

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi sudah mampu memberikan bukti nyata dalam peningkatan kinerja di berbagai bidang. Teknologi informasi semakin canggih dan dapat diandalkan untuk mendukung berbagai aktivitas, baik secara organisasi, individu dan juga sosial (Bukit, 2011). Salah satu bukti nyata lainnya adalah adanya sistem informasi berbasis *web* yang mampu mengolah dan menyajikan informasi secara cepat, akurat, dan *up-to-date*. Hal tersebut juga didukung oleh perkembangan penggunaan akses internet yang semakin sering saat ini. Akses sumber informasi bukan menjadi masalah yang susah lagi seperti dulu (Wijaya, I. W. G. S, 2012). Sistem informasi berbasis *web* ini sangat tepat jika digunakan dalam proses peminjaman ruangan kegiatan pada Universitas Andalas.

Universitas Andalas yang terkenal dengan sebutan “Kampus Hijau” memiliki beberapa ruangan yang biasanya digunakan untuk mengadakan kegiatan diluar pendidikan formal seperti seminar, workshop, perayaan dies natalis, lustrum dan kegiatan lainnya. Dalam pelaksanaannya Universitas Andalas telah menerapkan sistem yang masih manual dalam pemakaian ruangan ini agar pemakaian lebih terstruktur dan pertanggung jawabannya jelas.

Berdasarkan hasil wawancara, kendala yang dihadapi dalam proses peminjaman ruangan kegiatan ini adalah cara peminjamannya yang masih manual dan belum sistematis. Peminjaman dilakukan dengan datang langsung ke lokasi yang tentu saja tidak ada kepastian pencatatan secara langsung peminjam bisa membooking ruangan yang akan dipakai. Selain itu pendataan, pencatatan, serta proses konfirmasi ruangan masih dilakukan secara manual dengan menggunakan media kertas.

Untuk lebih sistematisnya proses peminjaman ruangan di Universitas Andalas, dapat dibuatkan suatu aplikasi *web* sehingga peminjam dapat lebih mudah mendapat informasi terkait ketersediaan ruangan dan melakukan *booking* secara *online*, serta pendataan, pencatatan dan proses konfirmasi ruangan dapat

terkomputerisasi dengan baik. Hal ini didukung dengan beberapa penelitian terkait tentang peminjaman ruangan yang sudah dilakukan sebelumnya.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh (Januhari, 2015) tentang Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Penggunaan Ruangan pada STMIK STIKOM Bali bahwa dari penelitian diharapkan dapat memberikan masukan dan kemudahan bagi petugas bagian sarana dan prasarana yang akan memberikan informasi dan layanan penggunaan ruangan, serta mampu memberikan laporan yang jauh lebih cepat dan akurat. Selanjutnya penelitian lain yang dilakukan oleh (Hengky Irawan, 2008) tentang Sistem Informasi Sarana-Prasarana Universitas Diponegoro Berbasis *Web* juga menjelaskan bahwa tujuan dari penelitian ini adalah dapat memberikan kemudahan kepada pengguna untuk melihat sarana-prasarana yang ada pada Universitas Diponegoro, menampilkan keterangan fasilitas-fasilitas yang mendukung sarana-prasarana, mempermudah pengguna untuk melihat tampilan sarana yang dilengkapi dengan foto-foto ruangan sehingga pengguna tidak harus melihat secara langsung ke sarana-prasarana tersebut.

Dari berbagai penelitian tersebut dapat dijelaskan bahwa Sistem informasi berbasis web memungkinkan pengguna untuk dapat mengakses informasi secara realtime. Perkembangan ini sangatlah membantu dalam menyajikan informasi secara cepat dan efisien dengan pengaksesan internet. Maka dari itu penelitian ini diberi berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Kegiatan Pada Universitas Andalas Berbasis *Web*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi peminjaman ruangan Universitas Andalas berbasis *web*.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut;

1. Aplikasi sistem informasi peminjaman ruangan Universitas Andalas dibangun sampai pada tahap implementasi dan pengujian.

2. Aplikasi ini mencakup semua proses *booking* dan konfirmasi ruangan pada Universitas Andalas.
3. Implementasi aplikasi hanya mencakup pembangunan aplikasi yang dapat diakses *user* yang sudah melakukan registrasi.
4. Pengujian aplikasi hanya sebatas memeriksa ketersediaan fungsional dan kesesuaian dengan rancangan sistem informasi pada sistem yang sedang berjalan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut;

1. Menganalisis kebutuhan sistem informasi peminjaman ruangan Universitas andalas.
2. Merancang sistem informasi peminjaman ruangan Universitas Andalas berbasis *web* dan membangun sistem informasi peminjaman ruangan Universitas Andalas berbasis *web* yang mampu mengoptimalkan proses peminjaman dan konfirmasi ruangan.
3. Melakukan pengujian terhadap sistem informasi peminjaman ruangan Universitas Andalas berbasis *web*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah terciptanya aplikasi peminjaman ruangan yang lebih mudah dan diakses oleh *user*. Dan dapat memudahkan staf atau pegawai administrasi ruangan dalam mengelola data yang masuk.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori dan informasi pendukung yang akan digunakan untuk penelitian ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang objek kajian, lokasi penelitian, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan hasil dari analisis kebutuhan dan perancangan sistem informasi peminjaman ruangan kegiatan pada Universitas Andalas.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem sesuai dengan perancangan yang dilakukan pada bab sebelumnya dan pengujian kesesuaian sistem yang dibangun dengan alur peminjaman ruangan kegiatan yang diusulkan pada Universitas Andalas.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran pada laporan tugas akhir ini.

