

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Eiger merupakan sebuah label yang memproduksi berbagai macam peralatan yang biasa digunakan khusus untuk kegiatan pecinta alam (*ourdoor*). Namun tidak dipungkiri bahwa banyak orang yang memakai produk ini untuk digunakan setiap hari. Eiger sendiri memproduksi tas, sandal, jaket, dll. Di wilayah Surakarta sendiri ada 5 buah toko yang telah ada, dan dalam pembuatan inventaris sendiri masih menggunakan sistem manual.

Sistem *inventory* yang digunakan hampir sama dengan sistem *inventory* lain dengan mementingkan stok barang, penghitungan saldo barang, pengelompokan barang, dll. Pada penelitian ini penulis akan membuat sistem *inventory* secara *online* dengan mempertimbangkan faktor efisiensi waktu, keakuratan data, dan yang mempunyai toko bisa mengakses kapan saja dan di mana saja untuk mengetahui keuntungan dan stok barang tersebut.

Pembuatan *web page* sebagai penyedia informasi di internet menggunakan format resmi yang disebut HTML (*Hyper Text Markup Language*) dengan *file* yang berektensi *.htm*. atau *.html*. HTML merupakan sekumpulan *tag- tag* yang menjadi standar perancangan *web page* di internet. Dengan HTML, segala informasi yang diinginkan dapat ditampilkan maupun diakses oleh semua orang di segala penjuru dunia. Bukan merupakan rahasia lagi bahwa pada saat ini yang

menjadi isu utama dalam perancangan perangkat lunak maupun program aplikasi adalah bagaimana agar program yang dibuat itu mudah dalam hal pemeliharaan, *fleksible* dan dinamis.

Microsoft corporation menjawab tantangan ini dengan menciptakan suatu konsep baru yang disebut dengan teknologi *Active Server Pages (ASP)*. ASP adalah suatu lingkungan pembuatan program yang terbuka (*open system*) dan *compile free*. ASP dapat ditulis dengan hampir semua bahasa pemrograman dan *text editor* biasa. *File ASP* berektensi *.asp.*, merupakan kombinasi antara *tag HTML*, pemrograman *script (Vbscript* maupun *Jscript)* dan *server component* dari *ActiveX Script Engine* yang dikembangkan oleh *Microsoft*. Dengan konsep ini, setiap dilakukan perubahan atau pemeliharaan pada *file ASP* di *server*, pengembang hanya perlu menyimpan perubahan ke *file*, dan ketika *web page* dipanggil lagi berikutnya, maka *script* secara otomatis akan melakukan kompilasi dan menampilkan *file ASP* yang telah diperbaharui. Konsep ASP dapat diterapkan ada berbagai bidang aplikasi, misalnya pada *inventory online*, dimana manusia dapat menginventaris suatu produk atau barang dari tempat jauh tanpa mengeluarkan biaya yang besar, cukup dengan jalur komunikasi saja.

Hal inilah yang menjadi latar belakang penulis untuk mengambil tema ini dalam skripsi yang berjudul **Inventory Eiger secara *online* se-Karesidenan Surakarta**. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah ASP sebagai program aplikasi *webnya* dan *Microsoft Access* sebagai *databasenya*, sehingga diharapkan dapat memudahkan proses inventaris pada aplikasi *web*.

1.2 Perumusan masalah

Permasalahan umum yang dikaji berdasarkan latar belakang diatas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi *inventory* Eiger dengan menggunakan ASP dan *database* ODBC.
2. Bagaimana merancang sistem informasi *database* yang dapat menyimpan data secara efisien dan praktis sehingga dapat mempermudah dalam mencari, memodifikasi, mengolah data serta menyediakan informasi bagi pemakai.

1.3 Batasan Masalah

Perancangan *inventory* secara *online* ini diharapkan dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diinginkan. Agar topik pembahasan tidak melebar maka permasalahan yang ada dibatasi beberapa hal sebagai berikut :

1. Penulis hanya melakukan *inventory* Eiger se-Karesidenan Surakarta.
2. Perancangan progam hanya pada sistem informasi *inventory* berbasis ASP dengan *database* ODBC.
3. *User* tidak *login* untuk mengetahui data *inventory*.
4. Pengujian ini secara *offline*, maksudnya aplikasi diuji menggunakan *local host* pada komputer *stand alone* dan apabila sudah sukses dilakukan pada *local host* nantinya akan diupload pada *web hosting* yang *support* dengan *script* ASP dan juga *database* ODBC.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian maupun perancangan aplikasi perangkat lunak ini yaitu :

- 1 Merancang dan membuat sistem *inventory* Eiger dengan menggunakan ASP dan *database* ODBC.
- 2 Merancang sistem informasi *database* yang dapat menyimpan data secara efisien dan praktis sehingga dapat mempermudah dalam mencari, memodifikasi, mengolah data serta menyediakan informasi bagi pemakai.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Eiger sendiri :
 - a) Dapat melihat berapa jumlah inventaris barang yang mereka miliki se-Karesidenan Surakarta.
 - b) Dapat melihat berapa barang yang masuk dan keluar dalam tiap bulannya secara *online*.
2. Bagi peneliti :

Dapat mengaplikasikan secara nyata ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dari bangku kuliah, dan diimplementasikan dalam dunia nyata sebagai hasil dari bangku kuliah yang sudah didapatkan.

1.6 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini pada garis besarnya dibagi dalam lima bab, tiap bab terdiri dari beberapa sub bab, secara singkat dapat dijelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Merupakan pembahasan secara terperinci mengenai metode maupun teori-teori yang digunakan sebagai landasan untuk pemecahan masalah.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang langkah proses perancangan *inventory* Eiger secara *online* se-Karesidenan Surakarta meliputi penulisan, analisa dan uji coba *script* yang telah dibuat, dengan menggunakan ASP sebagai bahasa pemrogramannya.

BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Menunjukkan hasil pengujian dan perancangan *inventory* Eiger dengan disertai analisa mendasar sehingga didapatkan bukti yang kuat dari hipotesis yang dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan kesimpulan yang diperoleh dari hasil uji coba dan analisa perancangan *inventory Eiger* secara *online*, serta mengemukakan saran-saran yang sekiranya dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.