

BAB II

LANDASAN TEORI

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, landasan teori yang di dapat bersumber dari literatur, literatur ini di perlukan dalam setiap teori-teori yang di butuhkan untuk penyelesaian tugas akhir ini. Teori-teori ini berfungsi sebagai alat untuk mencapai suatu pengetahuan yang sistematis. Dengan begitu landasan teori sangat di perlukan untuk memperjelas suatu teori dari penyusunan tugas akhir ini.

2.1 Penelitian Terdahulu

Penulis mengangkat beberapa penelitian terdahulu sebagai referensi untuk memperkaya bahan kajian pada penelitian penulis, berikut merupakan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian penulis:

Penelitian terdahulu dilakukan oleh Dimas Rifki, dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Kaca Mobil Berbasis Web Pada UD. Padasuka Jaya Glass” [1]. UD. Padasuka Jaya Glass merupakan perusahaan perdagangan yang bergerak di bidang penjualan kaca mobil. Masalah yang ada di UD. Padasuka Jaya Glass adalah, sistem penjualan kaca mobil masih dilakukan dengan cara konvensional sehingga menyebabkan beberapa kendala yaitu belum efektifnya sistem pengarsipan data, laporan-laporan penjualan dan pembelian barang yang disimpan hanya dalam bentuk dokumen tertulis, yang memungkinkan terjadinya kerusakan atau kehilangan arsip. Juga lambatnya proses pengolahan data penjualan dan pembelian barang, yang disebabkan ketidakakuratan dalam pembuatan laporan stok barang, penjualan dan pembelian barang.

Metode penelitian yang digunakan oleh Dimas Rifki dalam penelitiannya adalah kualitatif. Untuk analisis data menggunakan metode terstruktur, sedangkan model alat analisis dan perancangan menggunakan Flowmap, Diagram Konteks, DFD, Kamus Data, Perancangan Basis Data.

Persamaan penelitian yang dilakukan oleh Dimas Rifki dengan penelitian penulis adalah menganalisis dan merancang sebuah sistem penjualan, secara terkomputerisasi yang berbasis Website. Sedangkan perbedaannya adalah penelitian yang dilakukan oleh Dimas Rifki menggunakan model analisis terstruktur sedangkan penulis menggunakan model analisis objek.

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

2.2.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.[3].

Menurut Bodnar dan Hopwood sistem Informasi adalah "Kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data kedalam bentuk informasi yang berguna".[8]

2.2.2 Komponen Sistem Informasi

Komponen sistem informasi memiliki lima komponen yang dapat diklasifikasi. Kelima komponen tersebut sebagai berikut :

1. *Hardware* yang berfungsi sebagai mesin.
2. *Software* yang berfungsi sebagai mesin.

3. *People* merupakan manusia yang menggunakan mesin.
4. *Procedure* tatacara menggunakan mesin.
5. Data merupakan jembatan penghubung antara manusia dan mesin agar terjadi suatu proses pengolahan data. [3]

2.2.3 Definisi Sistem

Elias M.Awad dalam bukunya yang berjudul *System Analysis and Design* menyatakan bahwa sistem adalah hubungan fungsional yang terorganisasi/teratur, yang berlangsung di antara bagian-bagian atau elemen-elemen [11].

2.2.4 Definisi Informasi

Gene E. Thompson dan Ira Handelman dalam buku *Health Data and Information Management* menyatakan bahwa informasi adalah “Data yang telah diolah dan dianalisis untuk digunakan”. Sedangkan menurut Gordon B.Davis menyatakan informasi adalah “data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang berguna bagi penerimanya dan memiliki nilai bagi pengambilan keputusan saat ini atau masa yang akan datang” [3].

2.3 Definisi Judul

2.3.1 Pengertian Penjualan

Penjualan merupakan aktivitas yang di dalamnya berupa aktivitas bisnis baik produk maupun jasa. Penjualan menyediakan sebuah produk barang atau jasa yang dapat memberikan hak kepemilikan kepada pembeli [9].

2.4 Perangkat Lunak Pendukung

2.4.1 HTML

HTML (*HyperText Markup Language*) adalah Bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. HTML merupakan pengembangan dari standar pemformatan dokumen teks, yaitu *Standard Generalized Markup Language* (SGML). HTML merupakan dokumen ASCII atau teks biasa, yang dirancang untuk tidak tergantung pada suatu sistem operasi tertentu [5].

2.4.2 PHP

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman skrip yang diancang untuk membangun aplikasi web. Ketika dipanggil dari web browser, program yang ditulis dengan PHP akan di-parsing di dalam web server oleh interpreter PHP dan diterjemahkan ke dalam dokumen HTML, yang selanjutnya akan ditampilkan kembali web browser. Karena pemrosesan program PHP dilakukan di lingkungan web server, PHP dikatakan bahasa sisi server (*server-side*). Oleh sebab itu, seperti yang telah dikemukakan sebelumnya, kode PHP tidak akan terlihat pada saat yang telah memilih perintah “View Source” pada web browser yang mereka gunakan. [10]

2.4.3 CSS

CSS (*Cascading Style Sheet*) adalah suatu bahasa *stylesheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu website, baik tata letaknya, jenis huruf, warna, dan semua yang berhubungan dengan tampilan. Pada umumnya CSS digunakan untuk memformat halaman web yang ditulis dengan HTML dan XHTML.[5].

2.4.4 MySQL

MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*) yang bersifat *Open Source*. *Open Source* menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan *source code*, selain itu tentu saja bentuk *executable*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dengan cara mengunduh di internet secara gratis.[6]

2.4.5 XAMPP

XAMPP merupakan paket aplikasi yang memudahkan dalam menginstalasi Modul PHP, Apache Web Server, dan MySQL Database. Selain itu XAMPP dilengkapi dengan berbagai fasilitas lain yang akan memberikan kemudahan dalam mengembangkan situs web berbasis PHP.[7]

2.4.6 Sublime Text

Sublime text adalah teks editor berbasis *Python*, sebuah teks editor yang elegan, kaya fitur, cross platform, mudah dan simpel yang cukup terkenal dikalangan *developer* (pengembang), penulis dan desainer. Para *programmer* biasanya menggunakan sublime text untuk menyunting *source code* yang sedang dikerjakan. Sampai saat ini sublime text sudah mencapai versi 3.[10]

2.4.7 CodeIgniter

CodeIgniter adalah Sebuah *framework* php yang bersifat *open source* dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*) untuk memudahkan *developer* atau *programmer* dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal.[4]

