

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi komputer berkembang sangat pesat dengan hadirnya internet, dimana computer dapat saling terhubung membentuk jaringan yang sangat luas yang terdiri dari ribuan computer di seluruh dunia khususnya Indonesia. Siapapun yang mempunyai akses ke dalam jaringan dapat saling bertukar informasi berbagai macam bentuk data text, gambar, suara, file dan sebagainya. Lebih dari itu jaringan tersebut dapat diakses 24 jam sehari. Hal tersebut juga semakin menambah kebutuhan manusia, dan manusia ingin selalu serba mudah, cepat dan tepat dalam melakukan berbagai pekerjaan[1].

Perkembangan sistem informasi juga mengalami kemajuan yang sangat pesat, hal ini diakibatkan karena banyaknya dan beranekaragam data yang harus diolah dan disajikan dalam bentuk informasi. Sehingga penanganan sitem yang handal sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah tersebut. Tidak mudah untuk membuat sebuah laporan dengan menggunakan sistem manual, bagaimanapun juga hampir semua aspek pekerjaan sudah beralih kedalam pengolahan data secara komputerisasi atau bahkan online, dengan cara ini dianggap lebih efektif[1].

Dian Haerani Optik merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan optik / kacamata seperti frame, lensa dan softlens. Untuk menangani penjualan barang yang ada tentunya tidak mudah apalagi masih menggunakan sistem manual, sehingga pembuatan laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit dan keamanan

yang kurang terjamin. Hal ini diakibatkan karena setiap saat terjadi perubahan pada stok yang dikarenakan oleh pembelian dan penjualan barang.

Sehingga dirancanglah sebuah sistem informasi penjualan barang yang berisikan data-data pembelian barang, stok barang, data penjualan barang, serta laporan penjualan barang yang terjadi setiap harinya. Dari sistem ini kita dapat menyelesaikan masalah laporan data penjualan barang dengan cepat dan kapan saja jika dibutuhkan dan hasil dari proses pengolahan data inipun lebih akurat dibandingkan jika dilakukan proses pengolahan data dengan sistem manual, yaitu dengan menulis laporan pembukuan lewat kertas dengan keamanan yang kurang terjamin.

Berdasarkan latar belakang tersebut perancangan sistem ini dianggap sangat dibutuhkan, sehingga penulis merasa tertarik untuk mengambil judul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Dian Haerani Optik”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas dapat diketahui pokok permasalahan yang dihadapi yaitu, “Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem penjualan yang dapat diterapkan dan digunakan di Toko Dian Haerani Optik dan dapat menyelesaikan permasalahan yang tidak dapat diselesaikan dengan sistem manual ?”.

1.3 Batasan Masalah

Supaya pembahasan lebih terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka sistem aplikasi ini dibatasi pada beberapa hal, antara lain :

- a. Sistem yang akan dibangun mencakup transaksi penjualan dan pengeluaran (pembiayaan produksi), serta laporan bulanan yang ada pada Dian Haerani Optik.
- b. Program memiliki front end yang berfungsi sebagai tampilan sistem kasir untuk melakukan proses transaksi penjualan dan back end yang berfungsi untuk pengolahan data penjualan untuk admin.
- c. Sistem yang akan dibangun berbasis Website, dirancang menggunakan UML, menggunakan framework Laravel, Bahasa pemrograman PHP, dan aplikasi XAMPP sebagai server localhost serta basis data MySQL.
- d. Sistem aplikasi ini dibuat untuk melakukan proses transaksi penjualan barang, pengolahan data barang / transaksi penjualan, pengadaan barang, manajemen user, laporan penjualan, pembiayaan produksi dan laporan pembelian dari supplier.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan model pengolahan data yang sebelumnya dikelola secara manual namun menjadi sebuah sistem aplikasi berbasis web yang mampu menangani manajemen data lebih baik dan sebagai sehingga dapat menyediakan informasi secara cepat dan akurat dan Tujuan dari penelitian ini adalah salah satu syarat menyelesaikan Tugas Akhir di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

- a. Sebagai sarana mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama proses belajar mengajar di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- b. Menambah relasi di luar lingkungan kampus.
- c. Menambah pengalaman dalam menulis laporan.
- d. Menambah pengalaman dalam dunia bisnis.

2. Bagi Dian Haerani Optik

- a. Meningkatkan pelayanan terhadap customer/ pelanggan dan juga karyawan.
- b. Meningkatkan kinerja pada bagian pengolahan penjualan barang di Dian Haerani Optik, Temanggung.
- c. Mempermudah pengguna dalam mengelola data barang dan sistem transaksi secara user friendly.
- d. Memaksimalkan penggunaan fasilitas yang ada.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian diantaranya:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melihat serta mengamati langsung terhadap objek yang diteliti, yaitu proses kegiatan transaksi penjualan, administrasi, pengolahan data dan sistem pelaporan data di Dian Haerani Optik.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan pemilik dan manajer pemasaran di Dian Haerani Optik Temanggung, dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung. Mengenai semua hal yang berkaitan dengan Sistem Penjualan Dian Haerani Optik. Dengan metode wawancara ini, dapat langsung menghasilkan data dan informasi yang dijamin kevalidannya.

1.6.2 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah :

- **Perancangan basis data, meliputi :**
 1. Perancangan ERD.
- **Pembuatan basis data**
- **Perancangan sistem Aplikasi, meliputi:**
 1. Perancangan *input*.
 2. Perancangan *output*.
 3. *Flowchart*.
 4. Perancangan UML.
 5. Perancangan *Interface*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Untuk mempermudah penulisan dan pembahasan selanjutnya, maka pembahasan tugas akhir ini ditulis secara sistematis sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini adalah pendahuluan materi yang sebagian besar berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi uraian tentang penjelasan dasar-dasar teori pendukung yang digunakan untuk perancangan aplikasi penjualan yang terdiri dari konsep dasar sistem, konsep dasar database, MySQL, perancangan sistem yang terdiri dari alat bantu dalam perancangan sistem yaitu UML (Unified Modelling Language) yang mencakup usecase diagram, class diagram activity diagram dan sequence diagram, serta berisi software yang mendukung dalam pembuatan sistem ini.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini menguraikan gambaran umum tentang sistem penjualan pada Dian Haerani Optik Temanggung terkait dengan flowchart sistem Penjualan yang sedang berjalan pada Dian Haerani Optik Temanggung sebagai objek penelitian.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang rancangan sistem yang menggunakan UML dan rancangan database yang menggunakan ERD. Serta implementasinya menggunakan XAMPP, *Sublime Text* dan menggunakan *Framework Laravel*.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dari Tugas Akhir yang telah dibuat dan saran untuk pengembangan aplikasi yang telah dibuat, agar nantinya aplikasi tersebut lebih baik daripada sebelumnya.

