

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Badan Sistem Informasi adalah pusat pelayanan informasi yang ada di Universitas Islam Indonesia yang bertugas mengawal perencanaan, pengembangan, operasi, serta layanan sistem dan teknologi informasi di lingkungan UII dengan jumlah pengguna yang mencapai kurang lebih 30.000 pengguna yang terdiri dari mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, dan para pemangku kepentingan lainnya. Salah satu tugas yang dilakukan BSI adalah melayani peminjaman ruang yang ada di lingkungan Gedung Rektorat Universitas Islam Indonesia. Saat ini, sistem kerja staf BSI melayani peminjaman ruang menggunakan *Google Calendar* sehingga proses transaksi peminjaman ruang masih melalui konfirmasi melalui Telp, WA atau datang langsung, kemudian staf BSI melakukan pengecekan di *Google Calendar* apakah ruang tersebut tersedia atau tidak.

Teknologi di era sekarang sudah sangat berkembang, khususnya dalam bidang teknologi informasi. Teknologi yang ada ini sangat berperan besar dalam kehidupan manusia. Dengan adanya teknologi, maka semua pekerjaan manusia dapat dikerjakan secara efektif dan efisien. Oleh karena itu, akan dibuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan Peminjaman Ruang, untuk pengambilan keputusan tersebut menggunakan metode *weighted product* yang berfungsi untuk mengevaluasi beberapa alternatif

terhadap sekumpulan atribut/kriteria, dimana setiap atribut tidak bergantung antara satu dengan lainnya. Untuk memudahkan proses, sistem ini akan dibuat berbasis web agar dapat digunakan oleh banyak pengguna secara bersamaan.

Sistem Pendukung Keputusan Peminjaman Ruang diharapkan dapat memberikan solusi kemudahan bagi peminjam ruang dalam menentukan ruangan yang hendak dipinjam dan mempermudah staf BSI melakukan pengelolaan data peminjaman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membuat sistem pendukung keputusan berbasis web untuk peminjaman ruang di Badan Sistem Informasi Universitas Islam Indonesia menggunakan metode *Weighted Product* (WP).

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan dalam penelitian yang akan di buat sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan yang akan dibuat menggunakan metode *Weighted Product* (WP) dengan kriteria yang digunakan yaitu kenyamanan, kelengkapan fasilitas, akses, luas ruangan dan kapasitas.

2. Sistem akan dibangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman Php dan penyimpanan database MySQL.
3. Terdapat 2 pengguna yang menggunakan sistem ini yaitu pengguna *internal* dan *external*.
4. Pengguna *internal* merupakan karyawan BSI yang dapat menginputkan data ruang yang ada di lingkungan Gedung Rektorat Universitas Islam Indonesia, data kriteria dan data user.
5. Sedangkan pengguna *external* merupakan karyawan dan dosen yang sudah diinputkan datanya oleh pengguna *internal* yang dapat meminjam ruangan dan melihat riwayat peminjaman.
6. Sistem dapat menampilkan hasil dari proses penilaian ranking ruangan .
7. Sistem dapat menyimpan masukan dari pengguna *external*, yaitu saat pengguna *external* memilih ruang untuk dipinjam.
8. Sistem dapat menampilkan data peminjaman dan laporan peminjaman untuk pengguna *internal*.
9. Sistem dapat menyimpan data masukan pengguna baik pengguna *internal* maupun pengguna *external*.
10. Sistem dapat mengirimkan notifikasi ke pengguna *internal* apabila ada transaksi peminjaman dan pengembalian.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan Sistem Pengambilan Keputusan Peminjaman Ruang Menggunakan Metode *Weighted Product*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari pembuatan Sistem Pengambilan Keputusan Peminjaman Ruang ini untuk membantu peminjam ruang dalam memilih ruangan, mempermudah staf BSI melakukan pengelolaan data peminjaman.