

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan proses pembangunan sistem yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem peminjaman ruang kelas berbasis website yang dirancang dalam penelitian ini mampu mempermudah proses peminjaman ruang kelas secara digital, sehingga dapat mengurangi ketergantungan terhadap sistem manual yang selama ini digunakan.
2. Penerapan algoritma First In First Out (FIFO) dalam sistem telah berhasil menciptakan mekanisme pemrosesan permintaan yang adil dan transparan. Setiap permintaan yang masuk akan diproses sesuai dengan urutan waktu pengajuan, tanpa mempertimbangkan siapa peminjamnya. Hal ini terbukti efektif dalam mencegah penyalahgunaan antrian dan meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap sistem.
3. Sistem yang dibangun juga memberikan manfaat bagi pengelola (KMH dan admin PLPP), yaitu dalam hal kemudahan memverifikasi dan memproses peminjaman ruang. Selain itu, riwayat peminjaman dapat dilihat secara digital, sehingga mempermudah pengelolaan arsip dan pelaporan.

#### **5.2 Saran**

Saran yang bisa diberikan oleh peneliti untuk pengembangan selanjutnya agar sistem ini bisa menjadi lebih baik lagi antara lain :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan agar dapat menambahkan ruangan yang lain seperti Aula Rektorat dengan bekerja sama dengan Biro Mall Darmajaya agar sistem ini tidak terbatas hanya di ruang kelas saja.
2. Penelitian selanjutnya juga diharapkan agar dapat menambahkan fitur peminjaman untuk alat-alat kampus seperti speaker, TV, dan lainnya sehingga dokumentasi peminjaman alat dapat disimpan dengan baik dan tidak hanya melakukan peminjaman ruangan saja.