

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya kebutuhan *teknologi* dan informasi pada masyarakat global saat ini. Hal ini mendorong munculnya teknologi-teknologi baru yang semakin memudahkan kerja manusia dengan fungsi-fungsi yang ada didalamnya. Dibandingkan dengan duapuluh atau tigapuluh tahun yang lalu. Peranan *teknologi* semakin berpengaruh bagi kehidupan manusia dengan munculnya *smart system*. Dimana dengan *smart system* sebuah sistem dibuat bisa mengerti kebutuhan dari pemakainya.

Lalu bagaimana dengan perkembangan *teknologi* di Indonesia saat ini. Menurut penulis perkembangan teknologi di Indonesia saat ini semakin berkembang. Ini dibuktikan dari prestasi-prestasi yang didapat oleh bangsa Indonesia. Di lingkungan peneliti sendiri, banyak peneliti jumpai pengembang-pengembang *system* sejak menjadi mahasiswa. Baik itu yang bersifat individu ataupun mereka yang sudah memiliki *team*. Salah satunya adalah dalam pemrograman *website*. Pemrograman *website* saat ini tidak hanya terbatas pada bahasa pemrograman html, php dan database saja. Untuk membuatnya lebih dinamis website sekarang digabungkan dengan AJAX, *JavaScript*, *jQuery* dll.

Dari beberapa hal di atas yang mendasari peneliti untuk melakukan penelitian mengimplementasi AJAX kedalam *website* sehingga bisa

meningkatkan performa website. Dalam pembuatan website ini AJAX akan digunakan sebagai metode *JavaScript* memanggil data dari *server* tanpa melakukan *refresh* pada halaman website. Sehingga dengan penelitian ini, peneliti bisa menjelaskan bagaimana menimplementasi AJAX pada sebuah *website*. Serta besar harapan penelitian ini bisa menjadi *sharing* ilmu yang bermanfaat baik itu untuk peneliti dan orang lain.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang mendasari peneliti dalam menulis penelitian ini. Akan ditulis beberapa rumusan masalah yang di bahas dalam penelitian ini, antara lain :

1. Bagaimana membuat dua buah website yang menyerupai dengan menggunakan AJAX dan tanpa menggunakan AJAX ?
2. Bagaimana mengetahui performa dari masing-masing website sehingga bisa diketahui kekurangan dan kelebihanannya?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah dalam skripsi tidak terlalu luas dan menyimpang dari tema yang peneliti pilih maka perlu adanya batasan permasalahan sebagai berikut:

1. Sebagai implementasi akan dibuat website penyedia layanan jual beli barang yang dilengkapi dengan AJAX.

2. Level user akan dibagi menjadi 2 (dua), admin dan member/pengguna. Sebagai admin akan diberikan akses penuh terhadap *website* sedangkan. Sedangkan pengguna adalah pelaku atau pengguna layanan *website*.
3. Website ini akan membahas bagaimana menerapkan metode AJAX.
4. Pengkodean CSS akan dilengkapi dengan bootstrap sehingga tampilan *website* lebih dinamis.
5. Tool yang digunakan untuk membangun *website* menggunakan Sublime Text2, Notepad ++, CoreldrawX6.
6. Lingkungan sistem didesain menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, AJAX dan database MySQL.
7. Penelitian tidak membahas permasalahan keamanan yang mungkin terjadi akibat serangan dari hacker atau cracker pada web server dan database server yang digunakan untuk tempat penyimpanan program dan data pada sistem ini.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah mencoba mengeluarkan dan mendorong peneliti untuk terus mengembangkan potensi yang dia miliki.

Karena peneliti dan kebanyakan orang Indonesia lemah untuk mengembangkan ilmu yang dia miliki. Selain itu mampu memahami hal-hal baru yang didapat sehingga pengalaman dalam penulisan program menjadi bertambah.

1.4.2 Tujuan

Sesuai dengan rumusan yang telah dikemukakan, tujuan dari penulis ini adalah :

1. Mengetahui acuan dasar dari penelitian ini, dari pengertian object yang diteliti.
2. Mampu membedakan website yang sudah dilengkapi dengan AJAX dan yang belum menggunakan AJAX.
3. Mengetahui fungsi-fungsi AJAX.
4. Mampu membangun website dengan menggunakan AJAX.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penulisan Skripsi ini adalah :

1.5.1 Bagi Perkembangan IPTEK

1. Menambah referensi dalam hal pembangunan website menggunakan AJAX.
2. Mengembangkan teknologi-teknologi yang sudah ada sehingga menambah nilai fungsinya.

3. Mampu memunculkan ide-ide baru untuk kemajuan bersama.

1.5.2 Bagi Pengguna

1. Semakin mudah mengoprasikan karena window-window yang disajikan semakin tertata dengan penggunaan AJAX.
2. Menambah kenyamanan karena loading website menjadi ringan.
3. Menambah keamanan.

1.5.3 Bagi Penelitti

1. Dapat menerapkan dan mengimplementasikan ilmu yang telah didapatkan melalui pembuatan website ini.
2. Mengembangkan ilmu yang diperoleh, dari yang biasanya hanya melakukan pengkodean sekarang sudah mulai melakukan analisa.
3. Dapat menyelesaikan Skripsi sebagai syarat kelulusan program Strata satu jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam pembuatan aplikasi ini, metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

- Studi Pustaka, pengumpulan data dengan cara mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan pembahasan, melalui nota, brosur sebagai

literature, juga sebagai landasan teori yang akan mendukung penelitian ini.

- Metode Observasi, melakukan pengamatan dengan melihat dan mempelajari pengkodeannya
- Metode Wawancara (Interview), penelitian dilakukan dengan sharing ilmu baik itu dengan dosen pembimbing, dosen, teman-teman dll.

1.7 Sistematika Penulisan

Bab I – Pendahuluan, bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian.

Bab II – Dasar Teori, menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan website menggunakan AJAX, PHP dan MySQL berupa definisi-definisi website, macam-macamnya, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

Bab III – Tinjauan Umum, berupa gambaran umum tentang kerangka dasar dari pembuatan website, analisa sistem yang ada saat ini, manfaat, dan analisa yang lain yang terkait dengan pembuatan website.

Bab IV – Pembahasan, membahas tentang rancangan dan implementasi dari perancang yang sudah dilakukan, urutan-urutan pekerjaan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung, dan hasil akhir.

Bab V – Penutup, menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I), saran untuk peneliti dan saran penelitian yang dibuat ini agar lebih baik kedepannya.

Daftar Pustaka

Lampiran

