

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab ini merupakan bab pembuka yang memberikan gambaran umum mengenai pelaksanaan tugas akhir. Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

STT Terpadu Nurul Fikri merupakan salah satu sekolah tinggi berbasis teknologi informasi yang Islami. Adapun dua fokus utama Program Studi dari STT Terpadu Nurul Fikri, yaitu terdiri dari program studi Teknik Informatika dan program studi Sistem Informasi. Melalui visinya STT Terpadu Nurul Fikri ingin menjadi sekolah tinggi yang unggul dan terkemuka di Indonesia, berbudaya inovasi, dan berkarakter islami. Oleh sebab itu dalam menjalankan kegiatan belajar-mengajarnya selalu dipadukan antara bidang keilmuan teknologi informasi dan muatan pembentukan karakter.

Sebagai lembaga pendidikan, STT Terpadu Nurul Fikri berperan dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dibidang Teknologi dan Informasi. Karena hal tersebut dan konsekuensinya maka STT Terpadu Nurul Fikri harus terus mampu meningkatkan baik dari sisi kualitas maupun mutu pendidikan yang dijalankannya. Dalam kurikulum Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi, terdapat mata kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa semester akhir.

Dalam pelaksanaan kegiatan PKL mahasiswa diharapkan dapat mengasah mental dan pengetahuan dalam mengenal dunia kerja sebelum memasuki dunia kerja setelah lulus. Disamping itu mahasiswa juga diharapkan mampu menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat selama kuliah untuk menganalisa dan memperbaiki sistem yang ada di tempat PKL. Sehingga mahasiswa dapat memberikan sumbangsih guna memperbaiki proses

bisnis maupun layanan perusahaan tempat PKL pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. PKL dilaksanakan secara perorangan dalam jangka waktu pelaksanaan rata-rata adalah satu sampai tiga bulan. Untuk membantu kelancaran PKL maka setiap mahasiswa akan didampingi oleh seorang dosen pembimbing yang ditunjuk oleh Ketua program studi (Kaprodi). Dosen pendamping ini juga bertanggung jawab untuk melakukan monitoring dan memberikan penilaian terhadap hasil PKL.

Saat ini proses pelaksanaan dan pelaporan PKL di STT Terpadu Nurul Fikri masih dilakukan secara manual. Hal ini menjadi salah satu penyebab lambatnya proses pendataan mahasiswa yang telah mengajukan PKL ke Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK). Kendala tersebut terjadi disebabkan karena BAAK seringkali tidak dapat melakukan pendataan secara lengkap dikarenakan dokumen fisik persyaratan PKL terselip atau hilang. Selain itu pada saat BAAK membuat surat pengantar ke perusahaan, semua data mahasiswa yang dibutuhkan dalam pembuatan surat tersebut dimasukkan secara manual, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam prosesnya. Masalah selanjutnya dirasakan oleh koordinator PKL baik dari program studi Teknik Informatika maupun Sistem Informasi yang mengalami kendala dalam memonitoring (melakukan pengawasan) kepada mahasiswa pada saat PKL dilaksanakan. Hal ini disebabkan karena tidak adanya laporan secara rutin oleh mahasiswa kepada koordinator PKL. Sehingga dalam situasi ini koordinator PKL tidak mengetahui secara jelas pekerjaan atau tugas yang dilakukan mahasiswa di tempat PKL.

Penggunaan Sistem Informasi PKL merupakan solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut diatas. Proses pelaksanaan dari pendaftaran sampai dengan penilaian PKL dapat dilakukan secara efektif dan efisien sehingga mempermudah dalam pelaksanaan PKL. Sistem Informasi PKL yang digunakan harus mampu terintegrasi dengan data dasar kampus yaitu mahasiswa dan dosen yang saat ini dikelola oleh Biro Sistem Informasi. Sehingga sistem yang dibangun harus mampu terintegrasi dengan sistem lain yang terdapat di kampus STT Terpadu Nurul Fikri. Proses integrasi yang dilakukan

peneliti yaitu dengan membuat modul khusus untuk PKL yang nantinya akan digabungkan dengan sistem yang sudah ada.

Sistem Informasi Pengajuan PKL dikembangkan dengan menggunakan framework Yii. Yii merupakan satu dari sekian banyak framework PHP yang cukup populer dalam pengembangan aplikasi web. Versi yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi PKL ini adalah Yii2. Implementasi dan pemanfaatannya diharapkan dapat mendukung efektivitas proses praktek kerja lapangan di STT Terpadu Nurul Fikri.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang diangkat dalam tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dengan menggunakan *Framework* Yii 2 studi kasus STT Terpadu Nurul Fikri?
2. Apakah sistem yang dikembangkan dapat mempermudah proses pelaksanaan PKL?
3. Apakah fitur yang dikembangkan sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?

Untuk menjawab masalah diatas, maka dalam tugas akhir ini akan dikaji hal-hal sebagai berikut:

1. Mendefinisikan proses pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di STT Terpadu Nurul Fikri
2. Merancang sistem informasi pelaksanaan praktek kerja lapangan menggunakan *framework* Yii 2.
3. Mengimplementasikan Sistem Informasi pelaksanaan PKL di STT Terpadu Nurul Fikri.
4. Membuat kuisisioner untuk mengetahui tingkat kesesuaian kebutuhan pengguna.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana cara membangun sebuah sistem informasi pelaksanaan praktek kerja lapangan yang dapat melakukan manajemen pelaksanaan PKL untuk mahasiswa ketika akan mendaftar praktek kerja lapangan dan bagaimana cara membuat sistem pengelolaan data serta monitoring praktek kerja lapangan. Sistem Informasi yang dikembangkan dapat mempermudah proses pelaksanaan PKL.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu peneliti dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan dengan langsung merancang aplikasi sehingga dapat merasakan dan menghayati apakah ilmu pengetahuan yang diperoleh selama ini dapat dipergunakan sebaik mungkin.
2. Membantu pengguna dalam proses pelaksanaan praktek kerja lapangan dari awal sampai akhir. Adanya penelitian ini di harapkan untuk mempermudah mahasiswa dalam memperoleh informasi praktek kerja lapangan secara efektif dari segi waktu dan biaya.
3. Membantu proses dokumentasi dan monitoring dalam kegiatan praktek kerja lapangan lebih maksimal.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah, perlu adanya batasan masalah sehingga ruang lingkup masalah menjadi lebih jelas. Adapun batasan masalah yang diambil yaitu:

1. Sistem dirancang untuk entri data pengajuan PKL, monitoring dan belum dapat memberikan opsi penulisan judul yang benar apabila salah pengetikan atau pengaturan bahasa yang kurang tepat.

2. Sistem yang dibangun hanya mencakup *user* internal kampus saja, dan belum mencakup *user* eksternal seperti pembimbing lapangan yang terdapat pada perusahaan/instansi.
3. Sistem yang dibangun belum dapat memberikan pemberitahuan (notifikasi melalui email) kepada *user*.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara sistematis, pembahasan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pembuka yang memberikan gambaran umum mengenai pelaksanaan tugas akhir. Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan tugas akhir.

2. BAB II KAJIAN LITERATUR

Dalam bab ini berisi beberapa landasan teori yang berkaitan erat dengan objek penelitian yang dibahas yakni mengenai sistem informasi pelaksanaan praktek kerja lapangan.

3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini terdapat serangkaian langkah atau cara penulisan dalam mencari data dan informasi untuk kebutuhan pembuatan sistem informasi pelaksanaan praktek kerja lapangan. Selain itu, pada bab ini dijelaskan rancangan penelitian yang berisi tentang metode penyelesaian masalah yang ada, jenis penelitian yang dilakukan, dan rancangan analisis pembuatan sistem

4. BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini berisi penjelasan mengenai tahapan dalam melakukan analisis terhadap sistem, mulai dari analisis pengelolaan praktek kerja lapangan saat ini, bisnis proses pelaksanaan praktek kerja lapangan di STT Terpadu Nurul Fikri, identifikasi masalah dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan saat ini, analisis kebutuhan sistem, analisis fungsi hingga menghasilkan daftar kebutuhan untuk sistem yang akan dibangun. Dilanjutkan dengan sub bab perancangan yakni berisi

penjelasan tahapan dalam merancang sistem menggunakan pendekatan Unified Modeling Language (UML) anatar lain: *Use Case diagram*, *Use Case Scenario*, ERD (*Entity Relational Diagram*), hingga pembuatan *Mock-Up* aplikasi.

5. BAB V IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Menjelaskan mengenai pembangunan pada sistem informasi pelaksanaan praktek kerja lapangan dan evaluasi berupa *user acceptance test* terhadap aplikasi yang sudah dibangun sebelum terapkan secara langsung.

6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari pelaksanaan tugas akhir serta saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya.



STT - NF