

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sangatlah pesat. Dari waktu ke waktu, teknologi informasi mengalami perkembangan dan kemajuan yang besar. Dampak dari perkembangan teknologi informasi ini dapat dilihat secara langsung maupun tidak langsung. Salah satu dampak perkembangan ini yang dapat dilihat secara langsung adalah perubahan pada cara orang melakukan manajemen dalam sebuah organisasi maupun instansi (Prasetyo & Rio, 2018). Selain memberi kemudahan, pemakaian teknologi dalam bidang kehidupan sehari-hari juga dapat membuat pekerjaan dikerjakan menjadi lebih cepat dan akurat. Pada sebuah instansi pendidikan, sistem informasi yang mengatur kegiatan akademik yang cepat dan efektif merupakan sebuah syarat dalam meningkatkan standar mutu pendidikan instansi tersebut (Wibawa & Fachrizal, 2017).

Web merupakan salah satu implementasi yang mengikuti perkembangan pesat teknologi. Seiring dengan perkembangan teknologi, maka semakin banyak orang akan mengakses internet sebagai salah satu media informasi yang praktis. Pada dunia pendidikan, penggunaan web merupakan sistem informasi jarak jauh bagi masyarakat yang ingin mengetahui suatu informasi dari lembaga pendidikan (Tonyjanto & Feoh, 2018).

Pada salah satu lembaga pendidikan yang terkenal pada Batam, yaitu pada UIB (Universitas Internasional Batam), dosen akan meminjam ruangan dan ATK ruangnya dari BAAK (Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan) UIB. BAAK tersebut akan mencatat data peminjaman ruangan dengan manual. Hal ini

membuat administrasi BAAK sulit diketahui apa bila ada terjadinya kehilangan ATK ataupun terjadi kerusakan ATK pada ruangan tersebut maupun membuat laporan peminjaman ruangan yang telah terjadi pada semester tersebut. Supaya administrasi dapat mengetahui ruangan manakah yang memerlukan penggantian ATK dan juga mempermudah dalam membuat laporan, maka dibutuhkan sistem yang dapat mencatat ruangan yang mempunyai ATK yang perlu diganti berbasis web. Maka dari itu, penulis membuat laporan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Manajemen Ruangan Beserta ATK Ruangan pada BAAK UIB berbasis Web”**.

1.2. Rumusan Masalah

Sesuai dengan deskripsi yang telah dijelaskan penulis pada latar belakang masalah, maka penulis dapat menyimpulkan masalah-masalah yang dihadapi oleh penulis, yakni:

1. Bagaimana cara merancang sebuah sistem manajemen ruangan berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP?
2. Bagaimana cara membuat sistem manajemen ruangan hanya mampu diisi dengan daftar ATK yang telah disediakan sebelumnya?
3. Bagaimana cara mengetahui sebuah ruangan diperlukan penggantian ATK?

1.3. Batasan Masalah

Sistem yang dirancang penulis adalah sebuah sistem manajemen ruangan beserta ATK ruangan tersebut dalam bentuk web yang digunakan untuk membantu administrasi dalam memajemen ATK ruangan. Batasan masalah penelitian adalah sebagai berikut:

1. Implementasi sistem yang terdiri dari manajemen ruangan dan manajemen ATK.
2. Pemakaian aplikasi *mobile* dimana peminjaman dan pengembalian ruangan tidak akan dibahas.
3. Keamanan sistem tidak akan dibahas dalam sistem manajemen yang dikembangkan.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari perancangan sistem yang ingin diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Membangun dan mengimplementasikan sistem yang memudahkan tugas-tugas yang perlu dikerjakan oleh administrasi BAAK.
2. Memantau kapabilitas dan kemampuan sistem dalam membantu tugas-tugas administrasi BAAK.
3. Sebagai syarat untuk kelulusan Strata-1 (S-1).

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat-manfaat yang dapat didapatkan dari pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Kepada Akademisi
Memberi kegunaan sebagai kajian ilmu beserta menambahkan panduan peneliti lainnya dalam sistem manajemen ruangan.

2. **Manfaat Kepada Instansi**

Memberi sebuah kemudahan bagi administrasi BAAK dalam mengatur dan mencatat ruangan beserta ATK ruangan yang tersedia maupun terpinjam.

3. **Manfaat Kepada Penulis**

Kelebihan dan kelemahan dari sistem manajemen ini dapat diteliti dan dipelajari supaya sistem ini dapat digunakan sebagai panduan dalam mengembang sistem maupun aplikasi lainnya.

1.6. Sistematika Penulisan

Laporan skripsi tersusun dari beberapa bab yang dapat dilihat dibawah ini:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah dan juga batasan masalah penulis dalam merancang sistem ini . bab ini juga berisi tujuan dari penelitian, manfaat penelitian beserta sistematika penulisan laporan skripsi.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penelitian yang dilakukan oleh peneliti yang akan dijadikan sebagai landasan penelitian dalam mendukung pengembangan sistem penulis.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode dan pendekatan sistem yang dipakai oleh penulis. Bab ini juga menjelaskan alur kerja sistem.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini mencakup hasil implementasi sistem beserta daftar-daftar dari pengujian sistem tersebut.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan sistem secara ringkas beserta saran dari penulis kepada pengguna.