

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan suatu bisnis perusahaan tidak terlepas dari pengaruh teknologi informasi. Pemanfaatan teknologi dalam sebuah perusahaan dapat digunakan untuk menunjang pekerjaan yang terutama memiliki banyak transaksi seperti di bidang perdagangan dan jasa. Usaha dalam bidang jasa perbengkelan adalah salah satu yang membutuhkan teknologi dalam menjalankan bisnisnya, data-data yang bersifat rinci dan dalam jumlah yang besar membutuhkan penyimpanan dan administrasi yang harus dilakukan dengan benar.

Bengkel Osa Motor bergerak di bidang usaha penjualan *Sparepart* yang beralamat di Jalan Sungai Liuk, Kec. Pesisir Bukit, Kota Sungai Penuh. Pada proses penjualan sparepart dan service yang telah selesai selanjutnya data penjualan sparepart dan service akan dicatat dalam bentuk pembukuan, dan akan dicatat satu persatu sesuai dengan transaksi penjualan dan service perharinya.

Kelemahan yang dapat dijumpai pada sistem ini adalah data penjualan *sparepart* dan *service* motor disimpan dalam banyak pembukuan sehingga sering terjadinya kerangkapan data, pengolahan datanya juga tidak berjalan efektif dan efisien. Dimana pemilik harus mencari satu persatu untuk mengetahui data stok *sparepart* dan data *service* motor. Pemilik juga harus menghafal semua nama barang, apabila ada salah satu nama barang tidak ada didalam pembukuan maka nama barang tersebut tidak dapat ditemukan oleh pemilik, Selain itu kesulitan dalam membuat laporan persediaan maupun *service* motor yang dibutuhkan.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang dituangkan dalam bentuk Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Aplikasi Penjualan Sparepart Dan Service Pada Bengkel Osa Motor Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka perumusan masalahnya adalah “Bagaimana merancang sistem informasi penjualan *sparepart* motor pada Bengkel Osa Motor menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* Laravel dan DBMS MySQL?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk memfokuskan penelitian dan memperjelas penyelesaian sehingga proses mudah dipahami dan penyusunannya lebih terarah, maka dilakukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya membahas hal-hal yang berkaitan dengan penjualan *sparepart* dan *service* motor pada Bengkel Osa Motor.
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan DBMS MySQL.
3. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*.
4. Metode pengembangan sistem yang digunakan Model *Waterfall*.
5. Sistem yang dikembangkan adalah berbasis web dengan dukungan PHP *programming* dengan framework Laravel, *database* MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah

1. Menganalisis dan mempelajari permasalahan yang ada pada sistem penjualan yang berjalan pada Bengkel Osa Motor.
2. Merancang sistem informasi penjualan *sparepart* dan *service* motor pada Bengkel Osa Motor dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel* dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian terhadap objek yaitu :

1. Diharapkan membantu dalam proses pengolahan data penjualan dan service pada bengkel Osa Motor.
2. Diharapkan memberikan kemudahan dalam melakukan rekap data dan laporan hasil penjualan sparepart dan service.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan ilmiah, maka penulis membagi pembahasan tersebut di dalam beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas tentang metode yang akan digunakan dalam penelitian. Tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian serta alat bantu (*tools*) yang di gunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan dianalisis mengenai gambaran umum Bengkel Osa Motor, sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem yang akan di gambarkan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*. Selain itu akan dijelaskan juga tentang rancangan *input*, rancangan *output*, rancangan *database*, rancangan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang implementasi dan *testing* (uji coba) terhadap sistem yang dirancang, hal – hal yang ditonjolkan berupa kelebihan dan kekurangan dari sistem, cara menjalankan sistem, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan bab - bab sebelumnya, serta saran - saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.