

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang beralamatkan di Jl. Lingkar Selatan, Kasihan, Tamantirto, Bantul, Yogyakarta serta terkenal dengan gedung kembarnya. Berdasarkan Surat Keputusan dari Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi No. 061/SK/BAN-PT/Ak-IV/PT/II/2013, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ditetapkan sebagai universitas yang terakreditasi A. UMY memiliki beberapa program studi, salah satunya Teknik Informatika.

Sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan serangkaian kegiatan yang dilakukan untuk mendapatkan informasi yang akan mendukung terbentuknya sebuah keputusan serta menyediakan laporan terhadap pihak lain sesuai dengan kebutuhan. Kebutuhan akan sebuah sistem sudah melekat dalam kehidupan sehari-hari, utamanya dalam setiap sector organisasi baik formal maupun informal atau Lembaga-lembaga lain agar dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunitas (TIK). Adapun yang disinggung pada pembahasan skripsi ini adalah mengenai Aplikasi Monitoring Pengajuan Dana Belanja Lab TI berbasis Desktop.

Pengelolaan dana untuk kebutuhan sebuah Lembaga sangat penting, sehingga tidak jarang Lembaga, instansi dan organisasi tertentu memanfaatkan Teknik Informatika yang ada sebagai solusi. Begitu juga halnya dengan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY). Di Prodi Teknik Informatika memiliki pengelolaan dana yang cukup rumit untuk diolah secara manual oleh karyawan TI. Setiap semesternya prodi Teknik Informatika memiliki beberapa jenis tujuan pengajuan dana yaitu Pratikum, NIIT Bridging Program, Career Academy Bridging Program, English, Konsumsi, ATK dan lain-lain. Untuk mencairkan dana dari tujuan-tujuan tersebut maka diperlukan pembuatan pengajuan dana dan nantinya jika pengajuan dana tersebut disetujui maka akan dibuat pencairan dana. Untuk membuat pengajuan dana tersebut biasanya *staff* menggunakan *Microsoft Excel* kemudian di print sehingga prodi hanya mempunyai data dalam bentuk *hardfile* dan untuk menjadikannya *softfile* perlu di *scan*. Hal tersebut menyulitkan *staff* penyimpanan data dalam jangka panjang dan juga jika disimpan dalam bentuk *hardfile* dalam kurun waktu yang lama data bisa saja hilang atau terselip.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi Monitoring Pengajuan Dana Belanja Lab TI berbasis Desktop yang dapat memberikan solusi atas berbagai permasalahan diatas dan tentunya dapat mempermudah kinerja karyawan. Dengan penelitian ini diharapkan kedepannya dapat membantu mengarsipkan data-data pengajuan dana belanja lab TI sehingga dapat mempermudah karyawan dalam mencari data-data lama sehingga dapat menghemat waktu, tenaga dan pemanfaatan teknologi tepat guna di UMY.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dirumuskan suatu perumusan masalah yaitu, bagaimana merancang sebuah aplikasi berbasis *desktop* untuk menyimpan data-data pengajuan dana yang dapat digunakan sebagai alat penyimpanan digital sehingga dapat menghemat ruang untuk penyimpanan berkas dan mempermudah mencari data-data lama.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah yang ada, batasan masalah yang akan dijadikan dasar desain program yang dibuat yaitu sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini penulis hanya membahas masalah yang berhubungan dengan penyimpanan data pengajuan dana belanja lab TI.
2. Sistem hanya bisa *create, read, update, dan delete*.
3. Sistem hanya bisa *upload* dalam bentuk *jpg* dan *download* dalam bentuk *png*
4. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemograman java berbasis *desktop application* dengan *NetBeans IDE 8.0* sebagai *software* untuk pengembangan aplikasi.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah untuk membangun sebuah sistem yang dapat mengolah data pengajuan dana belanja Lab TI dengan menggunakan media digital sebagai sistem penyimpanannya.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini diharapkan dapat memperluas pengetahuan sistem komputerisasi dalam pengarsipan.

2. Bagi Instansi

Untuk memberikan solusi dari permasalahan penyimpanan arsip dengan menggunakan aplikasi monitoring pengajuan dana belanja lab TI berbasis *desktop* dalam proses penyimpanan data-data penting dalam kurun waktu yang lama dan data tidak akan hilang sehingga sangat membantu dan memudahkan pencarian data jika sewaktu waktu diperlukan.

3. Bagi Pembaca

Hasil penelitian ini dapat dijadikan informasi bagi khalayak umum serta dapat menambah pengetahuan dan wawasan mengenai aplikasi monitoring pengajuan dana belanja lab TI berbasis *desktop* untuk penyimpanan arsip dengan model komputerisasi.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir secara garis besar diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, perumusan masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab II menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulis, yaitu mulai dari penjelasan tentang teknologi, penjelasan tentang teori yang digunakan dalam membangun aplikasi hingga pada *database* yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi apakah sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan. Selain itu terdapat juga rancangan antarmuka untuk aplikasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV menjelaskan mengenai implementasi sistem dan hasil pengujian sistem yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dibutuhkan dari hasil penelitian yang telah dibuat.