

BAB 1

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang

Kurikulum pendidikan di Indonesia khususnya pendidikan tinggi, semakin menegaskan pentingnya penguasaan kompetensi lulusan dalam hal *hard skills* maupun *soft skills*. Pentingnya penguasaan kompetensi lulusan dapat menjadi salah satu indikator yang memastikan seseorang layak menyandang gelar akademik sesuai dengan bidang dan pendidikan yang ditempuh.

Merujuk pada pengaturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Pasal 5 Nomor 81 Tahun 2014 yang menyebutkan bahwa lulus pendidikan tinggi berhak mendapat ijazah yang merupakan pengakuan atas program pendidikan yang telah diselesaikannya dimana ijazah yang diberikan tersebut sekurang-kurangnya dilengkapi dengan transkrip akademik dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI). Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) adalah surat pernyataan resmi yang dikeluarkan oleh perguruan tinggi, berisi informasi tentang pencapaian akademik atau kualifikasi dari lulusan oleh pendidikan tinggi bergelar. Pengeluaran SKPI menyatakan bahwa institusi pendidikan berada dalam kerangka kualifikasi nasional yang diakui secara nasional dan dapat disandingkan dengan program pada institusi luar negeri melalui *qualification framework* masing-masing negara. Penerbitan SKPI ini didasari oleh adanya tiga peraturan menteri pendidikan dan kebudayaan (Permendikbud) yakni Permendikbud No 73 Tahun 2013 tentang penerapan kerangka kualifikasi nasional indonesia bidang pendidikan tinggi, Permendikbud No 49 Tahun 2014 tentang standar nasional pendidikan tinggi, dan

Permendikbud No. 81 Tahun 2014 tentang ijazah, sertifikat kompetensi, dan sertifikat profesi pendidikan tinggi. Kualifikasi lulusan diuraikan dalam bentuk narasi deskripsi yang menyatakan capaian pembelajaran lulusan pada jenjang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang relevan dalam suatu format standar yang mudah dipahami oleh masyarakat umum (Agus, 2014).

Universitas Teknokrat Indonesia adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang berada di provinsi Lampung tepatnya berada di Kota Bandar Lampung yang berdiri pada tanggal 08 Februari 2001. Saat ini Universitas Teknokrat Indonesia akan menerbitkan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI). Dalam membuat surat keterangan pendamping ijazah Universitas Teknokrat Indonesia membutuhkan data kegiatan non-kulikuler yang dilakukan oleh mahasiswa selama masa studi. Untuk mempermudah mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan surat keterangan pendamping ijazah diperlukan suatu sistem informasi yang berguna untuk proses pengolahan data dan penyimpanan data, dengan adanya sistem ini juga bertujuan untuk memberikan pelayanan yang baik khususnya dalam bidang kemahasiswaan yang saat ini memerlukan penggunaan teknologi informasi untuk mendukung proses pengolahan data dan penyimpanan data.

Pada penelitian (Maryawan I, dkk 2013) menerapkan penggunaan teknologi informasi pada bagian kemahasiswaan yaitu sistem informasi manajemen kemahasiswaan berbasis *web* yang mengelola serta merupakan alat bantu dalam mendistribusikan berita, informasi dan data melalui rangkaian alat teknologi informasi dan komunikasi. Perbedaan penelitian yang akan digunakan dengan

penelitian sebelumnya yaitu pada *framework* yang digunakan, pembuatan sistem pada penelitian ini menggunakan *framework CodeIgniter*.

Berdasarkan uraian diatas, penulis akan merancang sistem informasi kemahasiswaan berbasis *web* dengan menggunakan *framework CodeIgniter*. Penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak kemahasiswaan untuk mendapatkan informasi tentang pencapaian akademik atau kegiatan non-kurikuler yang diikuti dari setiap mahasiswa dan dapat memudahkan kemahasiswaan Universitas Teknokrat Indonesia dalam menerbitkan Surat Keterangan Pendamping Ijazah, portopolio mahasiswa dan dengan adanya sistem ini diharapkan mampu meningkatkan kualitas layanan yang diberikan ke seluruh mahasiswa di Universitas Teknokrat Indonesia.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan pada penelitian ini, maka rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi kemahasiswaan pada Universitas Teknokrat Indonesia?
2. Bagaimana menerapkan sistem informasi kemahasiswaan pada Universitas Teknokrat Indonesia?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini hanya membahas mengenai layanan pengolahan data prestasi mahasiswa, pengolahan data keorganisasian, pengolahan data kegiatan kemahasiswaan, pengolahan data seminar/workshop/pelatihan, dan pengolahan data sertifikat kompetensi yang dimiliki mahasiswa. Semua data yang diolah

digunakan untuk pembuatan Surat Keterangan Pengantar Ijazah (SKPI) yang akan dikembangkan kedalam sebuah sistem informasi kemahasiswaan berbasis *website*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Merancang sebuah sistem informasi layanan kemahasiswaan berbasis *web* dengan *framework codeigniter*.
2. Merancang sebuah sistem informasi yang dapat memberikan informasi tentang kemahasiswaan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai salah satu media pendukung yang dapat membantu meningkatkan pengelolaan data dan pelayanan sistem informasi kemahasiswaan Universitas Teknokrat Indonesia. Sistem informasi yang dibuat tidak dapat menghilangkan prosedur yang sedang berjalan. Namun sistem informasi ini dibuat guna memperbaiki proses pengolahan data dan pelayanan agar jauh lebih baik dengan menerapkan pengembangan teknologi informasi dan komputer.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini digunakan untuk memberikan gambaran umum secara singkat, maka penulisan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang menjelaskan latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori tentang uraian dasar yang mendukung pembahasan yaitu *codeigniter*, Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI), UML, metode pengembangan *extream programming*, pengujian *blackbox testing*. Materi yang diambil dapat merupakan pengertian dasar teori dari masalah yang sedang dikaji dan disusun sendiri oleh penulis oleh tuntutan untuk memecahkan masalah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek penelitian, metode pengumpulan data, alat dan bahan serta tahapan penelitian.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini membahas mengenai implementasi sistem.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang pengujian sistem dan hasil pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir ini berisi pembahasan tentang simpulan dan saran dari laporan yang penulis buat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN