BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keberadaan sistem *online* adalah salah satu sarana dalam pemanfaatan teknologi informasi. Proses penyebaran informasi dan transformasi sosial dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi berbasis internet. Bahkan beberapa perusahaan, instansi, dalam pengambilan keputusan sudah menerapkannya. Di bidang periklanan, media *online* sangat dibutuhkan untuk transformasi informasi produk kepada publik. Hal ini menjadi faktor penting untuk menaikkan persentase penjualan dan memperkuat suatu produk.

Untuk mempermudah membuat layanan iklan yang efektif dan efisien maka dibutuhkan sebuah media yang relevan dengan perkembangan zaman. Dengan pemanfaatan teknologi internet, informasi dapat diakses secara universal tanpa keterbatasan ruang, waktu, dan tempat.

Dari penelitian ini, penulis ingin mengembangkan sebuah aplikasi iklan *online* barang bekas berbasis web. Fitur di dalamnya mengacu pada konsep pola iklan *online* barang bekas berbasis web. Untuk kemudahan *user*, maka penulis mengembangkan proses pencarian otomatis dengan membangun aplikasi iklan *online* barang bekas berbasis web. Di sini pemasang iklan memberikan informasi kondisi barang secara detail kepada calon konsumen, sedangkan pencari barang sangat mudah mengetahui kondisi barang sesuai dengan yang diinginkannya.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membangun apilkasi iklan *online* barang bekas berbasis web yang mampu menampilkan layanan *online* jenis produk barang bekas, Sehingga dapat memudahkan pemasang iklan untuk mengiklankan produknya dan calon pembeli dapat mengakses sistem setiap saat.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada beberapa masalah sebagai berikut :

1. Mengacu pada iklan di surat kabar.
2. Fokus pada pengembangan aplikasi iklan online untuk produk barang bekas.
3. Layanan transaksi keuangan dilakukan secara *offline*.
4. Menggunakan bahasa pemrograman PHP, *web server* Apache, *database* MySql, Dreamweaver MX.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem aplikasi yaitu aplikasi iklan *online* pada produk barang bekas berbasis web menggunakan PHP dan MySQL, yang dapat memberikan informasi kepada user jenis barang bekas yang diinginkan.

1.5 Manfaat Penelitian

Memberikan kemudahan kepada pemasang iklan untuk menawarkan produknya secara detail dan memberikan kemudahan kepada calon pembeli untuk mengakses sistem secara *online*, praktis, dan efisien.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah :

1. Studi literatur, yaitu dengan mempelajari literatur yang mendukung.
2. Pengumpulan data (observasi).

   Metode pengumpulan data ini digunakan untuk memperoleh informasi dan data-data untuk menunjang proses tugas akhir ini dan penggunaan dari perancangan yang dibuat.
3. Pembangunan sistem.

   Metode pembangunan sistem disusun berdasarkan hasil dari data yang sudah diperoleh. Metode ini meliputi:

   a. Analisis Data

      Analisis ini dilakukan untuk mengolah data yang sudah didapat dan mengelompokkan data sesuai dengan kebutuhan perancangan.

   b. Desain

      Didalam tahap ini akan didefinisikan kebutuhan-kebutuhan yang ada, menggambarkan bagaimana sistem akan dibentuk dan persiapan untuk membangun aplikasi.

c. Pemodelan

Tahap ini dilakukan penerjemah data atau pemecah masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemrograman komputer yang telah ditentukan sebelumnya.

d. Pengujian

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana jalannya sistem yang sudah dibuat, apakah sudah berjalan dengan normal dan sesuai harapan atau tidak dan bagaimana kinerjanya.

4. Penyusunan tugas akhir dan kesimpulan akhir.

Metode ini digunakan untuk proses penyusunan laporan tugas akhir dan untuk menarik kesimpulan dari sistem yang telah dibuat.

5. Metode kepustakaan.

Metode penelitian ini bertujuan untuk menunjang pengumpulan data mengenai pokok bahasan yang berkaitan dengan penulisan tugas akhir, yaitu membaca buku-buku kepustakaan yang berkaitan dengan masalah yang dibahas.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I pendahuluan, bab ini membahas masalah umum tentang penyusunan tugas akhir, yang meliputi latar belakang masalah pembuatan aplikasi, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penyusunan tugas akhir.

Bab II landasan teori, bab ini menguraikan teori tentang web pada umumnya, pengertian HTML *(hypertext markup language)*, PHP *(PHP hypertext preprocessor)* sebagai bahasa pemrograman dalam pembuatan aplikasi pustaka, pengertian MySQL sebagai web *database server*.

Bab III analisis kebutuhan perangkat lunak, bab ini berisi metode-metode analisis yang dipakai dalam pembuatan aplikasi iklan online barang bekas berbasis web. Hasil analisis pada bagian ini memuat hasil analisis kebutuhan sistem yang diwujudkan dalam perangkat lunak, yang meliputi : fungsi-fungsi yang dibutuhkan dan kinerja yang harus dipenuhi, dan antar muka *(interface)* yang diinginkan.

Bab IV perancangan perangkat lunak, bab ini membahas perancangan aplikasi Iklan online barang bekas berbasis web dari hasil analisis kebutuhan. Bab ini berisi konsep perancangan perangkat lunak yang meliputi *diagram konteks*, *data flow diagram* dan perancangan antar muka *(interface)* aplikasi iklan online barang bekas berbasis web.

Bab V penutup, bab ini membahas kesimpulan yang dapat diambil dari hasil perancangan aplikasi, dan beberapa saran yang dapat dipergunakan oleh pihak yang berkepentingan maupun untuk penelitian yang lebih lanjut.