

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini alumni menjadi salah satu tolak ukur tingkat keberhasilan pendidikan suatu perguruan tinggi. Kualitas institusi pendidikan yang dinilai dari alumni berupa lama tunggu alumni untuk mendapatkan pekerjaan sejak alumni tersebut menyandang sebagai status alumni (Sudah Lulus). Semakin cepat alumni mendapatkan pekerjaan maka kualitas alumni akan dinilai semakin baik, tentu perguruan tinggi akan menjadi sorotan ketika alumni memiliki kualitas hidup yang baik.

Namun fenomena yang sering terjadi di kalangan para mahasiswa yang baru lulus kuliah, mereka masih bingung untuk menentukan dimanakah dia akan bekerja, posisi apakah yang cocok untuk dia. Khususnya untuk para alumni perguruan tinggi yang baru saja lulus, dikarenakan sebagian alumni belum pernah merasakan lingkungan kerja sebelumnya. Dan juga sebagian perguruan tinggi merasa kesulitan untuk melacak data para alumninya dikarenakan perguruan tinggi menerapkan sistem *tracer study* secara manual.

Saat ini perguruan tinggi memerlukan sebuah *website* alumni, agar para alumninya bisa terbantu untuk mengembangkan jenjang karirnya. Dan memudahkan perguruan tinggi untuk melacak data jenjang karir alumninya melalui *tracer study* secara *online*. Dengan *website* alumni yang dilengkapi dengan fitur seperti media sosial, mungkin para alumni bisa memanfaatkan *website* alumni tersebut untuk membangun sebuah jaringan profesional dan membantu para alumni untuk mengembangkan jenjang karirnya. Serta para alumni bisa membagikan pengalaman mereka di lingkungan kerja profesional.

Maka dari itu penulis memilih penelitian ini untuk dijadikan sebagai acuan tugas akhir dengan judul “**Analisis dan Perancangan jaringan Profesional Alumni Berbasis Web di Perguruan Tinggi**”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan latar belakang diatas maka dirumuskan permasalahan yang ditemukan penulis yaitu:

1. Perguruan Tinggi belum memiliki *Website* alumni yang ditambahkan dengan fitur seperti media sosial, sehingga alumni kesulitan untuk mencari informasi seputar perguruan tingginya.
2. Sebagian alumni yang baru saja lulus kesulitan untuk mencari pekerjaan atau bingung untuk menentukan dimana dia akan bekerja. Dikarenakan tidak ada pengalaman ataupun tidak memiliki sebuah jaringan dengan lingkungan kerja.
3. Perguruan Tinggi kesulitan untuk melacak data para alumninya dikarenakan menerapkan sistem *tracer study* masih secara manual, sehingga untuk melacak seluruh data alumni akan terasa sulit dan lama.

## 1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang Lingkup pembahasan dari Tugas Akhir ini adalah:

1. Proses yang dibahas meliputi, Mengelola data alumni, lowongan pekerjaan, mengajukan lowongan, informasi perusahaan, komentar, pesan, *Tracer Study*, data perusahaan, informasi status, informasi event, daftar event, profil, dan pesan.
2. Input yang dirancang meliputi, Data alumni (Profil), data perusahaan, data lowongan pekerjaan, data Pengajuan lowongan, data *Event*, Foto, *Tracer Study*, data komentar dan pesan, posting status.
3. Output yang dirancang meliputi, Informasi lowongan pekerjaan, informasi alumni, informasi perusahaan, Foto, komentar dan pesan, posting status, notifikasi, informasi *tracer study*.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penulis adalah Mengembangkan sebuah sistem informasi jaringan profesional alumni berbasis *website* agar mempermudah alumni dan perguruan tinggi, saling mengirimkan pesan, berbagi informasi seperti informasi pekerjaan, pengalaman di lingkungan kerja profesional, dan melacak data alumni yang bisa diakses dimana saja dan kapan saja.

Adapun manfaat yang diharapkan dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Alumni akan bisa saling membangun sebuah jaringan profesional antar alumni, berkomunikasi dan berbagi informasi di dalam *website*.
2. Alumni akan memanfaatkan *website* alumni untuk mendapatkan informasi lowongan pekerjaan, mengajukan lowongan, mendaftar *event*, berbagi informasi berupa lowongan pekerjaan, dan pengalaman di dunia kerja.
3. Perguruan Tinggi akan mudah untuk melacak data alumni melalui *Tracer Study*.
4. Mitra Perguruan Tinggi akan mudah untuk menawarkan lowongan pekerjaan secara langsung tanpa harus melalui perantara.

### 1.5 Metodologi Pengembangan Sistem

Dalam tugas akhir ini, penulis menggunakan salah satu metode pengembangan sistem, yaitu metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem (*System Development Life Cycle (SDLC)*). SDLC ini terdiri dari sejumlah tahapan yang dilaksanakan secara berurutan dalam mengembangkan sistem. Tahapan-tahapan yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah;

1. Mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan

Pada tahap ini penulis mengidentifikasi masalah dengan menggunakan *fishbone*. Dengan adanya sistem informasi alumni berbasis *website* akan memudahkan para alumni untuk mendapatkan informasi mengenai informasi lowongan pekerjaan yang sedang dicari dan juga informasi kegiatan alumni yang lain.

2. Menentukan syarat-syarat informasi

Pada tahapan ini, penulis melakukan observasi dengan cara membandingkan Dua *website* yaitu STMIK Mikroskil dengan STMIK Royal Kisan dan membuat *Data Flow Diagram (DFD)* untuk menganalisis sistem berjalan *website* STMIK Mikroskil.

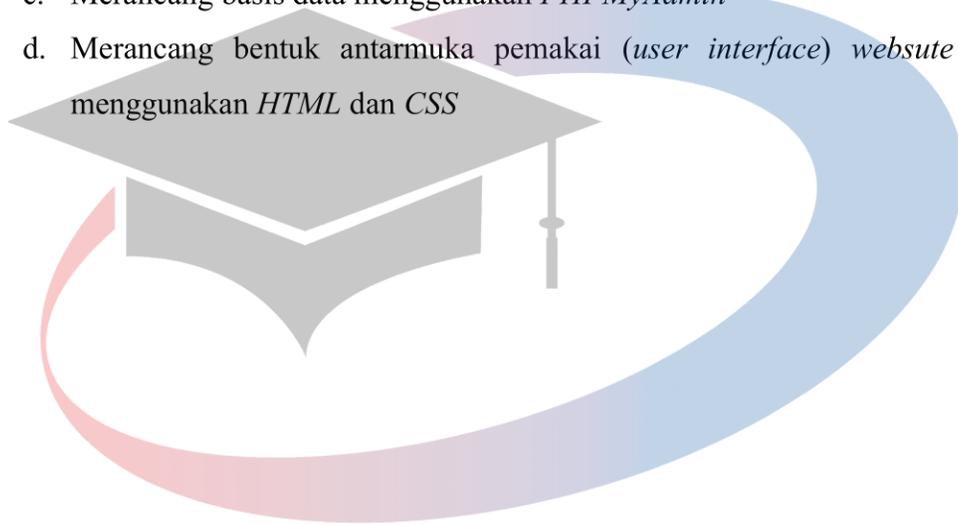
3. Menganalisis kebutuhan sistem

Bedasarkan masalah, dan tujuan maka langkah selanjutnya adalah menganalisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk mengkaji lebih dalam lagi masalah yang telah diidentifikasi pada tahap sebelumnya dengan klasifikasi kebutuhan fungsional yaitu *Usecase* sedangkan kebutuhan non fungsional dengan klasifikasi *Pieces*. Serta mencari kelemahan yang ada dalam sistem berjalan dengan gambaran *DFD (Data Flow Diagram)* sistem usulan.

4. Merancang sistem yang direkomendasikan

Proses-proses pada tahap ini adalah:

- a. Merancang kamus data
- b. Normalisasi untuk melakukan pendekatan sistematis dan untuk meminimalkan redundansi data pada *database*
- c. Merancang basis data menggunakan *PHPMyAdmin*
- d. Merancang bentuk antarmuka pemakai (*user interface*) *websute* dengan menggunakan *HTML* dan *CSS*



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL