

BAB I

PENDAHULUAN

BAB I menjelaskan mengenai latar belakang masalah yang mendasari pembuatan aplikasi, identifikasi masalah, menentukan tujuan dari pembuatan aplikasi, batasan masalah yang diterapkan, dan garis besar sistematika penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang

Data dalam bentuk *file digital* yang dapat diolah secara terkomputerisasi, lebih praktis digunakan dari pada data yang berbentuk fisik seperti berkas, dokumen atau faktur yang tercetak pada kertas. Kelebihan penggunaan data dalam bentuk *file digital* antara lain adalah kemudahan untuk menggunakannya berulang kali dan kemudahan untuk menggandakan serta mengubah data tersebut.

Data harus disimpan dengan baik agar tidak rusak dan dapat terus digunakan. Media yang digunakan untuk menyimpan data dalam bentuk *file digital*, antara lain *hard disk*, *compact disk* (CD), *digital video disc* (DVD), *flash disk* dan berbagai media penyimpanan lainnya. Penyimpanan data menggunakan *website* juga menjadi salah satu pilihan.

Kebutuhan mendapatkan, mempublikasikan dan menyimpan data dalam berbagai bentuk menjadi sesuatu yang penting dewasa ini. Kemajuan teknologi yang berkembang pesat mempermudah hal tersebut. *Internet* dan *website* adalah beberapa macam dari sekian banyak teknologi yang banyak digunakan. *Website* merupakan salah satu cara yang tepat untuk berbagi data dan informasi. Penggunaan yang mudah, jangkauan aksesnya yang luas, memungkinkan data dapat diterima juga diberikan dengan cepat dan efektif.

Website yang menyediakan jasa penyimpanan dan publikasi *file* dapat dengan mudah ditemui saat ini, tetapi fungsi *website* tersebut sering kali dibatasi oleh perbedaan akun *member*. *Website* dengan jasa penyimpanan dan publikasi *file* biasanya menyediakan 2 (dua) macam akun *member*, yaitu *member* yang mendaftar secara gratis dan *member* yang membayar ketika melakukan proses pendaftaran. Pengguna *website* yang tidak mempunyai akun dan *member* yang mendaftar secara gratis tidak diperbolehkan mengunduh *file* terus menerus. *Member* dan pengguna tersebut harus menunggu beberapa waktu untuk mengunduh *file* berikutnya. Hal tersebut tidak praktis dan mempersulit penggunaan *website*. Permasalahan tersebutlah yang melatar

belakangi Penulis untuk menyusun tugas akhir dengan judul “**Pembuatan Aplikasi Web Layanan Penyimpanan dan Publikasi Dokumen**”

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dapat dirumuskan dari latar belakang yang telah diuraikan antara lain:

1. Bagaimana agar pengguna *website* dapat mengunggah *file* ke dalam *website*?
2. Bagaimana menjaga keamanan, kerahasiaan dan privasi *file* yang diunggah oleh *member*?
3. Bagaimana agar pengguna *website* dapat mencari *file* yang dibutuhkan dengan cepat dan mudah?
4. Bagaimana mengatasi dan menangani pengguna *website* yang mengganggu kenyamanan penggunaan *website*?
5. Bagaimana mengatur dan mengontrol penggunaan *website*, menentukan kuota *member*, menentukan tipe *file* yang boleh diunduh dan konfigurasi *website* lainnya?

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan *website* ini antara lain untuk:

1. Pembuatan sarana penyimpanan dan publikasi *file* secara *online*.
2. Pembuatan *website* dengan fitur untuk menjaga keamanan *file* yang bersifat gratis dan tidak membedakan akun *member*.
3. Pembuatan *website* yang mempermudah pengguna mendapat *file* yang diperlukan.
4. Pembuatan *website* yang nyaman digunakan oleh pengguna pada umumnya, khususnya *member website*.
5. Pembuatan *website* dengan fitur yang mempermudah admin dalam melakukan pengaturan *website*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan dan perancangan diperlukan agar tidak terjadi pembahasan masalah yang meluas. Batasan-batasan masalah dalam pembuatan dan perancangan *website* penyimpanan dan publikasi *file* gratis adalah:

1. Pembuatan *website* gratis tanpa ada perbedaan akun *member*.

2. *File* pada *website* dibagi menjadi 4 (empat) kategori, yaitu musik, gambar, *file*, dan video.
3. Pengguna *website* dapat mendaftar menjadi *member website*. *Member* dapat mengunggah dan menghapus *file*, mengubah keterangan dan status privasi *file*, membuat dan menghapus *folder*, member komentar pada *file*, serta memblokir *member* dan *file* lain.
4. Pengguna *website* yang tidak memiliki akun hanya bisa mengunduh *file-file* yang dipublikasikan oleh pengunggah *file*.
5. Data aktifitas unggah dan unduh *member (history member)* tercatat dan tidak dapat dihapus.
6. *Member* menerima notifikasi pada keadaan tertentu. Notifikasi *member* tersebut tidak dapat dihapus.
7. Admin bertugas memblokir *file* dan *member*, menghapus *file* dan mengaktifkan akun *member* setelah diblokir, mengatur tipe *file* yang dapat diunggah *member*, dan menentukan konfigurasi *website*.

1.5 Sistematika Pembahasan

Garis besar penulisan laporan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab dan dibuat dengan sistematika:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan latar belakang pembuatan aplikasi, identifikasi masalah yang ada, menentukan tujuan dari pembuatan aplikasi, batasan masalah yang diterapkan agar pembuatan aplikasi tidak meluas, dan garis besar sistematika penulisan laporan.

BAB II DASAR TEORI

Bab II menjelaskan secara singkat berbagai landasan teori yang digunakan dalam penulisan laporan dan pembuatan *website*, antara lain teori bagan alir (*flow chart*), *Data Flow Diagram (DFD)*, *Process Specification (PSPEC)*, kamus data, *database*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, MySQL, phpMyAdmin, kuesioner, pengujian *black-box* dan pengujian *white-box*.

BAB III ANALISIS DAN PEMODELAN

Bab III menjelaskan analisa dan perancangan sistem yang meliputi proses bisnis dan *flowchart*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), kamus data, diagram konteks,

DFD (*Data Flow Diagram*), PSPEC (*Process Specification*), kamus data dan perancangan sistem menu *website* (*Web Map*) dan desain *layout*.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bab IV menjelaskan mengenai hasil tercapai dan implementasi dari pemodelan yang telah diuraikan pada bab III, antara lain implementasi ERD berupa relasi *database* dan tabel, *screen shoot* tampilan *website* beserta potongan program yang telah dibuat.

BAB V PENGUJIAN

Bab V menjelaskan mengenai hasil pengujian *website* menggunakan metode pengujian *black-box* dan *white-box*, *screen shoot* tampilan hasil pengujian *black-box*, grafik pengujian proses dengan menggunakan pengujian *white-box*, kuesioner yang telah diberikan kepada 20 orang responden, serta presentasi hasil kuesioner dalam bentuk diagram *pie*.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab VI menjelaskan kesimpulan yang didapat dari pembuatan *website*, serta saran yang dapat digunakan untuk pengembangan *website* selanjutnya.