

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Fakultas Teknologi Industri merupakan salah satu fakultas di Universitas Islam Sultan Agung yang memanfaatkan teknologi informasi dengan sangat memadai. Salah satunya diimplementasikan dengan membuat sebuah Sistem Informasi Manajemen Presensi Kuliah atau yang disebut dengan SIMPUL yang dibangun untuk mengelola presensi mahasiswa dan dosen pengampu mata kuliah. melalui sistem *finger print* yang digunakan saat perkuliahan berlangsung. Sehingga memudahkan saat melihat kehadiran mahasiswa yang tidak mencapai 75% di setiap mata kuliah yang merupakan syarat untuk mengikuti ujian tengah semester maupun ujian akhir semester. Namun ada beberapa sistem informasi yang masih diperlukan untuk melengkapi proses berjalannya suatu perkuliahan, khususnya mahasiswa yaitu sistem informasi pelayanan izin mahasiswa berbasis web. Sebab sistem pelayanan izin yang belum memadai sering kali menjadi kendala bagi mahasiswa.

Sistem pelayanan izin mahasiswa di Fakultas Teknologi Industri saat ini masih dilakukan dengan cara manual yaitu menggunakan media kertas atau dalam bentuk surat. Dimana mahasiswa membuat dan memberikan surat izin terlebih dahulu kepada dosen kemudian dimasukkan ke dalam data presensi. Dengan adanya sebuah sistem yang berfokus pada proses izin mahasiswa maka akan memberikan solusi untuk permasalahan waktu dan lokasi bagi mahasiswa yang tidak dapat memberikan surat izin sesuai dengan waktu yang telah ditentukan serta tidak menumpuknya banyak kertas pada meja kerja dosen.

Untuk mewujudkan hal tersebut, pada pembuatan tugas akhir ini akan merancang dan membangun sebuah sistem informasi dalam mengajukan izin secara terkomputerisasi yang akan lebih membantu dalam hal efisiensi waktu, biaya, dan juga tenaga di Fakultas Teknologi Industri Unissula Semarang.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang ada yaitu bagaimana membuat sebuah sistem informasi pelayanan izin yang dapat membantu proses pengajuan izin mahasiswa berbasis web?

1.3. Pembatasan Masalah

Adapun pembatasan masalah dalam sistem yang akan dibuat adalah:

1. Sistem dibuat untuk melakukan pengelolaan izin mahasiswa Fakultas Teknologi Industri Unissula Semarang meliputi tambah data, pengajuan izin, dan konfirmasi izin.
2. Sistem informasi yang dibuat berfokus pada pengajuan izin tidak masuk kuliah.
3. Sistem hanya dapat digunakan oleh mahasiswa dan dosen Fakultas Teknologi Industri serta admin yang mengelola sistem.

1.4. Tujuan

Dari permasalahan yang ada maka tujuan dari pembuatan sistem ini adalah membangun sistem informasi pelayanan izin berbasis web yang dapat digunakan oleh mahasiswa Fakultas Teknologi Industri Unissula Semarang.

1.5. Manfaat

Manfaat yang didapatkan dari sistem yang dibuat antara lain:

1. Memudahkan mahasiswa untuk mengajukan izin secara terkomputerisasi.
2. Memberi pelayanan izin mahasiswa dengan waktu yang lebih efisien.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai isi laporan maka perlu diberikan uraian secara umum pada sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada pendahuluan akan dijelaskan mengenai latar belakang penyebab diambilnya judul tugas akhir, perumusan masalah yang didapatkan dari kendala yang ada pada organisasi, pembatasan masalah dalam penggunaan sistem, tujuan dibangunnya sistem, manfaat yang didapatkan dari sistem, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada landasan teori berisi beberapa tinjauan pustaka mengenai tugas akhir yang pernah dibuat sebelumnya yang akan menjadi acuan dalam membuat perencanaan sistem, serta terdapat teori-teori yang diambil dari buku, artikel maupun jurnal yang berkaitan dengan sistem dan dapat digunakan untuk menunjang penyusunan tugas akhir.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada perancangan sistem berisi tentang perancangan dan analisa proses bisnis sistem yang akan diterapkan pada organisasi, perancangan pemodelan data, perancangan basis data, dan desain antarmuka.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini meliputi hasil implementasi sistem yang telah selesai dibuat yang ditampilkan dengan memasukkan gambar aplikasi, serta tabel pengujian sistem sesuai dengan metode pengujian yang dipilih.

BAB V PENUTUP

Bab terakhir berisi tentang kesimpulan-kesimpulan serta saran pengembangan yang dapat dipakai sebagai acuan pengembangan oleh sistem berikutnya.