

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Dari hari kehari kemajuan teknologi terus berkembang, salah satunya adalah *internet*. *Internet* merupakan sarana penyebaran informasi dengan cepat dan akurat. *Internet* juga menawarkan fasilitas untuk bermain maupun berkomunikasi. Karena inilah perkembangan dalam pengetahuan dan teknologi menjadi maju. Kemajuan teknologi juga mengalami perkembangan yang pesat mengikuti perkembangan zaman dan beralih ke *website*. Perkembangan teknologi ini sangat menguntungkan masyarakat dalam berbagai aktivitasnya, khususnya mengelola data dan informasi. Pemanfaatan teknologi informasi berbasis *website* yang sedang banyak digunakan saat ini adalah PHP – MySQL karena aplikasi ini memiliki beberapa kelebihan diantaranya yaitu program dapat dijalankan diberbagai sistem operasi, mudah untuk diterapkan dalam sistem jaringan dan terhindar dari infeksi virus.

Persediaan (*inventory*) mewakili sebagian besar dari investasi uang perusahaan dan merupakan suatu bidang dimana departemen pembelian cukup berpengaruh didalamnya. Persediaan ditujukan untuk barang-barang yang tersedia untuk dijual dalam kegiatan bisnis normal, dan dalam kasus perusahaan manufaktur, maka kata ini ditujukan untuk proses produksi atau yang ditempatkan dalam kegiatan produksi.

Bengkel Aldo Motor bergerak di bidang usaha penjualan *Sparepart* dan *Service* motor yang terletak di Jl. Sumatera, Kebun Handil, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124. Pada Bengkel Aldo Motor dalam mengolah data persediaan *sparepart* dan *service* motor masih dalam bentuk pembukuan. Kelemahan yang dapat dijumpai pada sistem ini adalah data persediaan *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.

Melihat dari permasalahan di atas penulis menuangkannya sebagai Tugas Akhir dengan judul : **“Perancangan Aplikasi Persediaan *Sparepart* Dan *Service* Pada Aldo Motor”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka perumusan masalahnya adalah bagaimana merancang sistem informasi persediaan *sparepart* dan *service* motor pada Bengkel Aldo Motor Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database 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 persediaan *sparepart*, *service* motor, pengolahan data admin, data *supplier*, data kategori, data teknisi dan laporan-laporan pada Bengkel Aldo Motor Jambi.
2. Menggunakan bahasa pemograman PHP dan menggunakan DBMS MySQL dan *Framework* yang di gunakan Laravel.
3. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu : *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*. Metode pengembangan sistem yang digunakan Model *Waterfall*.

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 persediaan yang berjalan pada Bengkel Aldo Motor agar membantu dalam perancangan sistem informasi persediaan *sparepart* dan *service* motor
2. Untuk merancang sistem informasi persediaan *sparepart* dan *service* motor pada Bengkel Aldo Motor Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian terhadap objek yaitu :

1. Memudahkan dalam proses pendataan barang serta informasi data transaksi.
2. Membantu proses perencanaan dalam pengembangan usaha dan pengambilan keputusan berdasarkan informasi dan laporan yang tersedia.
3. Membantu penulis untuk menerapkan materi studi yang pernah penulis dapatkan serta mendapat wawasan baru dari hasil penelitian.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul serta menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

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

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem dan alat pembuatan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang implementasi yang menjelaskan kegiatan implementasi dari rancangan produk dan pengujian sistem yang menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.