

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. Secara langsung atau tidak langsung berpengaruh terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk didalamnya dunia pendidikan. Teknologi yang biasa digunakan untuk membangun sistem informasi adalah aplikasi teknologi informasi berbasis komputer (Mulyanto & Khasanah, 2018). Teknologi informasi dan komputer sudah merambah berbagai aspek kehidupan karena dapat memudahkan pekerjaan terutama yang terkait dengan pengolahan data. Banyak organisasi saat ini yang menggunakan TIK untuk menunjang kegiatan operasionalnya 

Menurut (Mulyana, Subagio, & Mufti, 2014) mengemukakan bahwa :
Kemajuan yang telah dicapai dalam suatu usaha tidak lepas dari SIA (Sistem Informasi Akuntansi) dalam menghasilkan informasi keuangan, mempercepat penyajian laporan keuangan, atau mengurangi kesalahankesalahan yang dapat terjadi dalam transaksi. Selain itu dengan adanya SIA, transaksi yang sangat sering terjadi dalam sehari-hari dapat ditangani dengan cepat.

Perkembangan teknologi ini sudah mencakup di segala aspek, terutama dalam bidang bisnis pembelian dan penjualan (Febriani & Hidayati, 2017). Dengan pemanfaatan kemajuan teknologi dapat dirancang sebuah *database* dan sistem informasi yang saling terintegrasi (Andharsaputri, 2019).

Pada bahasan ini penulis melakukan riset pada Apotek Mama yang merupakan sebuah unit usaha yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan yang pengolahan data penjualan masih dilakukan secara manual, mulai dari nota yang ditulis manual dan diarsip pada sebuah buku catatan harian sehingga memungkinkan terjadi

kesalahan dalam pencatatan transaksi dan dokumen rusak atau hilang. Berdasarkan hal diatas maka harus dibuat sebuah sistem terkomputerisasi yang berbasis web agar bisa membantu dalam proses penjualan, supaya lebih efektif dan efisien dalam pengerjaannya.

Dari permasalahan diatas, maka penulis mengambil judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Tunai Pada Apotek Mama Depok”

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Tugas Akhir :

1. Mengetahui prosedur sistem penjualan secara tunai yang ada pada Apotek Mama.
2. Memudahkan karyawan untuk mencatat penjualan secara tunai di Apotek Mama.
3. Mempersingkat waktu penyusunan laporan penjualan pada Apotek Mama.
4. Merancang sistem yang dapat menyediakan dokumen dan laporan yang dibutuhkan oleh manajemen secara tepat waktu, akurat, relevan, dan *up to date*.
5. Menjadikan referensi bagi peneliti berikutnya dalam pengembangan

Tujuan penulisan Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (D.III), Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Fakultas Teknologi Informasi pada Universitas Bina Sarana Informatika.

1.3. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini antara lain :

1.3.1. Metode Pengumpulan Data

1. Pengamatan (*Observation*)

Penulis melakukan pengamatan secara langsung pada bagian pembayaran dengan mendapatkan data-data serta dapat memahami sistem dan prosedur kas Apotek Mama Depok.

2. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan tanya jawab kepada salah satu staff Apotek Mama bagian administrasi dengan tujuan untuk mengetahui proses-proses yang dilakukan pada saat pencatatan. Serta masalah yang di hadapi pada Apotek Mama.

3. Studi Pustaka (*Literature*)

Selain melakukan kegiatan diatas penulis juga melakukan studi kepustakaan untuk mencari landasan teori melalui literatur-literatur atau referensi-referensi yang ada di perpustakaan maupun di Internet.

1.3.2. Metode Pengembangan *Software*

Model pengembangan sistem yang di gunakan dalam penulisan ini adalah metode pengembangan sistem dengan model *waterfall*. Menurut (Kadir, 2014), “ Secara lebih umum dinamakan SDLC (*System Development Life Cycle*) atau daur hidup pengembangan sistem. SDLC merupakan metodologi klasik yang digunakan untuk mengembangkan, memelihara, dan menggunakan sistem informasi. Analisis kebutuhan perangkat lunak

1. Proses pengumpulan kebutuhan yang dilakukan dengan menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multistep yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean dengan menggunakan aplikasi *Enterprise Architecture*.

3. Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain. Penulis menggunakan Java NetBeans IDE 8.1 sebagai bahasa pemrograman yang akan digunakan, Java Dekstop sebagai rancangan desain program dan database *My SQL* dengan XAMPP v.1.7.7.

4. Pengujian



Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Dalam pengujian sistem pembelian ini menggunakan *blackbox testing* adalah pengujian yang dilakukan yang mengamati hasil data uji dari perangkat lunak.

5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan *hardware* seperti *windows 10 64-bit*, *processor Intel (R) Core (TM) i3-5005U @ 2.0GHz*, *RAM 2 GB*, *Monitor 14"*. *Software* yang digunakan adalah

program aplikasi java yaitu NetBeans IDE 8.1 dan menggunakan database MySQL dengan *software* XAMPP v. 1.7.7. sistem tersebut harus dijaga, serta harus dilakukan evaluasi untuk mencari kelemahan-kelemahan yang ada untuk pengembangan kedepannya.

1.4. Ruang Lingkup

Di dalam pembuatan sistem informasi penjualan tunai pada Apotek Mama ini Penulis membatasi ruang lingkup yang membahas mengenai rancangan sistem usulan yang dibuat adalah sistem untuk mengolah dan menyusun laporan penjualan yang meliputi, login, beranda kasir, master akun (resep, stok obat, data obat, data kasir), transaksi (penjualan obat, nota), laporan (jurnal umum, laporan penerimaan kas, laporan penjualan), beranda pemilik, stok obat. Program yang dirancang oleh penulis yaitu, perancangan sistem informasi penjualan pada Apotek Mama. Penulis menggunakan *software Framework Laravel v.5.7* dan *MySql* sebagai database. Adapun form yang disediakan dalam rancangan sistem usulan yaitu, *form* asisten apoteker, pemilik, mengolah resep, mengolah stok obat, mengolah data obat, mengolah data asisten apoteker, mengolah penjualan obat, mengolah nota, mengolah jurnal umum, laporan penerimaan kas, laporan penjualan.