

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari penelitian dan pengembangan sistem peminjaman ruangan berbasis *web* di Politeknik Harapan Bersama Tegal, diperoleh beberapa poin penting:

1. Sistem digital ini berhasil mengubah metode konvensional menjadi lebih praktis, mempercepat proses pengajuan dan pengelolaan peminjaman ruangan serta peralatan.
2. Fitur seperti pengecekan ketersediaan ruang secara langsung, pengajuan *online*, dan pemberitahuan otomatis berhasil meminimalkan kesalahan administrasi serta mempersingkat waktu koordinasi antar pihak terkait.
3. Penerapan model *MVC* dengan *CodeIgniter* dan basis data *MySQL* menghasilkan sistem yang stabil, mudah dioperasikan, serta *responsif* dalam memenuhi kebutuhan pengguna, baik mahasiswa, dosen, maupun staf administrasi.
4. Hasil pengujian fungsional menunjukkan seluruh *fitur* bekerja sesuai rencana, dengan antarmuka yang mudah dipahami dan informasi yang tersaji secara jelas.

5. Tujuan penelitian tercapai melalui transparansi pengelolaan ruang, dukungan terhadap kegiatan akademik, serta tersedianya data terpusat untuk evaluasi dan pelacakan riwayat.

## 6.2 Saran

Agar sistem ini dapat berkembang lebih optimal, berikut rekomendasi yang dapat dipertimbangkan:

1. Menghubungkan *platform* dengan sistem akademik kampus (misalnya SIAKAD) untuk sinkronisasi otomatis data pengguna dan jadwal perkuliahan.
2. Penyempurnaan Fitur:
  - a. Membuat versi aplikasi seluler agar lebih mudah diakses melalui ponsel.
  - b. Menambahkan notifikasi melalui *SMS* atau *WhatsApp* untuk memastikan informasi sampai ke pengguna.
3. Menerapkan pengamanan tambahan seperti enkripsi dan verifikasi dua langkah untuk melindungi data pengguna.
4. Menyediakan pelatihan atau panduan visual (video) bagi staf dan mahasiswa agar dapat memanfaatkan fitur sistem secara maksimal.
5. Menambahkan opsi peminjaman fasilitas lain (laboratorium, auditorium) serta integrasi dengan sistem inventaris kampus.
6. Membentuk tim khusus untuk pemeliharaan berkala, perbaikan bug, dan peningkatan kapasitas *server*.