

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan implementasi algoritma *First Come First Served* pada aplikasi reservasi *Sport Center* berbasis *website*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem reservasi berbasis website menggantikan sistem manual, mengurangi kesalahan dan konflik jadwal dengan fitur pendaftaran, reservasi dan jadwal.
2. Algoritma FCFS meningkatkan transparansi dan memberikan informasi real-time tentang ketersediaan lapangan dengan prioritas pengguna yang pertama kali melakukan reservasi.
3. Sistem Pelacakan Efektif memungkinkan perencanaan dan pengelolaan yang lebih baik dengan pelacakan riwayat reservasi dan keamanan data yang kuat.

5.2. Saran

Saran yang dapat diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Untuk ke depannya, algoritma FCFS dapat dikombinasikan dengan algoritma lain, seperti *Priority Scheduling*, guna memberikan fleksibilitas lebih, misalnya dengan memberikan prioritas kepada pelanggan tetap atau pemesanan khusus.
2. Disarankan untuk menambahkan fitur pembayaran *online*, pengingat jadwal otomatis, dan notifikasi ketersediaan lapangan untuk meningkatkan fungsionalitas aplikasi.
3. Disarankan uji coba sistem sebaiknya dilakukan pada skala pengguna yang lebih besar untuk memastikan stabilitas sistem dan menangani kemungkinan beban kerja yang tinggi pada jam-jam sibuk.

4. Diharapkan kedepannya sediakan fitur ulasan bagi pengguna untuk memberikan *feedback* tentang kondisi lapangan atau layanan, yang dapat membantu pengelola meningkatkan kualitas layanan.
5. Disarankan adanya evaluasi terus-menerus terhadap desain antarmuka diperlukan agar aplikasi tetap mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

