

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi menuntut segala pekerjaan manusia yang masih manual dan kurang efisien dapat dilakukan dengan teknologi yang maju pula. Pekerjaan yang dilakukan secara manual sebaiknya lebih ditingkatkan lagi dengan menggunakan sistem komputerisasi. Sistem komputerisasi tersebut dapat membantu mempercepat menyelesaikan pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual. Saat ini sistem kerja khususnya pada kegiatan bisnis dan transaksi yang ada di Indonesia masih banyak yang menggunakan sistem manual.

Apotek merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Sekarang ini, masih banyak penulisan atau pencatatan data-data (obat) pada apotek yang dilakukan secara konvensional. Cukup banyak apotek yang masih memberdayakan tenaga manusia untuk mengolah data-data yang ada demi memperlancar usahanya. Salah satunya adalah Apotek Risma.

Apotek Risma adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang dagang berupa obat dan alat Kesehatan. Selama ini Apotek Risma melakukan pemesanan obat hanya dengan mengira-ngira ketika jumlah barang di gudang hampir habis. Ketika permintaan obat terhadap apotek melonjak tinggi, seringkali apotek tidak dapat memenuhi permintaan tersebut. Untuk itu diperlukan sistem yang dapat mengatasi masalah diatas, yaitu dengan aplikasi sistem informasi persediaan obat berbasis web. Dengan adanya sistem informasi persediaan obat dapat mempermudah pekerjaan karyawan, tidak lagi mengalami kesulitan dalam melakukan pengecekan data barang.

Tabel 1. 1 Data Obat Apotek Risma

No	Nama	Tahun 2021	
		Barang Masuk	Barang Keluar
1	Tempra Forte Syrup	120 Btl	104 Btl
2	Clast	60 Strip	41 Strip
3	Amlodipin 10 mg	1440 Strip	1094 Strip
4	Sagestam Cream	72 Tube	69 Tube
5	Adrome Tab	1260 Strip	806 Strip
6	Cefixime 100 mg	600 Strip	567 Strip
7	Lambucid Tab	720 Strip	684 Strip
8	Cetirizine Tab	1440 Strip	1255 Strip
9	Glibenclamide	600 Strip	582 Strip
10	Cefadroxil Cap	450 Strip	410 Strip
11	Irbosyd Tab	99 Strip	94 Lembar
12	Tempra Syrup	120 Btl	103 Btl
13	Sanmol Syrup	144 Btl	137 Btl
14	Sanmol Tab	1250 Strip	1218 Strip
15	Sanmol Drop	60 Btl	56 Btl
16	OBH Combi Berdahak	288 Btl	261 Btl
17	Sanmol Forte Tab	1000 Strip	971 Strip
18	Vometa Ft Tab	150 Strip	139 Strip
19	Sukralfat Syrup	360 Btl	347 Btl
20	Dolo Neurobion Tab	250 Strip	254 Strip

Sumber : Apotek Risma

Penerapan ini menggunakan metode FIFO (*First In First Out*). FIFO (*First In First Out*) merupakan sistem yang berfungsi untuk mengatur proses pendataan persediaan barang, mempunyai dua teknik pencatatan yaitu sistem periodic dan perpetual. Kelebihan FIFO (*First In First Out*) yaitu nilai persediaan di sajikan secara relevan dan menghasilkan laba yang lebih besar.

Berdasarkan permasalahan diatas diusulkan untuk dibuat suatu sistem yang menggunakan teknologi web yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Oleh karena itu, dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mengambil judul “**Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Menggunakan Metode FIFO Berbasis Web pada Apotek Risma**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan, maka dapat diidentifikasi masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

- a. Pencatatan dalam buku sering mengalami kesalahan dalam pengeditan misalnya penghapusan data, perubahan data dan pencarian data, maka harus dilakukan pengecekan ulang secara terus menerus untuk menghindari kesalahan.
- b. Tidak sinkronnya antara data barang yang masuk dan data barang yang keluar.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dikemukakan, maka perumusan masalah adalah bagaimana merancang dan membangun sistem informasi persediaan obat secara efektif dan efisien menggunakan metode FIFO pada Apotek Risma?.

1.4 Batasan Masalah

Batasan Masalah yang akan dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian dilakukan di Apotek Risma.
- b. Penelitian ini membuat sebuah Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk merancang sistem informasi persediaan berbasis web sebagai solusi yang timbul pada pengolahan data pada Apotek Risma.
- b. Sistem informasi ini bertujuan untuk membantu apotek dalam melakukan permintaan barang yang dibutuhkan.
- c. Dengan sistem informasi persediaan barang dapat mendukung proses monitoring dan pengelolaan persediaan obat menjadi lebih efektif dan efisien, dan penyajian laporan persediaan obat menjadi lebih akurat dan tepat waktu.

1.6 Manfaat Penelitian

- a. Untuk mempermudah pegawai dalam melakukan pengecekan persediaan obat.
- b. Untuk mempermudah pengaksesan data dan informasi mengenai persediaan obat.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat dan waktu penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Apotek Risma, Jl Kartini No,45 Margahayu, Kota Bekasi. Waktu penelitian ini dimulai pada bulan maret 2022, dengan menganalisis permasalahan yang ada, kemudian mencari data-data yang berkaitan dengan penelitian untuk mendukung penulisan.

Tabel 1. 2 Waktu Penelitian

No.	Kegiatan	Bulan											
		Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Komunikasi (Wawancara, Observasi)												

No.	Kegiatan	Bulan											
		Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2	Perencanaan (Desain Sistem)												
3	Pemodelan (Coding)												
4	Konstruksi (Testing)												
5	Penyerahan (Implementasi)												

1.8 Metode Penelitian

1.8.1 Metode Pengumpulan Data

1. Studi Pustaka

Studi Pustaka dapat ditemukan dengan cara menggali pengetahuan dari sumber-sumber seperti buku dan jurnal ilmiah yang berhubungan dengan objek penelitian yang sedang dibahas.

2. Observasi

Metode observasi dilakukan dengan cara mengamati dan mengetahui secara langsung ke lapangan untuk menganalisa dan mngumpulkan data dalam pembuatan aplikasi yang diusulkan

3. Wawancara

Metode wawancara merupakan kegiatan yang dilakukan untuk memperoleh informasi secara detail mengenai hal-hal yang berhubungan penelitian yang dilakukan

1.8.2 Metode Analisis

Dalam tahap metode ini menjelaskan tentang proses bagaimana menganalisa sistem yang sedang berjalan dan pokok permasalahan pada Apotek Risma.

1.8.3 Metode Perancangan

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD). Metode pengembangan perangkat lunak ini tepat digunakan untuk pengembangan suatu perangkat lunak yang hanya membutuhkan waktu singkat dan pada tahap pengembangan perangkat lunak melibatkan user untuk menyusun rencana kebutuhan sistem.

1.8.4 Metode Pengujian

Untuk melakukan metode pengujian ini, penulis menggunakan metode *Black Box Testing* sebagai metode yang digunakan untuk melakukan pengujian perangkat lunak.

1.9 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan tugas akhir penulis membuat suatu sistematika penulisan yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tempat dan waktu penelitian metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori yang diambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi, kerangka pemikiran dan kerangka konseptual.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai obyek penelitian, kerangka penelitian, analisis sistem berjalan, permasalahan, analisis usulan sistem serta analisis kebutuhan sistem.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menjelaskan tentang langkah-langkah pembuatan sistem, pengujian sistem dan implementasi sistem

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan, keseluruhan rancangan dan saran yang dibuat agar dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya

