

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi terus maju dan berevolusi, seiring perubahan zaman. Perkembangan tersebut juga memberi dampak positif maupun negatif bagi peradaban manusia dalam berbagai sektor dalam kehidupan, salah satu dampak positifnya yaitu proses bisnis perusahaan maupun usaha menengah keatas yang semakin maju, dengan memanfaatkan teknologi yang ada, proses bisnis menjadi lebih mudah dan mendukung pekerjaan dilakukan dengan cepat, rapi, dan teratur.

Dalam suatu proses bisnis adapun istilah laba, kegiatan utama yang harus dilakukan oleh suatu perusahaan atau suatu usaha untuk mendapatkan laba yaitu melalui kegiatan transaksi penjualan dan pembelian berupa penawaran jasa ataupun barang untuk dipasarkan kepada masyarakat, untuk itu perusahaan atau organisasi perlu melakukan penyetokan seperti membeli barang pada produsen atau supplier. Dengan memanfaatkan keberadaan teknologi, perusahaan ataupun sebuah usaha memerlukan sistem informasi yang dapat bekerja mengolah data tersebut, mengetahui jumlah stok persediaan dan mengontrol jumlah keluar masuknya barang dengan lebih akurat.

Bengkel Candi Motor Oil merupakan sebuah usaha yang bergerak dibidang otomotif yang menyediakan jasa reparasi dan penjualan suku cadang kendaraan bermotor. Bengkel Candi Motor Oil berlokasi di Jl. Prof. M. Yamin No.6 RT.12

Simpang Pulai Kota Jambi. Pada masa pertama kali dibuka, bengkel ini dijalankan sendiri oleh pemiliknya, seiring meningkatnya permintaan dan ramai akan pelanggan yang menggunakan layanan perbaikan pada bengkel, hingga sekarang bengkel ini memiliki total 5 mekanik yang membantu pemilik menjalankan bisnisnya. Sistem yang berjalan pada bengkel saat awal dibuka, pencatatan dan perekapan laporan masih dilakukan secara manual, seiring berjalannya waktu sampai saat ini pemilik tidak lagi melakukan pencatatan dikarenakan melayani banyaknya permintaan pelanggan, sehingga pemilik toko hanya menyimpan nota pembelian termasuk juga nota penjualan yang hanya dibuat atas permintaan pelanggan. Hal tersebut yang menyebabkan karyawan dan pemilik kesulitan untuk menangani pelanggan bersamaan sedang melakukan reparasi dan mencari suku cadang pada toko dan digudang, karena stok barang yang keluar dan masuk tidak pernah dicatat dan dilakukan rekapan sehingga pemilik tidak mengetahui pasti keuntungan dan kerugian yang dialami.

Oleh karena itu berdasarkan pemaparan masalah yang terjadi diatas, penulis tertarik untuk merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada bengkel Candi Motor Oil, dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus : Bengkel Candi Motor Oil)”**, dengan harapan sistem ini dapat membantu pemilik dalam mengelola bisnisnya, selain itu penulis juga berharap agar sistem yang dibangun ini dapat melakukan pengolahan data dengan baik, mampu menyajikan laporan secara cepat dan akurat, sehingga dapat mengefisiensikan waktu dalam melakukan perekapan laporan dan dapat memecahkan permasalahan yang terjadi.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah penelitian ini adalah “Bagaimana merancang Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus: Bengkel Candi Motor Oil)?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian dapat berjalan dengan baik dan terarah serta terhindar dari pembahasan diluar topik penelitian, maka penulis melakukan pembatasan masalah yaitu:

1. Penelitian hanya membahas mengenai data pembelian, data *sparepart*, data supplier, data pelanggan, data penjualan serta penyajian laporan-laporan yang terkait.
2. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Visual Studio Code*, *Laravel 5.6*, *DBMS MySQL*.
3. Metode pengembangan pada sistem ini menggunakan metode waterfall.
4. Alat pengembangan sistem yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu:

1. Menganalisis proses pembelian dan penjualan yang ada pada sistem Bengkel Candi Motor Oil yang sedang berjalan.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan pada Bengkel Candi Motor Oil untuk membantu memudahkan proses bisnis secara komputerisasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pengguna sistem, meningkatkan kinerja dan membantu mempermudah pengolahan laporan, data pembelian dan penjualan yang sedang berlangsung agar tertata dengan baik sehingga mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi dari laporan yang dibutuhkan.
2. Bagi penulis, dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang penerapan konsep dan teori dalam menyelesaikan permasalahan dari penelitian terhadap masalah- masalah dan kebutuhan sistem pembelian dan penjualan berbasis web yang ada pada Bengkel Candi Motor Oil.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Agar pembahasan penulisan lebih jelas dan terperinci guna memberikan gambaran kepada pembaca, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan teori – teori permasalahan maupun teori tentang ilmu yang terkait dengan ruang lingkup judul. Bab ini membahas tentang pengertian perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, pembelian, jasa servis, *database*, PHP, *Visual Studio Code*, Laravel 5.6, DBMS MySQL, *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart diagram*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan secara rinci tahapan yang digunakan dalam penelitian yang meliputi metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian mengembangkan perangkat lunak, dan tools (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik software maupun hardware.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum Bengkel Candi Motor Oil, serta memuat tentang analisis permasalahan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem dan rancangan sistem yang diusulkan oleh penulis dengan menggunakan alat pengembangan sistem *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *flowchart diagram*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini diuraikan tentang proses pengujian atau testing terhadap sistem yang telah dirancang, implementasi hasil rancangan, kelebihan dan kekurangan sistem serta analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab – bab sebelumnya dan saran yang berguna bagi pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.