

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring berjalannya waktu, teknologi terus berkembang dengan sangat pesat. Kebutuhan akan teknologi juga semakin meningkat dan bertambah. Akibatnya dibutuhkan suatu ilmu yang mempelajari teknologi untuk memenuhi kebutuhan masyarakat era *modern* ini. Salah satu bidang ilmu yang membahas tentang teknologi adalah Teknologi Informasi. Di Universitas Kristen Maranatha terdapat Fakultas Teknologi Informasi yang mempelajari mengenai perkembangan teknologi yang ada saat ini dan pendayagunaan teknologi yang ada sampai saat ini.

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha memiliki berbagai mata kuliah yang menunjang pemahaman dan implementasi teknologi yang ada saat ini. Namun untuk memastikan bahwa lulusan telah siap bersaing dengan lulusan lainnya, dilakukan beberapa pengujian sebelum akhirnya mahasiswa atau mahasiswi dapat lulus dari Fakultas Teknologi Informasi dengan menyandang gelar Sarjana Komputer. Salah satunya adalah mata kuliah Kerja Praktek yang harus diambil sebelum pada akhirnya dapat menempuh Seminar Tugas Akhir dan Tugas Akhir sebagai prasyarat kelulusan dari Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Kristen Maranatha ini.

Dalam mengajukan topik untuk Kerja Praktek, mahasiswa atau mahasiswi menggunakan *website* kp.itmaranatha.org yang telah ada sebelumnya. Namun dalam penggunaannya, dirasakan perlu adanya tambahan beberapa fitur menurut survei dari Mahasiswa Kerja Praktek dan Dosen Fakultas Teknologi Informasi. Fitur-fitur utama yang dirasa perlu ditambahkan antara lain *Frequently Asked Questions* (FAQs), *post-review*, notifikasi, dan tampilan yang lebih intuitif.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat diambil beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengimplementasi *Application Lifecycle Management* pada *website* Kerja Praktek Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha?
2. Bagaimana merevitalisasi *website* Kerja Praktek Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha agar dapat memenuhi kebutuhan pengguna?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah terurai diatas, penulis dapat menuliskan tujuan revitalisasi *website* Kerja Praktek ini sebagai berikut :

1. Membuat *mapping* hal-hal yang akan dikerjakan sesuai komponen-komponen yang dimiliki oleh *Application Lifecycle Management* sehingga *Application Lifecycle Management* dapat diterapkan dengan baik dan sesuai.
2. Mengimplementasi *Application Lifecycle Management* untuk revitalisasi *website* Kerja Praktek Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari *website* Kerja Praktek ini dikhususkan hanya untuk Mahasiswa dan Mahasiswi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha saja, dan tidak terbuka untuk Mahasiswa dan Mahasiswi fakultas lainnya. Selain itu, saat ini *website* Kerja Praktek masih belum terkoneksi ke Sistem Akademik Terpadu Maranatha atau SAT, namun kedepannya *website* ini akan dihubungkan dengan SAT untuk keperluan aktivitas *login* ke dalam *website*.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sumber data primer

Data diperoleh dengan cara observasi, serta percobaan langsung dengan pengguna

2. Sumber data sekunder

Data yang diperoleh dengan melakukan *survey* literatur/studi kepustakaan, berupa buku teks, situs-situs di internet, serta referensi ilmiah lain yang memuat materi yang berhubungan dengan penelitian.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan kerja praktek ini direncanakan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, serta sistematika pembahasan dari kerja praktek ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian proyek kerja praktek.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Bab ini membahas analisis dan desain sistem yang akan dibangun pada proyek kerja praktek.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi kumpulan *screenshot* dari proyek yang dibuat beserta deskripsi dari tiap fitur yang dibuat.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi hasil pengujian dan evaluasi dari sistem yang telah dibangun.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat untuk perkembangan aplikasi kedepannya.

