

BAB V

SIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan pada sistem reservasi lapangan tenis berbasis web di Apartemen Mediterania Palace Residences, maka dapat diambil beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil membangun sistem reservasi lapangan tenis berbasis web yang dapat diakses secara *real-time* untuk mempermudah proses pemesanan fasilitas.
2. Sistem yang dibangun berhasil mencegah terjadinya *double-booking* melalui mekanisme penguncian jadwal waktu secara otomatis. Berdasarkan hasil pengujian, ketika dua pengguna melakukan pemesanan pada jadwal yang sama secara bersamaan, sistem hanya memproses satu pemesanan, sedangkan permintaan lainnya ditolak sehingga tidak terjadi tumpang tindih jadwal.
3. Fitur validasi otomatis telah berhasil diterapkan untuk melakukan pembatasan kuota pemesanan harian/mingguan secara sistematis, serta melakukan penegakan sanksi berupa pemblokiran akun otomatis (*banned*) bagi penghuni yang melanggar ketentuan.

5.2 Saran

Guna pengembangan dan penyempurnaan sistem informasi reservasi ini di masa yang akan datang, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi penelitian selanjutnya, sistem reservasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur *WhatsApp Gateway* agar penghuni mendapatkan notifikasi pengingat jadwal langsung ke ponsel mereka.
2. Cakupan sistem dapat diperluas agar tidak hanya melayani reservasi lapangan tenis, melainkan juga mencakup seluruh fasilitas bersama di lingkungan Apartemen Mediterania Palace Residences.
3. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur *dashboard* analisis grafis di halaman admin, yang dapat menampilkan statistik otomatis mengenai jam-jam sibuk penggunaan lapangan atau tingkat partisipasi penghuni setiap bulannya untuk membantu manajemen dalam mengambil kebijakan pemeliharaan fasilitas.