

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi adalah suatu perancangan, implementasi, pengembangan, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer. Berfungsi untuk menangkap dan mengolah data menjadi suatu informasi yang menghasilkan atau mengorganisasi informasi dengan bentuk grafik, laporan, tabel atau lainnya. Teknologi informasi yang berkembang secara umum di gunakan dewasa ini adalah *website*. *Website* adalah alat komunikasi online yang terdiri dari kumpulan halaman yang menyediakan informasi data teks, data gambar, animasi, suara, video, atau gabungan dari semuanya. *Website* ini dapat di akses secara publik atau bebas melalui sebuah jaringan yang terhubung pada internet. Saat ini banyak perguruan tinggi yang menggunakan *website* sebagai sarana informasi dan komunikasi. Sehingga mempermudah pekerjaan siapapun yang mengakses halaman tersebut.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah suatu perguruan tinggi swasta yang memanfaatkan teknologi informasi sebagai sarana dan prasarana dalam pertukaran informasi. Prodi Teknologi Informasi adalah salah satu jurusan di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang. Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (TI UMY) berdiri sejak tahun 2010. Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta berkonsentrasi pada perkembangan dan pemanfaatan teknologi pada zaman sekarang ini Namun dalam pemanfaatannya Teknologi Informasi ini masih memiliki kekurangan sehingga di butuhkan penyempurnaan. Salah satu kasus yang masih belum terselesaikan adalah pelayanan perizinan perkuliahan. Layanan ini masih menggunakan sistem manual yaitu, mahasiswa melakukan proses perizinan melalui sms kepada staff layanan, kemudian staff akan mencatat perizinan mahasiswa pada presensi harian sehingga instruktur dapat mengolah data tersebut dan mencatatnya pada daftar hadir per mata kuliah. Dengan keadaan tersebut

memungkinkan terjadinya kesalahan pada sistem pengolahan data dan tidak adanya dokumentasi perizinan mahasiswa.

Dengan adanya permasalahan tersebut maka prodi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta masih memerlukan sistem yang mampu menunjang layanan perizinan untuk mahasiswa sehingga lebih efektif dan efisien dengan menggunakan teknologi informasi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah yang akan dibahas yang harus diselesaikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Layanan perizinan mahasiswa masih menggunakan sistem manual, sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pengelolaan data
2. Sistem perizinan tidak terkelola dengan baik sehingga di perlukan sebuah sistem yang berisi layanan perizinan berbasis *website* untuk mahasiswa.
3. Kurangnya pemantauan dari dosen terhadap mahasiswa, sehingga mahasiswa tidak menyadari batasan dalam perizinan.

1.3. Batasan Masalah

Agar ruang lingkup proyek akhir ini tidak menyimpang dari tujuan pada proyek akhir, maka dibutuhkan beberapa batasan masalah, yaitu:

1. *Website* ini hanya terbatas untuk prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. *Form* perizinan mahasiswa di sesuaikan dengan format yang ada dan berlaku di prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.4. Tujuan Penulisan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem monitoring berbasis *website* untuk digunakan di prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan manfaat sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat membantu mahasiswa dalam melakukan proses perizinan perkuliahan.
2. Mempermudah staff layanan dalam melakukan pengolahan data, melakukan proses dokumentasi, dan pembuatan laporan perizinan mahasiswa agar meminimalisir adanya kesalahan data.
3. Mempermudah dosen dalam melakukan enantauan terhadap mahasiswa.

1.5. Manfaat Penulisan

Dalam penulisan ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Mempermudah mahasiswa dalam melakukan proses perizinan.
2. Mempermudah staff layanan dalam melakukan pengolahan data perizinan mahasiswa.
3. Memaksimalkan kinerja dosen dalam memantau mahasiswa.
4. Laporan dalam dokumentasi perizinan mahasiswa menjadi lebih akurat dan detail.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pemahaman sekaligus hal-hal yang dibahas dalam penelitian ini dapat diuraikan secara jelas dan terarah, maka dalam penulisan skripsi ini. Sistematika penulisan dibagi menjadi 5 bab, yang masing-masing babnya dapat diuraikan atau dijelaskan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab I berisi penjelasan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat, tujuan penelitian, metode pengumpulan data yang dipakai, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab II berisi tinjauan pustaka dan teori-teori yang berkaitan dengan topik yang sedang diteliti sebagai bahan acuan dalam melakukan penelitian. Dalam bab ini akan membahas penelitian-penelitian terkait dan relevan yang pernah dilakukan dan landasan-landasan teori yang berhubungan atau pun diperlukan untuk membangun sebuah sistem berbasis *website*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab III berisi penjelasan mengenai metode dan alat-alat yang digunakan dalam pembuatan dan pembangun sistem perizinan berbasis *website*.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV berisi implementasi sistem dan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian, sesuai dengan permasalahan yang dihadapi oleh Staff TI, dosen TI maupun mahasiswa.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V berisi penjelasan mengenai kesimpulan dari sistem yang telah dibangun dari penelitian dan saran yang dapat digunakan dalam pengembangan sistem yang lebih baik.