

# **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. Sistem informasi penjualan merupakan suatu sistem informasi yang mengorganisasikan serangkaian prosedur serta metode yang di rancang guna menghasilkan, menganalisa, menyebarkan serta memperoleh informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dalam hal penjualan [1].

Bengkel Paklek Part Piaggio Jambi bergerak di bidang usaha penjualan *Sparepart*. Pada Bengkel Paklek Part Piaggio Jambi dalam mengolah data penjualan *sparepart* masih dalam bentuk pembukuan secara konvensional. Kelemahan yang dapat dijumpai pada pembukuan ini adalah data penjualan *sparepart* motor vespa yang sering terjadinya kerangkapan data, pengolahan datanya juga tidak berjalan efektif dan efisien. Dimana pemilik kesusahan dalam mencatat kebutuhan *sparepart* untuk motor vespa. Proses pencatatan transaksi penjualan menggunakan nota penjualan, satu diserahkan ke konsumen dan

satunya lagi di arsipkan sebagai bukti transaksi penjualan untuku membuat laporan transaksi penjualan.

Setelah mengetahui proses yang sedang berjalan terdapat beberapa permasalahan yaitu data transaksi yang disimpan melalui nota lebih mudah hilang, robek ataupun rusak sementara data didalam nota tersebut tidak ada salinannya. Proses pencarian data penjualan *sparepart* membutuhkan waktu yang lama karena karyawan harus mencari di dalam catatan nota yang telah di arsipkan. Proses pembuatan laporan harus merekap kembali data yang telah dicatat kedalam nota untuk dicatat kembali kedalam komputer setelah itu baru dapat dicetak.

Melihat dari permasalahan di atas penulis menuangkannya sebagai Tugas Akhir dengan judul : **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor Vespa Pada Bengkel Paklek Part Piaggio”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka perumusan masalahnya adalah “bagaimana merancang sistem informasi penjualan *sparepart* motor pada Bengkel Paklek Part Piaggio Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL?”.

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Tujuan dari batasan masalah adalah 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* Motor Vespa pada Bengkel Paklek Part Piaggio Jambi.
2. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu : *Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram*.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan Model *Waterfall*.
4. Sistem yang dikembangkan adalah berbasis *web* dengan dukungan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel* dan DBMS 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 Paklek Part Piaggio Jambi agar membantu dalam perancangan sistem informasi penjualan *sparepart* motor vespa.
2. Untuk merancang sistem informasi penjualan *sparepart* motor vespa pada Bengkel Paklek Part Piaggio 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 *sparepart* yang mau dipesan serta memudahkan data transaksi penjualan *sparepart*.
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 terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan

untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa teori perancangan, sistem, informasi, penjualan, *sparepart*, *database*, alat bantu perancangan sistem, dan alat bantu pembuatan program

### **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 SISTEM**

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 SISTEM**

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 dengan *Framework* Laravel dan DBMS MYSQL.

**BAB VI : PENUTUP**

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