

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekarang ini perkembangan dan kemajuan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat. adanya teknologi dalam sistem informasi diberbagai aspek merupakan suatu keharusan bagi suatu perusahaan atau organisasi untuk memanfaatkan informasi untuk pengolahan data (Chesilia & Oktaviany, t.t.). Kebutuhan efisiensi waktu serta biaya megakibatkan akan pentingnya penerapan teknologi dalam sebuah sistem informasi. Khususnya Sistem Informasi Rekapitulasi Keuangan Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Permasalahan yang di temukan sekarang adalah belum di terapkannya teknologi dalam sistem informasi tersebut sehingga proses perekapan yang yang dilakukan secara manual dapat menyebabkan perekapan yang memakan waktu lama dan tingkat kesalahannya sangat tinggi sehingga data yang dihasilkan tidak akurat. Agar proses sistem informasi dapat berjalani dengan tepat dan akurat, maka perlu dibangun suatu media informasi seperti website dengan konsep sistem informasi, contohnya data laporan keuangan yang disimpan dalam *database* dan dapat dicari dengan mudah sesuai keinginan. Website yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan dukungan *framework Laravel*.

PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* yang direkomendasikan untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum dikarenakan PHP merupakan bahasa pemrograman yang paling populer saat ini. Sedangkan untuk *framework Laravel* adalah *framework* yang mengusung konsep MVC (*Model-View-Controller*) yang merupakan sebuah *framework* yang lebih menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas dari segi desainnya (Fahriya & Nurhidayat, 2018).

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Sistem rekap keuangan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta masih dilakukan manual sehingga mengakibatkan data menjadi tidak akurat.
2. Belum diterapkannya teknologi dalam sistem informasi sehingga proses perekapan data menjadi tidak efisien dan memakan waktu lama.
3. Kelemahan dalam proses pengolahan informasi yang ada, sehingga sering terjadi ketidakakuratan informasi yang berpengaruh pada aktivitas laporan untuk pihak fakultas.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini:

1. Bagaimana cara untuk meminimalisir resiko ketidakakuratan data dalam proses perekapan keuangan ?
2. Bagaimana cara agar proses rekap keuangan di kelola dengan benar menggunakan aplikasi web?

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi web dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Database menggunakan MySql.
3. Kerangka kerja menggunakan *Framework* Laravel.
4. Aplikasi hanya dibuat dan diakses untuk admin dan pengelola Program Studi.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi berbasis website untuk proses perekapan data keuangan di Program Studi Teknik Informatika UMY.
2. Menciptakan sebuah kinerja yang lebih cepat serta efisien dalam hal perekapan keuangan.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian sebagai berikut:

1. Pengelola Prodi Teknik Informatika tidak perlu lagi menggunakan cara manual dalam penerapan laporan keuangan.
2. Meningkatnya efisiensi waktu dan kinerja melalui website yang lebih *responsive*.
3. Penerapan teknologi dalam sistem informasi rekap keuangan Program Studi Teknik Informatika UMY menjadi lebih akurat dan maksimal.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut adalah sistematika susunan laporan penelitian ini:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, maksud, dan sistematika penulisan pada tugas akhir ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab II menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

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

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab - bab sebelumnya.

BAB V: KESIMPULAN

Bab V merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.