

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengembangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilaksanakan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem informasi administrasi *fitness* berbasis *web* menggunakan *framework* Laravel sebagai *back-end*, React.js dengan Inertia.js sebagai *front-end*, serta MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Sistem yang dikembangkan mampu mengotomatisasi proses administrasi yang menjadi ruang lingkup penelitian, mulai dari pendaftaran *Member*, transaksi pembayaran, perpanjangan *membership*, pencatatan *Check-in*, hingga pembuatan laporan pendapatan.
2. Proses pengembangan sistem dilaksanakan dengan menerapkan metodologi *Agile Development* secara terstruktur melalui empat iterasi dengan durasi total pengerjaan selama delapan minggu. Pendekatan iteratif ini terbukti efektif dalam memecah kebutuhan sistem yang kompleks menjadi bagian-bagian kecil yang mudah dikelola, serta memberikan fleksibilitas dalam melakukan penyesuaian fitur berdasarkan evaluasi berkelanjutan selama masa pembangunan.
3. Hasil pengujian *black-box* yang dilakukan terhadap seluruh fungsional sistem menunjukkan tingkat keberhasilan 100% dari kasus uji yang mencakup autentikasi, manajemen *Member*, transaksi, laporan,

Dashboard, serta administrasi. Hasil ini membuktikan bahwa sistem telah berjalan dengan valid sesuai dengan spesifikasi kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan di awal penelitian.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan yang ditemukan, terdapat beberapa saran yang diajukan untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut :

1. Menambahkan manajemen jadwal latihan (*workout schedule*), panduan penggunaan alat gym, serta manajemen inventaris suplemen untuk memperkaya fungsionalitas sistem.
2. Mengembangkan aplikasi ke dalam platform mobile agar dapat diakses secara lebih fleksibel oleh *Member* dan mengintegrasikannya dengan fitur IoT untuk absensi yang lebih otomatis.
3. Menerapkan sistem kotak saran digital atau survei kepuasan pelanggan di dalam aplikasi untuk menangkap ide-ide perbaikan layanan secara berkelanjutan.
4. Pelacakan progres tubuh (*body progress tracking*), member bisa input berat badan, BMI, atau *progress* foto secara berkala, ditampilkan sebagai grafik tren di *Dashboard Member*. Ini melengkapi data "Total Jam Latihan" yang sudah ada di *Dashboard Member*.