

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Semakin cepatnya perkembangan ilmu pengetahuan teknologi dan tingginya tingkat persaingan dalam dunia usaha, merupakan sebuah tantangan yang harus dihadapi oleh semua pihak terutama dalam dunia perdagangan yang tidak bisa lepas dari kebutuhan alat-alat listrik dan elektronik.

Pada bidang usaha dibutuhkan yang namanya efisiensi dan efektivitas. Untuk memenuhi beberapa faktor tersebut, maka tidak cukup kalau pengolahan data hanya mengandalkan fisik ditambah dengan peralatan bantu sekedarnya, melainkan di butuhkan alat bantu yang memudahkan penjual dalam memproses data-data penjualan.

Masalah yang di hadapi oleh para penjual peralatan listrik adalah dalam pencatatan transaksi penjualan masih membutuhkan waktu yang lama dan juga pengolahan data masih manual. Masih ada kesalahan dalam penghitungan jumlah, waktu pembuatan laporan juga masih membutuhkan waktu yang lama dan promosi yang kurang karena terbatas tempat berjualan.

Saat ini hampir semua jenis usaha sudah menerapkan sistem berbasis web. Hal ini dilakukan guna mendukung sistem kerja yang efektif dan efisien. Oleh sebab itu perlu adanya sebuah sistem informasi yang lebih efisien dan efektif untuk melakukan transaksi yang lebih cepat salah satunya yaitu memanfaatkan media website. Dan juga memudahkan para penjual peralatan listrik dalam melakukan penjualan barang.

Atas identifikasi masalah yang telah dipaparkan diatas, maka penulis membuat tugas akhir ini dengan judul sistem informasi penjualan peralatan listrik berbasis *web*.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Dengan membangun sistem informasi penjualan dapat mempercepat pengolahan data transaksi penjualan.
2. Dapat mengurangi kesalahan perhitungan pada transaksi penjualan.
3. Mempercepat pembuatan laporan penjualan.
4. Memperluas promosi penjualan melalui media internet.

Sedangkan tujuan dari penulisan makalah ini adalah untuk salah satu syarat memperoleh Diploma Ahli Madya (A.Md) pada Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Bogor.

1.3. Metode Penelitian

Dalam usaha pengumpulan data, metode yang digunakan untuk penulisan Laporan Tugas akhir ini adalah:

1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *waterfall* Sukamto dan M.Shalahuddin (2015:28) yang terbagi menjadi empat tahapan, yaitu:

a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Tahapan ini sangat menekan pada masalah pengumpulan data barang pada tingkatan sistem dengan menentukan konsep. Seperti, kebutuhan *website* penjualan alat-alat listrik dan data-data barang, membuat registrasi untuk sistem penjualan agar memudahkan penjual dalam melakukan penjualan lebih efektif dan efisien.

b. Desain

Pembuatan desain basis data seperti *entity relationship diagram* (ERD) dan *logical record structured* (LRS) untuk membuat *database*, pembuatan rancangan antar muka untuk membuat desain *website*, dan pembuatan struktur navigasi yang menggunakan *composite* (campuran).

c. Pembuatan Kode Program

Pembuatan kode program yang digunakan adalah seperti *HTML*, *JQuery*, *CSS* pada sisi *client side* dan untuk *server side* menggunakan *PHP* serta untuk databasenya menggunakan *MySQL*, serta untuk program pembuatan *website* menggunakan *Adobe Dreamweaver CS5*, karena program tersebut sangat mudah digunakan.

d. Pengujian

Pada tahap akhir yang dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan. Tahap pengujian ini menggunakan *black box testing* pada inputan halaman pendaftaran pelanggan, halaman login dan sebagainya.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan Tugas Akhir adalah :

a. Observasi (*Observation*)

Dalam metode observasi ini, penulis terjun langsung untuk mencari dan mengumpulkan data dari para penjual peralatan listrik dengan cara melakukan pengamatan terhadap masalah yang akan dijadikan objek oleh penulis.

b. Studi Pustaka (*Library Research*)

Metode ini digunakan sebagai pendukung dan penunjang dari data yang telah ada serta sebagai bahan perbandingan. Penulis juga melakukan pendekatan dengan referensi buku tentang pembuatan *webiste* yang mengacu pada bidang yang berkaitan dengan objek penulisan.

1.4. Ruang Lingkup

Agar lebih mudah dalam membuat spesifikasi *website* yang penulis buat, maka penulis membatasinya dengan ruang lingkup. Adapun ruang lingkup yang penulis ambil pada *website* ini terbagi menjadi dua bagian, antara lain halaman pelanggan (*Front End*) dan halaman untuk administrator (*Back End*). Halaman *Front End* meliputi menu *login*, menu daftar, menu produk, konfirmasi pembayaran, data transaksi dan keluar. Sedangkan untuk kegiatan pada halaman administrator (*Back End*) meliputi data kota, data kategori, data produk, data pelanggan dan data transaksi.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan uraian tentang susunan dari penulisan itu sendiri yang dibuat secara teratur dan terperinci, sehingga dapat memberikan gambaran secara menyeluruh. Adapun sistematika penulisan pada tugas akhir ini ini terdiri dari empat bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas gambaran umum, maksud dan tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir, ruang lingkup dan sistematika penulisan yang di bahas dalam bab demi bab.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi uraian tentang konsep dasar *web* yang dibahas pada ruang lingkup serta menyertakan teori-teori pendukung tentang penjelasan *web* tersebut

BAB III : PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang uraian umum, analisis kebutuhan, perancangan perangkat lunak, rancangan antar muka, rancangan basis data, rancangan struktur navigasi, implementasi dan pengujian unit.

BAB IV : PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari apa yang telah dibahas dari bab I sampai dengan bab III serta berisikan saran yang bersifat membangun untuk kepentingan perusahaan itu sendiri maupun untuk kepentingan umum.