

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi adalah salah satu teknologi yang berkembang cepat pada saat ini, penggunaan alat bantu komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi. Dapat memberikan hasil yang lebih baik dan lebih akurat untuk hasil sebuah sistem, tentu bila sistem di dalamnya telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna.

Banyak instansi yang mulai memanfaatkan sistem informasi untuk menunjang operasional instansi tersebut. Dengan adanya sistem informasi dapat menghasilkan informasi yang lebih akurat efisien dan teratur.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alama, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh merupakan salah satu fakultas yang memiliki berbagai macam jurusan yang ada di dalamnya dan juga terbagi menjadi beberapa prodi utama, termasuk salah satunya prodi Sarjana Informatika dan Diploma Manajemen Informatika. Sehingga setiap tahunnya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Syiah Kuala, dapat mewisudakan ratusan bahkan ribuan sarjana.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Syiah Kuala, memiliki banyak arsip berkas skripsi serta tugas akhir dari alumni-alumni setiap prodi, dan tentunya berkas tersebut saat ini masih tersimpan dan ruangan sekretariat setiap prodi masing-masing. Tentu berkas yang di simpan tersebut lambat laun bakal rusak dan bisa hilang, oleh karena itu saat ini dibutuhkan pemanfaatan sistem informasi agar setiap berkas alumni dapat disimpan dengan baik dan rapi tanpa ada berkas yang hilang, serta dapat membantu menjalankan aktifitas dengan baik kedepannya.

Salah satu sistem informasi yang dapat diterapkan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Syiah Kuala yakni sistem informasi koleksi judul tugas akhir berbasis website, yang dapat menyimpan ratusan bahkan ribuan skripsi dan tugas akhir milik alumni dengan baik dan rapi.

Sistem informasi koleksi judul tugas akhir ini sendiri nantinya dibuat dengan menggunakan framework *CodeIgniter*, dan memiliki beberapa menu pilihan yang lebih menjurus ke bidang minat, dan sudah dilengkapi dengan adanya menu kategori dari semua prodi jurusan yang ada di Fakultas Mamematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Syiah Kuala, sehingga ketika ada mahasiswa yang mencari contoh tugas akhir milik alumni bisa memilih koleksi tugas akhir tersebut sesuai dengan kategori bidang minat atau jurusan yang di inginkan.

Sistem informasi koleksi judul tugas akhir yang akan dibuat ini sebenarnya sudah ada yakni milik Universitas Syiah Kuala. Akan tetapi sistem informasi koleksi judul tugas akhir milik Universitas Syiah Kuala masih dalam bentuk umum untuk semua Fakultas dan tidak tersedia menu kategori yang lebih menjurus ke bidang minat, oleh karena itu saat ini saya ingin membuat sistem informasi koleksi judul tugas akhir berbasis *website* yang memiliki kelebihan yaitu memiliki beberapa menu pilihan seperti kategori bidang minat.

Dengan adanya sistem informasi koleksi judul tugas akhir ini di harapkan dapat membantu mahasiswa untuk mempermudah mencari koleksi judul tugas akhir milik alumni dengan adanya kategori bidang minat tersebut.

Pengembangan sistem informasi ini sendiri nantinya akan menggunakan bahasa pemrograman *CodeIgniter* dan *MySQL* sebagai *base* untuk penyimpanan datanya. Sedangkan untuk mendapatkan tampilan yang responsif, sistem informasi ini akan menggunakan Bootstrap sebagai *framework*.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dalam proyek akhir ini adalah:

1. Belum adanya sistem informasi koleksi judul tugas akhir yang lebih terperinci berdasarkan kategori bidang minat.
2. Belum adanya sistem informasi yang dapat *membakup* semua data tugas akhir secara teliti dan lebih aman.
3. Bagaimana membuat perancangan sistem informasi koleksi judul tugas akhir berbasis website agar bermanfaat untuk mahasiswa.

1.3 Tujuan

Maksud atau tujuan penelitian dari proyek akhir ini adalah membuat sistem informasi koleksi judul tugas akhir berbasis *website*. Sistem informasi tersebut akan menyimpan dan menampilkan semua data tugas akhir milik alumni mahasiswa Prodi D3 Informatika dan S1 Informatika serta dapat diakses secara umum.

1.4 Manfaat

Ada beberapa manfaat yang dapat di ambil dari penelitian ini, diantaranya adalah:

1. Memudahkan mahasiswa untuk melihat data tugas akhir milik alumni dengan lebih terperinci berdasarkan kategori bidang minat.
2. Menghemat tempat penyimpanan laporan Tugas Akhir dalam bentuk hard-copy.