

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penggunaan teknologi informasi saat ini telah menjadi hal yang umum, banyak perusahaan besar atau pemilik usaha-usaha kecil yang memanfaatkan berkembangnya teknologi informasi ini sebagai sarana untuk mengembangkan usahanya. Adanya teknologi informasi, akan diperoleh manfaat berupa kemudahan dalam menyimpan, pengorganisasian dan pengambilan data.

Bengkel Rapi Jali Motor merupakan salah satu bengkel di Kabupaten Bantul yang cukup ramai pengunjung, baik untuk membeli barang atau pun melakukan servis motor. Saat ini Bengkel Rapi Jali Motor masih menggunakan cara manual untuk mengolah data pembelian, penjualan dan juga servis. Karena masih bersifat manual, banyak hambatan saat melakukan pengolahan data, kevalidan dan perhitungan datanya kurang akurat, serta pembuatan laporan yang tidak efektif. Banyak kwitansi yang tidak tercatat menyebabkan sirkulasi keuangan dalam pembelian dan penjualan tidak terdeteksi. Banyaknya jenis dan jumlah barang juga membuat pemilik merasa kesulitan dalam mengolah data. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka Bengkel Rapi Jali Motor membutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah proses pengolahan data untuk meminimalisir kesalahan dan tidak menghabiskan waktu yang lama serta hasil laporannya pun akan lebih terinci dan sistematis.

Guna untuk mengatasi masalah yang ada, dibuatlah "Perancangan Sistem Jual Beli Spare Part dan Servis Motor pada Bengkel Rapi Jali Motor Bantul" yang

mampu mencatat semua kegiatan transaksi mulai dari input data pembelian barang, penjualan barang, servis, pelanggan, karyawan, motor, mengetahui stok barang dan juga membuat laporan pada periode tertentu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan judul dan latar belakang yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan rumusan masalah yang ada yaitu bagaimana merancang sistem transaksi pembelian dan penjualan spare part dan servis motor untuk Bengkel Rapi Jali Motor Bantul?

1.3 Batasan Masalah

Agar lebih spesifik maka penelitian ini akan dibatasi untuk mengacu kepada pokok permasalahan yang telah dirumuskan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun berbasis sistem aplikasi desktop.
2. Sistem hanya dijalankan pada sistem operasi Windows.
3. Sistem dikhususkan untuk digunakan oleh kasir dan pemilik.
4. Sistem ini di fokuskan pada pengolahan data transaksi penjualan dan transaksi pembelian pada bengkel motor.
5. Sistem ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net 2005 dan Microsoft SQL Server 2008 sebagai database sistem, serta Crystal Report sebagai pembuatan laporan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan adalah:

1. Merancang dan membangun aplikasi sistem transaksi penjualan dan pembelian pada Bengkel Rapi Jali Motor Bantul.

2. Membantu pengolahan data secara akurat serta meningkatkan mutu pelayanan terhadap konsumen.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Pemilik
 - a. Memudahkan dalam melakukan pengolahan data.
 - b. Memudahkan dalam melakukan pencarian dan pengelompokkan data.
 - c. Memudahkan dalam melakukan rekap pembelian dan penjualan pada periode tertentu karena adanya fitur laporan.
2. Bagi Penulis

Mampu menerapkan ilmu yang telah didapat selama belajar di STMIK Amikom Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan data

1. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung dan mencatat masalah dalam hal pelaksanaan sistem. Melalui metode ini penulis mengamati cara kerja dari karyawan, khususnya dalam pengolahan data transaksi baik pembelian maupun penjualan.
2. Metode Wawancara

Metode ini dengan melakukan tanya jawab yang dilakukan dengan tatap muka secara langsung kepada pemilik dan salah satu karyawan Bengkel Rapi Jali Motor.

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan melihat sumber dari literatur yang mendukung dalam analisis.

1.6.2 Metode Pembuatan Sistem

Pada tahap pembuatan sistem ada 2 langkah yang kita lakukan, yaitu:

1. Tahap Perancangan

Tahap perancangan dimulai dengan pembuatan database, *flowchart*, ERD, DFD dan juga perancangan form.

2. Tahap Implementasi

Tahap implementasi disini adalah tahap dalam melakukan pengcodingan aplikasi.

1.6.3 Metode Pengujian Sistem

Pengujian sistem diperlukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat telah berjalan sesuai keinginan. Dalam melakukan pengujian sistem, kami menggunakan sistem pengujian *black box* dan *white box*. Pada pengujian *white box*, kita lakukan pada saat melakukan pengkodingan dengan melihat algoritma program yang berjalan. Sedangkan untuk pengujian menggunakan metode *black box*, kami melakukan pengecekan terhadap semua detail perancangan yang terdapat pada aplikasi dengan penggambaran proses melalui tabel.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan tugas akhir yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan sistem pengolahan data secara detail, berupa definisi-definisi tentang sistem operasi dan pengolahan data, serta hal yang berkaitan langsung dengan masalah penelitian.

BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini berisi gambaran umum tentang Bengkel Rapi Jali Motor, analisa sistem yang sedang berjalan, serta analisa kelemahan sistem yang sedang berjalan.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang rancangan sistem pengolahan data yang dikerjakan seperti *flowchart*, ERD, DFD, dan relasi tabel yang dibutuhkan, serta implementasi hasil yang diperoleh saat proses berlangsung serta hasil pengujian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diperoleh dari pemecahan masalah.