 4. 11 Tampilan Edit Data Admin	46
Gambar 4. 12 Tampilan Stok Obat Admin	46
Gambar 4. 13 Tampilan Tambah Stok Obat Admin.....	47
Gambar 4. 14 Tampilan Notifikasi/Pemberitahuan.....	47
Gambar 4. 15 Tampilan Data Pemesanan/Order Obat Admin	48
Gambar 4. 16 Tampilan Detail Pemesanan/Order Obat Admin	48
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Penjualan Admin	49
Gambar 4. 18 Tampilan Pencarian Laporan Penjualan Admin	49