

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi *web* saat ini berkembang cukup pesat. Hampir disetiap instansi pemerintah dan swasta dalam berbagai bidang menggunakan teknologi informasi khususnya *internet*. Dalam memasuki dunia globalisasi, manusia mengenal teknologi dan komunikasi yang semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai kegiatan dalam kehidupan. Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi di bidang kesehatan, pendidikan, dan bidang lainnya merupakan contoh bahwa manusia semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini.

Website merupakan salah satu teknologi yang saat ini berkembang dengan sangat pesat dikarenakan perkembangan teknologi ini dituntut untuk memenuhi kebutuhan banyak orang dan bermanfaat untuk semua orang yang menggunakannya *website* tersebut. *Website* sekarang ini banyak digunakan sebagai media sistem informasi seperti memberikan informasi tentang berita-berita yang memuat konten atau laman yang bermanfaat bagi pengguna *website* tersebut.

PD. Alfa Multi Usaha Pontianak adalah badan usaha yang menjual jenis-jenis barang seperti tali, pulpen, pensil, kertas polio, amplop buku, agenda buku, buku tulis, tinta, cat, kuas dan lainnya. Untuk setiap harinya barang yang sangat banyak terjual seperti kertas hvs, a4, quarto, pulpen, cat, paku dan lain-lainnya. Transaksi yang terjadi pada PD. Alfa Multi Usaha Pontianak sangat banyak

sehingga bagian pengelola barang dan karyawan tersebut mengalami kesulitan untuk mengetahui barang-barang yang habis terjual dan tidak. Setiap harinya pelanggan datang untuk membeli barang yang dibutuhkan dan biasanya daftar label harga barang tersebut tidak tersedia di barang tersebut sehingga pengelola barang harus mencari daftar harga yang sudah dicatat dalam buku besar tersebut dan untuk menemukannya kembali memerlukan waktu, dan biasanya buku besar tersebut rusak karena tidak disusun dengan rapi sehingga bagian pengelola barang memberikan perkiraan harga kepada pelanggan tersebut.

Untuk bagian pengelola data barang PD. Alfa Multi Usaha Pontianak mengalami kesulitan di dalam mengelola data barang seperti nota pembelian, retur pembelian, nota penjualan dan retur penjualan, karena nota dan retur tersebut disatukan dengan nota dan retur bulan lalu dan biasanya bagian pengelola data barang tidak mencatat tanggal atau bulan pembelian dan penjualan barang tersebut ke dalam buku besar sehingga untuk menemukan nota barang tersebut memerlukan waktu yang cukup lama bahkan nota dan retur tersebut tidak ketemu. Setiap harinya bagian admin dan karyawan lainnya harus mengecek barang satu persatu sehingga memerlukan waktu untuk mengetahui stok barang yang habis terjual dan tidak.

Di dalam proses permintaan barang yang dibutuhkan pelanggan, bagian pengelola barang mengalami kesulitan karena harus melakukan pengecekan terhadap barang satu-satu dimana barang yang sudah terjual dan tidak.

Informasi yang tidak jelas akan kebutuhan barang dan sulitnya mendapatkan informasi stok barang yang lama secara jelas, seringkali membuat bagian

pengolahan barang mengajukan daftar kebutuhan barang tanpa didasari dengan data barang yang akurat.

Di dalam pembuatan laporan sering terjadi tidak akuratnya laporan yang dibuat dikarenakan nota dan retur barang tersebut hilang, rusak atau tidak dicatat didalam buku besar menyebabkan pembuatan laporan tersebut tidak akurat.

Dari keterangan tersebut diatas sangat penting adanya pengolahan data barang pada PD. Alfa Multi Usaha Pontianak supaya data barang tersebut diolah dengan baik dan tidak menyebabkan permintaan barang terhadap distributor yang berlebihan dan mempermudah pembuatan laporan secara efisien dan efektif.

Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka penulis tertarik membuat judul Tugas Akhir (TA) dengan topik ”**Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Berbasis Web Pada PD. Alfa Multi Usaha Pontianak**”.

1.2 Maksud dan Tujuan

Berkaitan dengan masalah yang telah di paparkan oleh penulis sebelumnya, maksud dari penulisan laporan tugas akhir (TA) ini adalah:

1. Menghasilkan Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Berbasis *Web* pada PD. Alfa Multi Usaha Pontianak.
2. Mempercepat penyajian laporan data-data stok barang yang diperlukan secara efektif dan efisien.

Sedangkan tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah memenuhi Tugas Akhir Program Studi Diploma III Manajemen Informatika AMIK BSI Pontianak.

1.3 Metode Penelitian

Dalam Tugas Akhir ini penulis menggunakan dua metode yaitu metode pengembangan perangkat lunak dan metode pengumpulan data.

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode *waterfall*. Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:28), “model *waterfall* sering juga disebut model sekuenial linier, yaitu menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak sekuenial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean pengujian dan tahap pendukung (*support*)”. Model *waterfall* terbagi menjadi lima tahapan, yaitu:

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada proses ini penulis menggumpulkan kebutuhan dengan cara intensif untuk menentukan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami oleh *user*.

2. Desain

Dalam proses ini penulis fokus pada pembuatan desain program perangkat lunak seperti pembuatan LRS, pembuatan *database* menggunakan *MYSQL*, membuat tampilan dan lain-lain. Dalam tahap ini penulis dapat menyesuaikan kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan hingga ketahap desain agar dapat di implementasikan menjadi program sesuai kebutuhan.

3. Pembuatan Kode Program

Dalam tahap ini penulis melakukan pengkodean menggunakan *dreamweaver* dan hasil pembuatannya harus sesuai dengan desain yang telah kita buat sebelumnya.

4. Pengujian

Tahap ini penulis melakukan pengujian dengan metode *black box*, dimana penulis melakukan pengujian fungsionalitas dari aplikasi tersebut serta

memastikan semua bagian telah diuji, agar dapat meminimalisir kesalahan (*error*) dan *output* yang dihasilkan pun sesuai dengan yang penulis inginkan.

5. Pendukung (*Support*) atau Pemeliharaan (*Maintenance*)

Pada tahap ini penulis dapat melakukan proses pengulangan pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada dan tidak membuat perangkat lunak baru.

B. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis melakukan metode analisis deskriptif yaitu metode ilmiah yang bersifat mengumpulkan data, mengamati serta menarik kesimpulan yang disajikan dalam bentuk narasi yaitu:

1. Wawancara

Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab, antara wawancara dengan narasumber dengan cara bertatap muka antara wawancara dengan narasumber atau responden. Proses wawancara dilakukan dengan pihak-pihak yang terkait seperti direktur/General Manager.

2. Observasi

Observasi adalah cara pengambilan data dengan menggunakan mata tanpa ada pertolongan standart lain untuk keperluan tersebut. Proses observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung ke perusahaan untuk mengetahui kinerja perusahaan dan teknologi yang dilakukan.

3. Studi Pustaka

Studi Pustaka adalah mengumpulkan informasi dan data dengan bantuan berbagai macam material yang ada di perpustakaan seperti dokumen, buku, catatan, dan sebagainya.

1.4 Ruang Lingkup

Agar *implementasi* sistem informasi pengolahan data barang pada PD. Alfa Multi Usaha Pontianak ini dapat dilakukan secara terarah, maka penulis membatasi masalah hanya pada:

Pengolahan data barang yang ada pada PD. Alfa Multi Usaha Pontianak, Pengaksesan dari sistem informasi pengolahan data barang berbasis *web* PD. Alfa Multi Usaha Pontianak akan melakukan *login* terlebih dahulu. Setiap bagian memiliki akses yang berbeda, untuk admin dapat mengontrol semua aktivitas yang ada dalam sistem tersebut, dan pimpinan hanya dapat melakukan kontrol terhadap data permintaan dan mencetak hasil laporan dari transaksi tersebut. Sedangkan karyawan hanya dapat melakukan transaksi penjualan.

Untuk pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Berbasis *Web* Pada PD. Alfa Multi Usaha Pontianak ini, penulis menggunakan perangkat pendukung seperti Xampp sebagai *web server* dan *software* Dreamweaver sebagai *web editor* dalam pembuatan aplikasi berbasis *web* ini, sedangkan media penyimpanan data atau *database* penulis menggunakan PHPMyadmin sebagai aplikasi untuk mengakses *database* serta menggunakan bahasa pemrograman *JQuery*, *Hypertext Markup Language (HTML)*, *Hypertext Processor (PHP)*, *Cascading Style Sheets (CSS)*, dan *Javascript* serta Bootstrap sebagai *CSS Framework*.

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 tugas akhir (TA) ini terdiri dari 4 (empat) Bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas gambaran umum, maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir (TA), metode penelitian dalam pengumpulan data, ruang lingkup dan sistematika penulisan yang di bahas dalam bab demi bab.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang uraian tentang konsep dasar *web* yang dibahas pada ruang lingkup sistem dan memberikan penjelasan secara teoritis tentang peralatan (*tools*) pendukung *web*.

BAB III : PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang uraian umum, tinjauan perusahaan yaitu sejarah singkat perusahaan, Analisis kebutuhan, perancangan perangkat lunak dan Implementasi pengujian unit.

BAB IV : PENUTUP

Pada Bab ini berisikan kesimpulan dari apa yang telah di bahas pada Bab I sampai III serta saran-saran yang membangun untuk kemajuan perusahaan ke depannya.