

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi saat ini terus mengalami kemajuan yang pesat, seiring dengan kebutuhan manusia dalam memperoleh informasi yang cepat dan akurat. Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi saat inilah yang mulai merubah pola pikir dan cara kerja setiap manusia. Hal ini dikarenakan kemudahan yang didapatkan oleh manusia dalam menjalankan kehidupannya menjadikan peranan teknologi tidak lagi sebagai kebutuhan tersier namun sebagai kebutuhan primer. Selain itu, informasi dan teknologi juga merupakan salah satu komponen penting dalam menunjang kegiatan-kegiatan operasional.

Pembelian dan penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan barang. Informasi yang dihasilkan akan membantu pemilik dalam memutuskan jumlah persediaan barang yang akan dibeli, maupun jumlah yang tersedia untuk dijual, serta mengontrol dan mengawasi jumlah aset persediaan. Sistem informasi merupakan prosedur pengumpulan data dimana data diolah menjadi sebuah informasi dan didistribusikan kepada penggunanya. Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh berbagai perusahaan salah satu sistem informasi yang dibutuhkan saat ini adalah sistem informasi persediaan barang atau dikenal dengan istilah *inventory*. Sistem persediaan barang adalah suatu sistem untuk mengelola persediaan barang di gudang. Sistem persediaan barang kini sudah

banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan berkembang, terutama dalam hal pengolahan data barang.

Sumber Abadi Motor merupakan bentuk usaha yang bergerak di bidang distributor untuk *spare part* motor khususnya di kota Jambi. Dalam kegiatan bisnisnya, barang-barang yang didistribusikan oleh Sumber Abadi Motor didapatkan dari *supplier* mereka dari luar kota. Setelah barang masuk, admin kemudian akan mencatat transaksi pembelian barang dari *supplier* tersebut. Selanjutnya admin juga akan mencatat barang masuk dan menghitung apakah barang yang masuk sudah sesuai dengan yang dipesan. Admin juga harus melakukan pengecekan stok barang secara berkala dan melapor sehingga barang dapat segera dipesan kepada *supplier*. Di sisi lain untuk penjualan masih dilakukan oleh sales yang akan datang ke toko-toko, biasa sales akan melakukan penawaran barang ataupun mencatat orderan dari *customer*. Dari kegiatan proses bisnis tersebut, nantinya akan dihasilkan sebuah laporan yang akan diberikan kepada pemilik tiap bulannya mulai dari data transaksi pembelian dan penjualan serta pencatatan keluar masuk barang.

Dalam kegiatan sehari-hari untuk pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan di Sumber Abadi Motor ini masih dilakukan secara manual. Pencatatan data transaksi masih dilakukan dengan menulis ke dalam buku secara satu persatu sehingga menyita waktu ketika akan dilakukan pengecekan data. Data pembelian dan penjualan yang dilakukan secara terpisah oleh admin dan karyawan penjualan menyebabkan pencatatan dan pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan menjadi terhambat dan terpisah-pisah sehingga ketika

hendak membuat laporan akan memakan banyak waktu. Selain itu, pencatatan persediaan barang juga masih dilakukan secara manual sehingga pemrosesan laporan persediaan sering mengalami keterlambatan. Persediaan barang yang dikelola secara manual menimbulkan beberapa kendala, seperti sering terjadinya selisih perhitungan stok barang antara barang masuk dan keluar yang berbeda dengan catatan penerimaan barang masuk ataupun catatan barang keluar sehingga menyebabkan stok barang tidak akurat, sulitnya untuk mendapatkan informasi secara cepat untuk data yang dibutuhkan karena harus mencari secara manual dan pembuatan laporan yang harus dilakukan satu per satu.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya, Sumber Abadi Motor membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan serta persediaan barang berbasis *web* yang terintegrasi sehingga memudahkan proses bisnis dari Sumber Abadi Motor. Dengan adanya sistem pengolahan data transaksi pembelian dan penjualan ini, maka admin dan karyawan penjualan akan lebih mudah melakukan pembuatan laporan. Selain itu pengolahan data transaksi menjadi lebih jelas, cepat, dan akurat sehingga akan mengurangi kesalahan ataupun hambatan dalam proses bisnis yang berjalan. Tak hanya pengolahan transaksi pembelian dan penjualan, pengolahan data persediaan barang juga akan lebih efisien dan akan mengurangi kendala dalam proses pengolahan persediaan. Selain itu juga akan mempermudah proses pengolahan persediaan barang karena sistem persediaan barang akan dilakukan dengan metode FIFO (*First In First Out*) yang mempermudah admin untuk mengatasi masalah seperti kerusakan barang atau

barang-barang yang memiliki masa *expired*. Sistem ini juga yang akan membantu admin dalam proses pengecekan barang secara berkala dan juga mempermudah dalam menghasilkan data ataupun informasi secara cepat dan akurat.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengangkat topik yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG *SPARE PART* MOTOR PADA SUMBER ABADI MOTOR”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data transaksi penjualan dan persediaan barang *spare part* motor pada Sumber Abadi Motor?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan batasan masalah pada penelitian ini meliputi :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pengolahan data pembelian, penjualan dan persediaan barang berupa *spare part* motor pada Sumber Abadi Motor antara lain data user, data kategori, data barang, data transaksi barang masuk dan keluar dan laporan-laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya.

2. Penelitian menggunakan metode persediaan barang dengan metode FIFO (*First In First Out*) dan tidak membahas mengenai retur pembelian dan retur penjualan.
3. Dalam pembuatan sistem terkait, penulis melakukan implementasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHPMyAdmin*, *Laravel* dan *Visual Studio Code*.
4. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (air terjun) yang mana dapat mempermudah untuk menyesuaikan dengan kebutuhan sistem pada Sumber Abadi Motor.
5. Perancangan alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart diagram* dan alur sistem baru menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan kegiatan pengamatan dan analisis terkait sistem pengolahan data pembelian, penjualan dan persediaan barang yang sedang berjalan pada Sumber Abadi Motor.
2. Merancang dan melakukan pengujian terhadap sistem informasi yang telah diimplementasikan untuk dapat meningkatkan kinerja pada Sumber Abadi Motor dalam sistem pengolahan data persediaan barang.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi Sumber Abadi Motor, dapat membantu mempermudah proses pengolahan data pembelian, penjualan dan persediaan barang sehingga dapat memberikan informasi secara efisien.
2. Bagi pengguna sistem, dapat meningkatkan kinerja para pengguna sistem dan mempermudah pengolahan data pembelian, penjualan dan persediaan barang secara terinci sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi dari laporan yang dibutuhkan.
3. Bagi penulis, menambah wawasan tentang penerapan teori dan konsep serta disiplin ilmu yang telah diperoleh dan dipelajari di bangku kuliah ke dalam praktikum yang nyata yaitu dalam menyelesaikan permasalahan dan kebutuhan sistem pembelian dan penjualan yang ada pada Sumber Abadi Motor.
4. Bagi pembaca, sebagai referensi bagi peneliti selanjutnya dalam mengembangkan topik yang sama.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan pada penelitian ini, maka penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Dan Manfaat Penelitian, Dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai Perancangan, Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Pembelian, Penjualan, Persediaan, *Database*, *FIFO* (*First In First Out*), alat bantu perancangan sistem dengan metode *Unified Modeling Language* (*UML*) seperti *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Flowchart Diagram*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti *XAMPP*, *PHP*, *Laravel* dan *Visual Studio Code*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian dalam merancang sistem, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan untuk merancang sistem baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai usaha ini, menganalisa sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah dan analisa kebutuhan terhadap sistem yang baru, rancangan sistem baru yang menggunakan alat bantu desain sistem berupa *Flowchart Diagram*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram* serta rancangan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan cara menjalankan program, dan melakukan uji coba terhadap sistem/perangkat lunak serta menjelaskan pengujian yang dilakukan terhadap fungsi-fungsi perangkat lunak untuk melihat apakah perangkat lunak telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penulisan laporan, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atas hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.