

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi sudah bukan merupakan hal yang baru. Adanya teknologi membantu berbagai aspek kehidupan. Salah satu aspek yang mendapat manfaat dari perkembangan teknologi adalah pendidikan. Pendidikan sangat penting untuk memperoleh pengetahuan. Tingkat pendidikan seseorang sangat berpengaruh pada profesi yang akan ditekuninya di masa depan. Hal ini sangat penting bagi mahasiswa yang akan menghadapi dunia pasca kuliah.

Mahasiswa harus memiliki keterampilan non-teknis selain keterampilan intelektual dan profesional. Hal ini disebabkan oleh fakta bahwa pendidikan bertujuan untuk membantu siswa mengembangkan kecerdasan intelektual, emosional, dan spiritual mereka. Saat ini, dunia pasca kuliah percaya bahwa sumber daya manusia yang handal dan unggul adalah mereka yang memiliki kemampuan non-teknis dan teknis. Oleh karena itu, untuk membantu mahasiswa dalam menghadapi dunia pasca kuliah, setiap institusi mengeluarkan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI).

Surat keterangan pendamping ijazah (SKPI), adalah dokumen resmi yang dikeluarkan oleh universitas. Menurut Pasal 1 Ayat 4 Peraturan Pemerintah nomor 81 tahun 2014, SKPI mencakup kualifikasi akademik atau gelar perguruan tinggi. Mahasiswa dapat memasukkan SKPI ke dalam curriculum vitae mereka selama perkuliahan karena SKPI memuat rekam jejak mahasiswa dan berfungsi sebagai dokumen pendukung untuk semua sertifikasi dan pencapaian mereka. Tim

pengembangan sumber daya manusia suatu perusahaan pasti akan merasa terbantu saat memilih tenaga kerja. Hal ini disebabkan fakta bahwa lembaga sangat menginginkan informasi yang akurat tentang kemampuan kandidat karyawan.

Proses pembuatan dan pengelolaan SKPI dapat dipermudah dengan sistem informasi di era digital, tetapi beberapa lembaga pendidikan masih menggunakan metode manual yang kurang efisien. Oleh karena itu, penelitian harus dilakukan untuk mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu dalam pembuatan SKPI dengan profil lulusan dengan menggunakan metode matching profile.

Berdasarkan latar belakang yang telah ditemukan, maka penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis website sebagai bahan penulisan tugas akhir dalam bentuk tulisan yang berjudul “**RANCANG BANGUN SISTEM PEMBUATAN SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH AKADEMIK DENGAN PROFIL LULUSAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DARMA PERSADA**”

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, permasalahan yang saat ini dihadapi, yaitu penilaian pada saat ini kurang dapat mendeskripsikan kemampuan secara jelas dan hanya terpaku pada angka Indeks Prestasi Kelulusan secara rata – rata.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang sudah dibahas, maka terbentuklah tujuan penelitian yaitu membangun sistem informasi pembuatan SKPI berbasis web pada Fakultas Teknik Univeristas Darma Persada yang diharapkan dapat membantu kinerja kaprodi dalam membuat dan memastikan kualitas SKPI menjadi lebih baik.

1.4 Manfaat Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang sudah dibahas, manfaat dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan kualitas layanan Fakultas Teknik Univeristas Darma Persada menjadi lebih baik bagi mahasiswa dan alumni dengan dokumen SKPI yang akurat dan berkualitas sebagai keperluan professional.

1.5 Ruang Lingkup

Agar permasalahan tidak keluar dari tujuan penelitian, maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut.

1. Penelitian ini dilakukan dan difokuskan pada program studi sistem informasi pada fakultas Teknik universitas darma persada.
2. Aplikasi ini dibuat meliputi data kurikulum dan data mahasiswa yang terdapat pada universitas darma persada
3. Aplikasi ini hanya dapat membuat SKPI pada kaprodi, bukan untuk digunakan oleh selain kaprodi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran isi yang diuraikan menjadi 6 (enam) bab. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang konteks permasalahan, formulasi masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan-batasan penelitian, serta sistematika penulisan yang memberikan gambaran menyeluruh tentang isi bab secara keseluruhan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang mendasari pembuatan model penelitian, termasuk penjelasan mengenai konsep dasar sistem dan alat bantu sistem seperti UML (Unified Modeling Language) yang akan diterapkan dalam penulisan laporan skripsi

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang struktur pemikiran, proses pengumpulan data, metodologi dalam pengembangan sistem, serta penentuan waktu dan lokasi penelitian, termasuk alat dan bahan yang digunakan.

BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI

Bab ini mencakup pembahasan mengenai sejarah organisasi, struktur organisasi, analisis sistem, perancangan sistem, prosedur operasional sistem, diagram UML

sistem yang ada, spesifikasi sistem yang berjalan, identifikasi masalah utama beserta alternatif solusinya, dan pelaksanaan sistem.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas proses pelaksanaan dan evaluasi dari desain sistem serta analisis hasil yang diperoleh

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Di bab akhir ini, disajikan ringkasan dari hasil tugas akhir yang telah disusun serta rekomendasi yang diharapkan dapat bermanfaat bagi semua pihak terkait

