

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perjalanan dinas menjadi salah satu kegiatan rutin yang dilakukan oleh dosen di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, termasuk dosen pada Program Studi Teknologi Informasi. Dalam melaksanakan perjalanan dinas, dosen perlu menyusun surat perintah perjalanan dinas (SPPD) sebagai bukti bahwa mereka telah mendapat izin untuk melakukan perjalanan dinas dari pihak program studi.

Namun, proses penyusunan SPPD secara manual memerlukan waktu yang cukup lama dan berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pengisian data, terutama jika terdapat banyak dosen yang melakukan perjalanan dinas dalam waktu yang bersamaan. Sehingga dibutuhkannya sebuah sistem yang dapat membantu dosen dalam penyusunan SPPD.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, peneliti tertarik untuk mengembangkan sistem pembuatan SPPD berbasis *Website* pada program studi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Diharapkan sistem ini akan memungkinkan dosen untuk menyusun SPPD secara *online* sesuai dengan standar yang ditentukan oleh Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selain itu, pengembangan sistem pembuatan SPPD berbasis *Website* ini menggunakan *framework*, sudah banyak *Website* di luar sana yang memanfaatkan teknologi di dalam sistemnya. Dalam proses pengembangan penelitian ini, peneliti akan mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari selama kuliah, seperti pemrograman web, penggunaan *Database*, dan *framework*,.

Pemrograman web adalah suatu proses yang melibatkan pembuatan, pengembangan, dan pemeliharaan aplikasi dan situs web yang berjalan di internet. Dalam pemrograman web, para pengembang menggunakan berbagai bahasa

pemrograman, seperti HTML, CSS, dan JavaScript, untuk membuat tampilan visual yang menarik, mengatur struktur halaman, dan mengatur interaksi dengan pengguna. Selain itu, pemrograman web juga melibatkan penggunaan berbagai teknologi dan kerangka kerja, seperti Bahasa pemrograman PHP yang memungkinkan pengembang untuk mengembangkan aplikasi web yang dinamis dan interaktif.

Website ini akan dibangun dengan berdasarkan dua bagian yaitu *frontend* dan *backend*. Pada bagian *frontend* akan menggunakan Bahasa pemrograman Javascript yang didukung oleh *framework* Vue.js yang merupakan sebuah kerangka kerja JavaScript, digunakan untuk membangun antarmuka pengguna (UI) pada aplikasi web yang responsif dan interaktif(ciatatipn). Teknologi ini sering digunakan dalam pengembangan single-page application (SPA), di mana halaman web hanya dimuat sekali dan konten yang berubah diperbarui secara dinamis tanpa perlu memuat ulang halaman.

Selain itu pada bagian *backend* akan menggunakan Bahasa pemrograman PHP yang didukung *framework* Laravel. PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Untuk penggunaan *framework* Laravel dapat memenuhi semua kebutuhan dalam pembuatan *backend* yang akan diterapkan dalam sistem.

Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif bagi perguruan tinggi, program studi dan dosen dalam meningkatkan kualitas layanan akademik dan administratif, serta mengoptimalkan penggunaan teknologi informasi dalam kegiatan administratif.

1.2. Rumusan Masalah

Mempertimbangkan isu utama yang telah diuraikan, dapat diidentifikasi beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Surat Perjalanan Dinas tidak di buat langsung oleh pemohon melainkan melalui pihak pelayanan akademik, sehingga berisiko terjadinya kesalahan dalam pembuatan.
2. Belum adanya sistem yang dapat membantu dalam proses pembuatan surat, pelaporan hingga *monitoring* kegiatan perjalanan dinas di Program Studi Teknologi Informasi.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat khusus untuk Dosen dan Pelayanan Akademik dilingkungan Program Studi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Fokus pengembangan sistem ini adalah pada fitur-fitur pembuatan surat perintah perjalanan dinas (SPPD), termasuk proses persetujuan, pelaporan, dan *monitoring* data perjalanan dinas.

1.4. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem Pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) yang dilengkapi dengan fitur pembuatan laporan kegiatan dan *monitoring* perjalanan dinas yang dapat diakses secara *online*, sehingga dosen dapat membuat surat secara langsung melalui sistem tersebut.

1.5. Manfaat Tugas Akhir

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Sistem e-SPPD yang dibuat dapat membantu proses pembuatan surat, pelaporan dan *monitoring* kegiatan.

2. Hasil penelitian ini dapat menjadi referensi atau bahan studi lebih lanjut dalam mengembangkan sistem e-SPPD yang lebih canggih dan efektif lagi.
3. Mahasiswa akan memperoleh pengalaman dalam mengembangkan sistem informasi berbasis *Website* menggunakan *framework*, serta memahami lebih dalam tentang proses pengembangan sistem informasi secara terstruktur dan metodologi yang di gunakan. Hal tersebut dapat memperkaya pengetahuan dan keterampilan Mahasiswa dalam bidang teknologi informasi.

1.6. Sistematika Penulisan

Struktur penulisan tugas akhir yang terdiri dari beberapa bagian, yang saling terkait dan mendukung satu sama lain. Setiap bagian membahas topik yang berbeda, namun secara keseluruhan membentuk satu kesatuan yang utuh. Adapun struktur penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I akan membahas tentang pengantar dari topik yang akan dibahas dalam tugas akhir, yang meliputi latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dari penelitian ini, serta penjelasan mengenai sistematika penulisan. Pada bagian ini, akan dijelaskan secara detail gambaran umum dari topik yang akan dibahas dalam tugas akhir ini. Hal ini bertujuan untuk memberikan pemahaman awal kepada pembaca mengenai topik yang dibahas, sehingga mereka dapat mengikuti secara baik dan memahami hasil penelitian dengan lebih baik lagi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab II akan membahas kajian pustaka dan landasan teori yang digunakan sebagai dasar penelitian ini. Bab ini akan membahas konsep dan teknologi yang relevan dengan topik penelitian serta segala hal yang terkait dengan penelitian tersebut.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada Bab III akan dijelaskan mengenai metode dan alat yang digunakan dalam perancangan sistem yang akan diimplementasikan. Penjelasan ini akan didasarkan pada kajian pustaka dan landasan teori yang telah diuraikan pada Bab II. Selain itu, pembahasan ini juga mencakup segala aspek yang terkait dengan topik penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV membahas mengenai hasil dan pembahasan dari penelitian ini, di mana terdapat penjelasan detail tentang hasil yang diperoleh dari keseluruhan penelitian dan pengujian yang telah dilakukan terhadap implementasi sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V merupakan bagian akhir dari tugas akhir dan berisi rangkuman atau kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, serta rekomendasi atau saran untuk pengembangan sistem e-SPPD pada penelitian atau perancangan selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA