

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang dan masalah pembuatan sistem pengelolaan jurnal.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat, mempengaruhi perkembangan media teknologi informasi. Saat ini teknologi, telekomunikasi dan informasi merupakan sesuatu yang tidak dapat dipisahkan, bahkan telah menjadi gaya hidup masyarakat. Salah satu contohnya adalah *internet*, *internet* telah menjadi suatu kebutuhan hidup manusia karena kemudahan-kemudahan dan kecepatannya dalam mengakses informasi.

Teknologi informasi menjadi hal yang penting dalam bidang pendidikan. Salah satunya adalah dalam pengelolaan jurnal. Data jurnal yang diterbitkan setiap tahunnya oleh Universitas Kristen Maranatha membuat data semakin bertambah banyak. Maka dibutuhkan sebuah sistem publikasi jurnal yang terintegrasi, yang dapat dengan mudah diakses oleh pengguna.

Universitas Kristen Maranatha telah memiliki sistem pengelolaan jurnal, yaitu Maranatha Journal (<http://majour.maranatha.edu>) . Maranatha Journal merupakan sistem yang menangani pengelolaan jurnal secara *online* pada Universitas Kristen Maranatha. Sistem ini merupakan modifikasi dari sistem pengelolaan jurnal *open source*, yaitu *Open Journaling System*.

Penulis akan membuat sistem pengelolaan jurnal secara *online* yang mengacu pada sistem yang telah dipakai selama ini, yaitu Maranatha Journal. Sistem ini dirancang untuk membantu dalam proses pengelolaan jurnal karya ilmiah, diantaranya dalam proses membaca, mengirim, dan *item* penerbitan jurnal. Sehingga dapat meminimalisir hal-hal non teknis yang biasa terjadi. Selain itu, sistem ini akan memungkinkan akses bagi pengguna *internet* (di luar lingkungan kampus Universitas Kristen Maranatha) untuk melihat bahkan mengunduh (*download*) jurnal-jurnal yang diterbitkan oleh Universitas Kristen Maranatha sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menciptakan sebuah sistem terintegrasi yang dapat menangani pengolahan data jurnal berbasis *web*?
2. Bagaimana menampilkan data sesuai dengan kebutuhan pengguna?

1.3 Tujuan Pembahasan

Sesuai dengan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari Sistem Pengelolaan Jurnal adalah :

1. Merancang *database* untuk Sistem Pengelolaan Jurnal sehingga sistem mampu menangani pengolahan data jurnal.
2. Menyediakan fitur pencarian dengan menggunakan *query*, dimana database yang akan digunakan, yaitu MySQL sangat kompatibel dalam melakukan pencarian dengan *query*.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Batasan masalah dalam sistem ini yaitu :

1. Hak akses dibagi menjadi 5, yaitu admin, operator, anggota, penulis dan tamu.
2. Sistem ini menggunakan *databaseMySQL* sebagai media penyimpanan data.
3. Pengguna dapat melakukan pencarian jurnal berdasarkan kriteria pencarian yang dimasukkan oleh pengguna.
4. Sistem laporan (*report*) yang akan dibangun pada sistem pengelolaan jurnal ini hanya dapat dipakai oleh admin.
5. Pengujian *white-box* hanya dilakukan hingga pengujian notasi saja.

1.5 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan dalam laporan Tugas Akhir ini yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian garis besar yang memuat latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika pembahasan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir Sistem Pengelolaan Jurnal.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi dasar teori-teori dan teknologi yang akan digunakan dalam mendukung pembuatan aplikasi dan laporan Tugas Akhir ini.

BAB III ANALISA DAN PEMODELAN

Bab ini berisi arsitektur aplikasi atau sistem. Arsitektur aplikasi berisikan topologi jaringan (bilamana menggunakan jaringan) dan DFD (*Data Flow Diagram*), struktur data perangkat lunak berisikan *ER-Diagram* atau *Table Diagram*, relasi antar tabel yang digunakan dalam proyek beserta penjelasan singkat dari *design (ER-Diagram)* yang dibuat. Terdapat *web map* dan *layout* dari aplikasi *web* yang dibuat serta perancangan *user interface* beserta penjelasan (analisa) dari *layout* aplikasi yang dibuat.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* dari aplikasi yang dibuat beserta penjelasan dari tiap fungsi utama yang dibuat.

BAB V PENGUJIAN

Bab ini berisi laporan pengujian dari tiap fungsi atau kelas atau metode yang dibuat. Pengujian ini bersifat *whitebox testing* dan *blackbox testing*.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan setelah membuat aplikasi ini dimana kesimpulan tersebut menjawab tujuan yang ada di dalam bab 1. Selain itu, bab ini berisi saran-saran yang dapat diberikan untuk aplikasi ini dan untuk pengembangan aplikasi berikutnya.