

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, sistem informasi manajemen ruang rapat berbasis web JavaScript di PT XYZ memungkinkan pengguna untuk memantau ketersediaan ruang secara *real-time* dan memesan ruang rapat secara daring. Sistem ini dirancang menggunakan React.js sebagai *framework front-end* untuk membangun antarmuka yang interaktif dan responsif, serta Express.js sebagai *framework back-end* untuk mengelola logika server dan integrasi dengan basis data. Untuk pengelolaan basis data, digunakan Prisma sebagai ORM, dengan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Selain itu, sistem dilengkapi dengan fitur tambahan, seperti pengingat email otomatis, pencatatan notula rapat, dan formulir *feedback* yang terpusat. Mengadopsi metode pengembangan berbasis Waterfall, sistem ini dikembangkan secara terstruktur melalui tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan berbagai skenario pengujian dan mampu memenuhi tujuan penelitian. Skripsi ini menunjukkan bahwa penerapan teknologi *full-stack* JavaScript dalam pengembangan sistem berbasis web yang kompleks serta pemanfaatan ORM Prisma, yang memungkinkan pengembang berinteraksi dengan basis data secara terstruktur dan konsisten.

5.2 Saran

Sebagai pengembangan lebih lanjut, berikut beberapa saran untuk skripsi atau implementasi di masa mendatang:

1. Pengembangan Aplikasi *Mobile*

Memberikan kemudahan akses kepada pengguna dengan pengembangan aplikasi *mobile* berbasis React Native memungkinkan mengelola pemesanan di mana saja.

2. Integrasi dengan Sistem Kalender Eksternal

Mengintegrasikan sistem dengan layanan kalender eksternal Google Calendar atau Microsoft Outlook agar pengguna dapat menyinkronkan jadwal rapat dengan aktivitas lainnya.

3. Pengembangan untuk Bisnis Penyewaan Ruang Rapat

Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mendukung kebutuhan bisnis di bidang penyewaan ruang rapat dengan fitur tambahan berupa manajemen tarif dan integrasi pembayaran online.

Dengan saran-saran ini, penelitian dan pengembangan di masa depan dapat memberikan solusi yang lebih canggih, terintegrasi, dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan yang terus berkembang.