

BAB II

LANDASAN TEORI

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, landasan teori yang di dapat bersumber dari literatur, literatur ini di perlukan dalam mengeksplor 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 Anki Kamilia, dengan judul “PORTAL PENJUALAN TREN PAKAIAN ONLINE DI PERUSAHAAN KONVEKSI NIDA BERBASIS WEB” [2]. Perusahaan industri khususnya industri pakaian memerlukan pemasaran yang efektif dan stabil, Maka dalam penelitian ini ditujukan untuk membangun sebuah Portal Penjualan Tren Pakaian Online Di Perusahaan Konveksi Nida Berbasis Web yang mampu mengatasi masalah pemasaran, disamping itu sistem juga mampu untuk mempermudah dalam mengarsipkan data dan mencari data. Tahapan dalam penelitian ini meliputi tahap analisa, desain, implementasi, Maintenance. Hasil dari penelitian ini diharapkan mampu tercipta sebuah Portal Penjualan Tren Pakaian Online

di Perusahaan Konveksi Nida Berbasis Web yang mampu untuk mengatasi permasalahan pemasaran dan pengarsipan data pada perusahaan konveksi, khususnya perusahaan konveksi nida.

Metode penelitian yang digunakan oleh Anki Kamilia 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 Anki Kamilia dengan penelitian penulis adalah menganalisis dan merancang sebuah sistem penjualan, secara terkomputerisasi yang berbasis Website. Sedangkan perbedaannya adalah penelitian yang dilakukan oleh Anki Kamilia menggunakan model analisis terstruktur sedangkan penulis menggunakan model analisis objek.

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

Setiap organisasi pada umumnya selalu mempunyai sistem informasi untuk mengelompokkan, menyimpan, melihat dan menyalurkan informasi. Sistem informasi sendiri terbentuk karena kebutuhan pengguna dalam mengetahui arus data yang terjadi secara *real time* [3].

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]

2.2.2 Definisi Sistem

Schrode dan Voich dalam bukunya yang berjudul *Organization and Management: Basic System Concept* menyatakan bahwa sistem adalah "suatu kesatuan yang tersusun dari sejumlah elemen". Adapun pengertian sistem menurut 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 [3].

2.2.3 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

Adapun definisi judul penelitian yaitu sebagai berikut:

2.3.1 Pengertian Penjualan

Penjualan merupakan aktivitas yang di dalam nya 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

Adapun perangkat lunak pendukung sebagai berikut:

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 dirancang 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 berbaris *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]