

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Universitas Amikom Yogyakarta merupakan salah satu kampus swasta berbasis IT di Yogyakarta, Indonesia. Perguruan tinggi ini didirikan pada 29 Desember 1992, di bawah naungan Yayasan AMIKOM Yogyakarta. Memiliki 2 program Diploma, 13 program Sarjana, dan 1 program Pascasarjana. Salah satu program Diploma adalah prodi Manajemen Informatika. Setiap tahunnya prodi D3 Manajemen Informatika mempunyai sebuah program Kuliah Kerja Lapangan (KKL) atau magang. Dimulai dari kurikulum 2017, mahasiswa D3 Manajemen Informatika dapat melakukan magang yang nantinya produk magang tersebut dapat dikonversikan menjadi Tugas Akhir (TA) sebagai syarat kelulusan. Sampai saat ini pendataan program KKL yang dilakukan masih menggunakan Google Form, yang menyebabkan data magang tidak terintegrasi antara proses satu dengan yang lainnya, sehingga sering terjadi kekeliruan dalam proses pendataan magang. Misalnya, mahasiswa magang terdata di 2 tempat sekaligus, terdapat data yang hilang, nama dosen pembimbing salah, dan masih banyak lagi. Selain itu, mahasiswa juga mengalami kesulitan dalam pencarian lokasi KKL karena belum adanya *platform* yang khusus menangani informasi lowongan KKL secara detail. Program Studi Manajemen Informatika membutuhkan sistem informasi berbasis website yang mengatur pendataan dan evaluasi magang agar dapat terintegrasi dalam satu layanan.

Sistem informasi pendataan dan evaluasi magang dapat menjadi salah satu solusi untuk menghadapi permasalahan instansi dalam melaksanakan kegiatan khususnya pendaftaran KKL atau magang [1]. Sistem Informasi magang berbasis website dapat dijalankan pada PC maupun smartphone oleh pendaftar magang [2]. Sistem tersebut mudah digunakan dan fleksibel sehingga user dapat mengaksesnya dimana saja dan menggunakan *platform* apa saja. Sistem tersebut mengharuskan setiap user yang meliputi Admin, Dosen, Mahasiswa, dan

Perusahaan untuk login sesuai dengan tingkat pengguna pada website tersebut.

Dengan adanya sistem website ini dapat memudahkan user untuk mengakses dan saling bertukar informasi antara Mahasiswa, Admin, Dosen dan Perusahaan. Adapun sistem yang kami buat terdapat beberapa manfaat bagi user, yaitu manfaat bagi Mahasiswa memudahkan dalam pencarian lokasi KKL, upload data KKL, dan pengunduhan sertifikat. Manfaat bagi Admin dapat memonitoring user dan mengolah data. Manfaat bagi dosen dapat memberi penilaian terhadap kinerja Mahasiswa. Adapun manfaat bagi perusahaan dapat membuat lowongan KKL, menilai kinerja Mahasiswa, dan upload sertifikat KKL.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan menjadi sebuah permasalahan yaitu : “Bagaimana menyediakan sistem informasi pendataan dan evaluasi magang secara terintegrasi khususnya pencatatan administrasi KKL, pendataan mahasiswa KKL, dan pengajuan magang berbasis website pada program studi Manajemen Informatika?”.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah “membangun sistem pendataan dan evaluasi magang yang dapat digunakan pada prodi Manajemen Informatika dengan menggunakan framework laravel” sehingga dapat memudahkan user dalam pengolahan data dan memberikan informasi seputar KKL.

### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk mempersempit ruang lingkup pada penelitian Tugas Akhir ini, maka dibuat batasan-batasan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat membantu mahasiswa dalam pendaftaran KKL, pendataan mahasiswa KKL, dan pencarian lokasi KKL.
2. Sistem yang akan dibuat membantu perusahaan dalam menyeleksi mahasiswa yang mendaftar KKL.

3. Sistem yang akan dibuat memudahkan admin dalam memantau data mahasiswa dan data tempat KKL.
4. Sistem yang akan dibuat memudahkan dosen pembimbing dalam memberikan penilaian kepada mahasiswa.
5. Sistem yang dibangun menggunakan Framework Laravel, bahasa pemrograman PHP versi 8.0.8 serta menggunakan basis data Localhost XAMPP versi v3.3.3.
6. Metode yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir adalah pengumpulan data yaitu metode observasi dan metode studi pustaka.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu mahasiswa dalam proses pencarian lowongan KKL dan pengajuan KKL yang lebih efektif.
2. Membantu admin dalam proses pendataan administrasi KKL.
3. Membantu dosen pembimbing dalam proses penilaian mahasiswa KKL.
4. Membantu instansi perusahaan dalam penyediaan informasi lowongan KKL, proses seleksi dan penilaian mahasiswa KKL.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Agar memudahkan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat terstruktur serta mudah untuk dipahami, maka dalam penulisan laporan ini dibagi menjadi 5 Bab. Pada tiap Bab dapat diuraikan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang permasalahan, rumusan, tujuan, batasan, manfaat dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang teori penunjang yang digunakan dalam penelitian, dan referensi yang berasal dari buku, e-book, jurnal, dan internet.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang definisi permasalahan, tinjauan umum berupa deskripsi singkat objek, hasil pengumpulan data yang diuraikan kedalam tabel deskripsi masalah dan solusi, analisis kebutuhan, dan perancangan sistem.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi implementasi dan pengujian sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil akhir penilaian proyek dan saran

