

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin kompleks mampu mempengaruhi pola pikir manusia dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja. Dalam bidang teknologi informasi banyak berkembang *software* pengolahan data. Contohnya adalah Java Netbeans dan MySQL. Java Netbeans merupakan perangkat pengembang aplikasi yang banyak digunakan untuk membuat berbagai program. Dengan menggunakan program ini, dapat dibangun program aplikasi sistem informasi dengan cepat dan mudah. Netbeans menggunakan bahasa pemrograman java sebagai bahasa dasar. Dengan pendekatan visual, maka dapat diciptakan aplikasi yang canggih tanpa banyak menulis kode. Di sisi lain, pengolahan basis data sangat diperlukan untuk membangun sistem informasi. Program aplikasi basis data dapat mencegah adanya kerancuan data dalam sebuah sistem informasi. Banyak program yang dapat digunakan untuk membangun basis data, salah satunya adalah My SQL.

Dalam bisnis rental komputer, peranan sistem informasi sangat penting. Rental Komputer Yeye Kom Kalasan tidak hanya menyediakan jasa rental komputer tetapi juga menyediakan jasa pengetikan, olah data, print, penjualan barang dan berbagai layanan lainnya. Pembuatan laporan keuangan rental, penyimpanan data konsumen, informasi mengenai harga, data barang dan laporan lainnya masih dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan pelayanan yang

diberikan rental kepada pelanggan masih kurang memuaskan. Kesalahan dalam memberikan informasi mengenai harga dan data kepada pelanggan sering terjadi. Petugas rental juga sering kesulitan dalam melakukan pencatatan transaksi. Banyak transaksi yang tidak sempat dicatat oleh petugas. Karena itu, aplikasi rental menjadi perangkat yang kehadirannya sangat diperlukan oleh pemilik rental dalam menjalankan usahanya. Aplikasi rental diharapkan dapat menghasilkan pelayanan rental, pengetikan, print dan layanan lainnya secara cepat, akurat dan terintegrasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan di atas, maka dalam perumusan masalah akan diangkat tentang bagaimana menganalisis dan merancang Aplikasi Rental Komputer Yeye Kom Kalasan dengan menggunakan pemrograman Java Netbeans dan menggunakan sistem pemrograman basis data MySQL yang kemudian dapat diaplikasikan pada rental tersebut?

1.3 Batasan Masalah

Dalam melakukan analisis dan perancangan aplikasi tersebut, ada pembatasan permasalahan pada beberapa pokok bahasan, yaitu :

1. Aplikasi diterapkan pada masalah pengolahan data yang berkaitan dengan pengetikan, penyewaan komputer, scan, terjemahan, print, stok barang, pembelian dan penjualan barang, laporan data rental dan laporan keuangan.

2. Data yang diolah meliputi data karyawan, data layanan, data barang dan pembelian barang, data olah data, data harga dan data transaksi.
3. Sistem keamanan diterapkan sebatas pada aplikasi *interface* dengan dua hak akses yaitu *admin* dan *user* yang diproteksi dengan menggunakan *password*.
4. Pembangunan sistem ditekankan pada pembuatan *interface* untuk pengolahan data dan untuk menghasilkan laporan yang diinginkan.
5. Aplikasi yang dibuat adalah untuk aplikasi rental di Yeye Kom Kalasan dengan menggunakan Java Netbeans dan XAMPP sebagai *local server*.

1.4 Tujuan Penelitian

Dengan mengacu pada latar belakang permasalahan yang ada maka laporan ini mempunyai tujuan antara lain :

- a. Dapat digunakan sebagai aplikasi yang efisien karena dalam penggunaannya sangat mudah serta menghemat waktu dan tenaga.
- b. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- c. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan sesuai dengan bidang teknologi informasi.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode pengumpulan data yang akan digunakan dalam pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Merupakan suatu metode penelitian yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh personal pada objek penelitian yang akan diteliti.

2. Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang berkepentingan dengan rental dalam pencarian informasi mengenai penelitian objek atau pengumpulan data dengan cara meneliti langsung, mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang sesuai dengan masalah yang akan dipecahkan.

3. Metode Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku atau literatur yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan yang penulis gunakan dalam pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menggambarkan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Membahas tentang semua teori yang mendasari pembahasan secara detail yang terkait dengan proses analisis, perancangan, hingga implementasi sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang gambaran proyek sistem yang diusulkan, semua analisis yang digunakan dan studi kelayakannya. Pada bab ini juga dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang dilakukan, baik perancangan secara umum dari sistem yang dibangun maupun perancangan yang lebih spesifik.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis hingga *testing* dan hasilnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.