

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Apotek Rumah mama ini Berdiri pada tahun 2021, yang beralamat di Jl. Raya kamasan, Kecamatan Banjaran, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Apotik ini bergerak di bidang perdagangan farmasi dengan objek penjualan utamanya yaitu obat-obatan. dan apotek ini memiliki satu orang pemilik usaha dan 2 orang apoteker, Salah satu transaksi yang ada di Apotek ini yaitu penjualan obat. Dalam proses penjualannya apotek ini masih melakukan pencatatan secara manual. Ketika pelanggan membeli obat, pegawai tidak melakukan pencatatan transaksi pada buku, sehingga sering terjadi pengeluaran yang tidak terhitung. dan dalam perhitungan transaksi penjualan masih menggunakan kalkulator. Hal tersebut menyebabkan sering terjadi kesalahan pada saat menghitung harga barang.

Berdasarkan observasi Pihak apotek Rumah mama menjelaskan bahwa merasakan kesulitan yang dialami dikarenakan ada beberapa kendala. Adapun kendala yang dialami adalah pada proses transaksi sering terjadi kesalahan dikarenakan lupa melakukan pencatatan pada buku transaksi. dan tidak menutup kemungkinan jika buku tersebut hilang, dalam pembuatan laporan transaksi bulanan akan mengalami kendala.

Berdasarkan permasalahan ini maka diusulkan sebuah aplikasi yang mampu mengelola semua transaksi yang berhubungan dengan penjualan yang ada di apotek Rumah mama. Adapun usulan judul aplikasi tersebut yaitu “Aplikasi Berbasis Web Untuk Pencatatan Transaksi Penjualan Obat”

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana melakukan pencatatan transaksi penjualan obat pada apotek rumah mama?
- b. Bagaimana cara menghasilkan jurnal umum, buku besar, dan laba rugi pada apotek rumah mama?
- c. Bagaimana cara menampilkan stok obat pada apotek rumah mama?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari proyek akhir ini yaitu sebagai berikut:

- a. Aplikasi dapat melakukan pencatatan transaksi penjualan obat pada apotek rumah mama
- b. Aplikasi mampu menghasilkan jurnal umum, buku besar, dan laba rugi
- c. Aplikasi mampu menampilkan stok obat

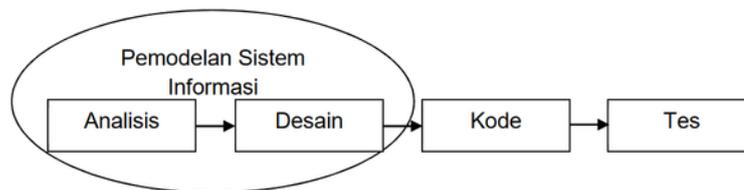
1.4 Batasan Masalah

Batasan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini hanya menangani penjualan secara tunai
- b. Aplikasi ini tidak menangani retur penjualan obat
- c. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL*
- d. Metode pencatatan proyek akhir ini menggunakan metode perpetual
- e. Pada aplikasi ini Pegawai tidak dapat menambahkan HPP dan harga jual tanpa izin pemilik

1.5 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam penyusunan proyek akhir ini adalah metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan menggunakan metode waterfall sebagai model pengembangan dalam membangun aplikasi ini. Dimulai dari tahap analisis, desain sistem, penulis kode program, dan pengujian. Berikut ini adalah contoh gambar dari metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) model waterfall [1].



Gambar 1- 1 Waterfall

a. Analisa Kebutuhan

Proses pengumpulan kebutuhan dapat dilakukan secara intensif untuk kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami oleh user.

b. Desain Sistem/Perancangan

Tahap ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang sistem yang akan dibangun yang dalam pengerjaan nantinya menghasilkan suatu rancangan. Pada tahap ini, desain yang dihasilkan berupa Flowmap, ERD, Entity Relationship Diagram (ERD)

c. Penulis Kode Program/Pengodean

Tahap ini bertujuan untuk melakukan pembuatan kode atau proses *coding* yang mengacu pada proses desain sistem yang telah dilakukan. Bahasa pemrograman yang digunakan berupa Unified Modeling Language (UML) dan database My Structured Query Language (MySQL).

d. Pengujian

Tahap pengujian ini merupakan tahap pengujian aplikasi yang telah dibuat, bertujuan untuk memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan agar dapat meminimalisir kesalahan yang terdapat pada aplikasi.

1.6 Jadwal Pengerjaan

Tabel 1- 1 Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	JADWAL Pengerjaan																																							
	2023												2024																											
	Sept				Oct				Nov				Des				jan				Feb				Mar				Apr				Mei				Jun			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisis Kebutuhan																																								
Desain Sistem																																								
Pembuatan Kode																																								
Pengujian																																								