

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Informasi merupakan suatu fakta yang telah diolah menjadi bentuk data, sehingga menjadi lebih berguna dan dapat digunakan oleh siapa saja yang membutuhkan data-data tersebut sebagai pengetahuan ataupun pengambilan keputusan. Salah satu informasi penting pada perguruan tinggi adalah pengelolaan data dan pelayanan akademik seperti perizinan perkuliahan mahasiswa. Perizinan perkuliahan merupakan suatu proses dimana mahasiswa tidak mengikuti kegiatan belajar mengajar dalam perkuliahan. Saat ini perizinan perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) masih dilakukan via sms.

Masing-masing mahasiswa yang izin pada suatu mata kuliah, diminta untuk memberikan informasi kepada staff layanan melalui via sms. Informasi izin yang didapat oleh staff layanan, kemudian diinputkan kedalam rekapan data perizinan perkuliahan. Namun rekapan data perizinan perkuliahan mahasiswa di UMY belum dikelola dengan baik sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam pengolahan data.

Melihat kondisi tersebut maka pembuatan sistem *monitoring* perizinan perkuliahan mahasiswa dirasa sangat dibutuhkan. Dengan adanya sistem ini,

diharapkan mahasiswa bisa melakukan perizinan dan dosen dapat memantau perizinan mahasiswa.

Untuk membuat sistem *monitoring* perizinan perkuliahan mahasiswa dibutuhkan data mengenai informasi tentang mahasiswa, dosen, dan matakuliah. Selanjutnya data tersebut akan dirancang dan diimplementasikan dalam sebuah database sistem *monitoring* perizinan perkuliahan mahasiswa TI UMY. Dengan adanya *database* ini diharapkan dapat membantu pengembangan sistem dalam membuat aplikasinya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, dapat dicari inti permasalahan yang harus diselesaikan dalam penelitian ini adalah belum adanya rancangan *database* untuk membuat sistem *monitoring* perizinan perkuliahan mahasiswa.

1.3. Batasan Masalah

Agar ruang lingkup proyek akhir ini tidak menyimpang dari tujuan maka dibutuhkan batasan masalah yaitu pembuatan *database* yang dikhususkan pada informasi berupa data mahasiswa, matakuliah, dosen, info tugas, dan perizinan perkuliahan mahasiswa.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan *database* pada *website* dan aplikasi *android* sistem *monitoring* perizinan perkuliahan mahasiswa.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat yaitu dapat membantu pengembangan dalam membuat aplikasi sistem *monitoring* perizinan perkuliahan mahasiswa TI UMY.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, untuk memudahkan dalam hal penyusunan, penulis membaginya ke dalam beberapa bab. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Pada Bab I membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pada Bab II berisi penjelasan mengenai tinjauan pustaka dari berbagai penelitian serupa yang telah dilakukan sebelumnya, serta landasan teori sebagai acuan dasar dalam penelitian ini.

BAB III: ANALISIS DAN METODE PENELITIAN

Pada Bab III berisi penjelasan mengenai metode penelitian yang dilakukan. Secara rinci bab ini berisi tentang alat dan bahan penelitian, langkah penelitian, perancangan sistem, dan perancangan pengujian.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab IV berisi penjelasan mengenai hasil penelitian dan pembahasannya.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab V berisi tentang kesimpulan dan saran yang dibutuhkan dari hasil penelitian yang telah dibuat.