

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Penggunaan komputer pada berbagai kehidupan dengan berbagai komunitas adalah salah satu hal yang sangat penting. Bahkan bisa disimpulkan bahwa komputer merupakan media penghasil informasi, yang dapat membantu pekerjaan rumit seorang user. Tidak hanya dalam lingkungan kerja, namun juga dalam kehidupan sehari hari. Seiring dengan perkembangan teknologi, komputer juga mengalami perkembangan baik perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Perkembangan ini juga mempengaruhi dalam hal pembuatan program aplikasi menjadi mudah dan cepat. Dalam hal ini, semakin luas pemanfaatan komputer dalam masyarakat. Pengolahan data yang dilakukan secara manual membutuhkan waktu dan tenaga yang sangat banyak. Sehingga bila berhubungan dengan pengolahan data yang kompleks dan besar menjadi tidak efisien. Hal ini akan berdampak pada efektifitas kerja menjadi rendah, karena membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak (Loveri, 2018).

Dalam bidang keuangan penggunaan komputer pada saat ini sangat dibutuhkan untuk mendapatkan, mengelola, dan menyimpan berbagai data informasi. Salah satu data dan informasi yang dibutuhkan adalah data dan informasi tentang kwitansi keuangan dalam sebuah institusi.

Fakultas Teknik merupakan salah satu fakultas yang dimiliki oleh Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Setiap fakultas yang ada di dalam sebuah insttisi sangat membuthkan pengoptimalan dan efesiensi dalam mendapatkan, mengelola dan menyimpan berbagai data informasi. Fakultas Teknik memiliki beberapa bagian yang lebih spesifik, salah satunya adalah Prodi Teknologi Informasi. Prodi Teknologi Informasi merupakan salah satu prodi yang membutuhkan pengembangan sistem pengolahan data dan informasi. Pengelolaan data dan informasi yang dibutuhkan adalah mengenai pengoptimalisasi dalam mendapatkan, mengelola, dan menyimpan berbagai data informasi kwitansi keuangan.

Dalam pengelolaan data informasi kwitansi keuangan pada Prodi Teknologi Informasi masih menggunakan cara manual seperti pembukuan dengan menggunakan *Microsoft Access*

atau *Microsoft Excel*. Penggunaan *Microsoft Access* atau *Microsoft Excel* tidak terlalu cukup membantu *staff* keuangan untuk mendapatkan, mengelola, dan menyimpan informasi keuangan lebih mudah.

Proses pengelolaan data informasi kwitansi keuangan tidak dapat dilakukan *staff* keuangan Prodi Informasi Teknologi dengan cara yang mudah. Kemudahan yang ingin didapatkan adalah membantu memasukan data yang jelas dan mudah dipahami, melakukan pencarian data yang ditentukan dengan beberapa metode seperti pencarian berdasarkan tanggal dan yang lainnya, dan melakukan perubahan data dengan mudah yang dilakukan dari hasil pencarian data sebelumnya.

## **1.2. Rumusan masalah**

Dalam paparan latar belakang yang ada di atas kebutuhan akan sebuah aplikasi yang digunakan untuk melakukan proses mengelola data, mendapatkan data dan menyimpan data. Maka pembuatan aplikasi data keuangan Prodi teknologi informasi berbasis Dekstop dapat digunakan sebagai *tools* atau alat bantu untuk membantu *staff* keuangan dalam melakukan pemrosesan data.

## **1.3. Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada pengembangan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Aplikasi ini digunakan untuk mengelola data kwitansi keuangan Prodi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Aplikasi ini dapat digunakan melalui sistem operasi *Windows*.
3. Aplikasi ini dapat digunakan oleh seorang yang bertindak atau terdaftar sebagai seorang admin.

## **1.4. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari pengembangan aplikasi ini adalah membuat aplikasi yang akan digunakan untuk menjadi alat bantu bagi *staff* keuangan Prodi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta agar dapat melakukan pengelolaan data kwitansi.

## **1.5. Manfaat**

Pengembangan aplikasi pendataan kwitansi keuangan Prodi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ini diharapkan dapat menunjang kinerja *staff* dalam melakukan pendataan. Selain itu aplikasi ini diharapkan dapat digunakan untuk pembukuan

kwitansi keuangan yang akan digunakan sebagai laporan pengeluaran Prodi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan penelitian disusun dalam lima bab yang membahas beberapa hal sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab I pendahuluan berisi penjelasan mengenai pendahuluan dari penelitian yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan, maksud dan sistematika penulisan yang digunakan untuk pembuatan tugas akhir.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab II landasan teori berisi penjelasan tentang kajian pustaka dan teori-teori penunjang yang digunakan dalam penelitian berupa konsep dan teknologi dalam pangkalan data dan segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini seperti hal-hal yang berkaitan dengan metadata dalam pangkalan data.

### **BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

Bab III menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab IV hasil dan pembahasan berisi penjelasan mengenai hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan pengujian yang dilakukan terhadap hasil implementasi sistem. Hasil implementasi sistem tersebut kemudian dilakukan penganalisaan terhadap sistem sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

### **BAB V : KESIMPULAN**

Bab V kesimpulan merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari pengembangan peneliti