

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pesatnya perkembangan teknologi telah banyak mengubah pola kehidupan manusia dalam menjalani aktivitasnya. Satu contoh sederhana dalam hal mengelola dokumen. Ketika manusia belum mengenal komputer, mereka hanya bisa menuangkan pengetahuan yang mereka miliki dengan menuliskannya di atas kertas atau membuatnya menjadi lebih rapi dengan mengetiknya di mesin ketik. Namun setelah lahirnya komputer, manusia lebih leluasa bereksperimen terhadap dokumen yang mereka miliki. Mereka bisa membaca, membuat, mengubah, menghapus, menggandakan, memindahkannya tanpa harus mencetaknya terlebih dahulu. Dua contoh format dokumen yang paling populer digunakan adalah disimpan dalam format pdf (*adobe acrobat document*) dan doc (*microsoft office word document*). Selain dua itu, file presentasi yang disimpan dalam format ppt (*microsoft office powerpoint presentation*) serta file worksheet yang disimpan dalam format xls (*microsoft office excel worksheet*) juga telah menjadi sangat familiar.

Pola kehidupan membaca dokumen lewat media elektronik tanpa harus mencetaknya pun kini sudah menjadi kebiasaan banyak orang. Di lembaga-lembaga pendidikan baik itu pendidikan dasar, tingkat lanjut, menengah, maupun perguruan tinggi, kebiasaan seperti ini seolah-olah sudah menjadi budaya yang sangat lazim. Apalagi didukung oleh perusahaan-perusahaan mobile dan gadget

yang berlomba-lomba mengembangkan perangkat untuk memenuhi dan mempermudah kebutuhan manusia dalam mengelola dokumen.

Satu hal lain yang sangat mempengaruhi pola kehidupan manusia di era informasi ini adalah internet. Teknologi internet kini telah berkembang dengan begitu pesat dan semakin mudah diakses oleh banyak orang. Dengan internet bermilyar-milyar manusia yang ada di dunia ini bisa saling terkoneksi, berbagi informasi, bertransaksi dan lain sebagainya yaitu melalui suatu media yang bernama website. Dengan internet informasi yang ada di Benua Eropa bisa langsung diketahui oleh orang yang ada di Benua Asia dalam hitungan menit begitu juga sebaliknya. Dengan internet pula orang-orang di penjuru dunia bisa saling berbagi dokumen yang mereka miliki. Ini artinya pertukaran informasi dan ilmu pengetahuan telah terjadi, bahkan dokumen tersebut bisa juga digunakan sebagai media promosi skill atau produk yang mereka miliki.

Seperti dikatakan di awal bahwa kita membutuhkan website sebagai media yang beroperasi di dalam internet untuk bisa berbagi dokumen, maka dalam skripsi ini penulis mengambil judul "*Analisis dan Perancangan PDE File Sharing Website www.digitashare.net Menggunakan Framework Codeigniter dan MySQL*". Intinya adalah penulis akan membangun sebuah situs yang dapat digunakan untuk berbagi dokumen pdf secara online tanpa dipungut biaya. Nantinya situs tersebut akan dikemas dalam sebuah domain yang diberi nama *digitashare.net*. Dengan adanya situs semacam ini diharapkan seluruh penduduk dunia baik itu dari kalangan akademisi, professional, praktisi, industri atau siapa

saja yang ingin berbagi dan bertukar pengetahuan dari dokumen yang mereka miliki akan menjadi lebih mudah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka penulis dapat mengambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis kebutuhan sistem *pdf file sharing website* www.digitashare.net untuk diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi?
2. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi *pdf file sharing website* www.digitashare.net menggunakan Framework CodeIgniter dan MySQL sehingga dapat memberikan manfaat yang berarti untuk pengguna internet?
3. Bagaimana agar dengan aplikasi ini pengguna internet bisa menjadi lebih mudah dalam mempublikasikan *dokumen pdf* yang mereka miliki ke internet?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi ini, agar pembahasan tidak meluas dan tidak menyimpang dari rumusan masalah maka dijabarkan beberapa batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dirancang menggunakan teknologi berbasis web, sehingga seluruh aktifitas akan berjalan secara online dan dapat diakses kapan saja dan dimana saja menggunakan *browser* melalui jaringan internet.
2. Aplikasi pdf file sharing website digitashare.net ini dibuat dengan menggunakan Framework CodeIgniter dan database MySQL.
3. Secara garis besar aplikasi yang dirancang dilengkapi dengan fitur pendaftaran member baru, upload dokumen serta manajemen terhadap dokumen yang telah mereka upload ke dalam sistem.
4. Penulis tidak membahas bagaimana cara mempromosikan digitashare.net.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk melengkapi syarat dalam menyelesaikan tahap pendidikan strata I (S-1) Teknik Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.

Adapun tujuannya adalah sebagai berikut :

1. Mempraktekkan ilmu yang didapatkan selama kuliah dalam satu contoh kasus yang nyata.
2. Membangun aplikasi website yang bisa menjadi media untuk berbagi file dokumen secara online sehingga bisa menjadi salah satu sumber yang baik ketika user ingin mencari referensi pengetahuan dari dokumen-dokumen yang ada di internet.

3. Dengan adanya situs dokumen file sharing semacam ini diharapkan akan menjadikan internet semakin kaya akan informasi.
4. Membangun website yang memiliki konsep UGC (*User Generate Content*) sehingga pemilik website tidak perlu mengisi ataupun mengupdate konten websitenya sendiri.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat yang bisa diambil dari penyusunan skripsi ini adalah :

1. Bagi Masyarakat Pengguna Internet
 - a. Menjadi lebih mudah untuk mempublikasikan dokumen yang mereka miliki ke internet.
 - b. Menjadi lebih mudah menemukan dokumen yang mereka inginkan ketika mencari referensi dokumen di internet.
 - c. Bisa mempromosikan skill atau produk lewat dokumen yang mereka upload ke internet.
2. Bagi Mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta

Menjadi referensi untuk rekan-rekan mahasiswa lainnya yang ingin menyusun skripsi. Jika membuat skripsi tentang website, tidak harus selalu berkutat di bidang web sekolah, e-learning, company profil ataupun toko online. Masih banyak jenis-jenis aplikasi website lain yang bisa dikembangkan untuk bisa dijadikan skripsi.

3. Bagi Penulis

- a. Penulis menjadi lebih mengerti bagaimana membuat skripsi mulai dari awal hingga selesai.
- b. Penulis menjadi lebih memahami ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan.
- c. Penulis menjadi lebih mengerti bagaimana membangun aplikasi website mulai dari analisis, perancangan, implementasi dan maintainencinya.
- d. Penulis berpeluang memiliki website UGC (*User Generate Content*) yang besar sehingga jika dioptimalkan tidak menutup kemungkinan bisa menjadi salah satu sumber income.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi adalah sebagai berikut :

1. Metode Kepustakaan

Yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari sumber-sumber yang ada di perpustakaan yang cukup banyak membahas tentang framework codeigniter dan MySQL.

2. Metode Research/Experiment

Yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilaksanakan dengan cara membaca buku literature dan mencari informasi terkait melalui media

internet. Selain itu penulis juga melakukan studi empiris terhadap aplikasi file sharing website yang ada di internet.

1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan skripsi ini akan dibagi menjadi 5 bab. Isi dari masing-masing bab secara garis besar adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian serta sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

Bab III Analisis dan Perancangan

Bab ini berisi mengenai analisis yang menjelaskan tentang analisis sistem dan perancangan aplikasi *pdf-file sharing website*.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang implementasi rancangan aplikasi ke dalam antar muka, pembahasan, pengujian dan hasilnya.

Bab V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.