

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Pemesanan Aula Berbasis Web Menggunakan Metode *Waterfall* pada RS PKU Muhammadiyah Sruweng", maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Evaluasi terhadap tata kelola pemesanan aula yang sedang berjalan di RS PKU Muhammadiyah Sruweng menunjukkan bahwa mekanisme konvensional memiliki keterbatasan dalam hal integrasi administrasi pasca-acara. Melalui implementasi sistem berbasis web ini, kendala pelacakan administrasi, keterlambatan rekapitulasi kehadiran, serta risiko terjadinya bentrok jadwal penggunaan gedung dapat diminimalkan melalui pengelolaan data yang terintegrasi.
2. Analisis kebutuhan fungsional sistem berhasil diidentifikasi dan diterapkan secara menyeluruh untuk mempermudah operasional pemesanan. Kebutuhan tersebut mencakup fitur registrasi, autentikasi *login*, kalender jadwal terintegrasi, kalkulasi biaya pengguna umum, verifikasi pembayaran eksternal, presensi digital otomatis (*autocomplete*), manajemen notulensi dan Rencana Tindak Lanjut (RTL), hingga otomatisasi notifikasi *WhatsApp Gateway* (Fonnte) yang mencakup pengiriman informasi kredensial akun, lembar undangan

kegiatan, serta pesan konfirmasi jika terjadi penyesuaian jadwal (*reschedule*) acara.

3. Aplikasi pemesanan aula berbasis web ini berhasil dibangun menggunakan metode *Waterfall* dan telah melalui tahap pengujian menggunakan *Black-Box Testing*. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur utama pada sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah dirancang tanpa ditemukan kesalahan (*error*). Hasil tersebut menunjukkan bahwa aplikasi dapat mendukung proses pemesanan aula, pengelolaan administrasi kegiatan, serta dokumentasi kegiatan secara terkomputerisasi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan aplikasi pemesanan aula yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai bahan pengembangan pada penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan aplikasi agar terintegrasi dengan sistem gerbang pembayaran resmi (*payment gateway*). Hal ini ditujukan guna mendukung proses otomatisasi verifikasi transaksi finansial dari pihak eksternal secara *real-time* tanpa perlu divalidasi manual oleh *Administrator*.
2. Pengembangan modul presensi digital pada penelitian berikutnya disarankan untuk memanfaatkan teknologi pemindaian kode QR (*QR Code*) yang ditempatkan secara fisik di area aula. Langkah ini penting untuk meningkatkan keabsahan data, sehingga peserta wajib hadir di

lokasi acara untuk memindai kode tersebut dan menghindari penyalahgunaan presensi melalui pembagian tautan (*link*) secara bebas.

3. Penelitian selanjutnya dapat mengintegrasikan basis data aplikasi pemesanan aula ini dengan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) yang sudah ada di RS PKU Muhammadiyah Sruweng, sehingga sinkronisasi data kepegawaian internal untuk kebutuhan presensi dan rapat dinas dapat berjalan secara otomatis dan menyeluruh.

