

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah melewati proses perancangan, pelaksanaan, dan penilaian yang teliti, disimpulkan bahwa:

1. *Project web* admin telah selesai melewati tahapan perencanaan, pengerjaan, hingga evaluasi, dan berhasil terpadu sempurna membentuk sistem digital sesuai dengan rencana awal
2. Sistem ini memudahkan pengelola untuk mengelola semua data anggota secara terpusat, serta memberikan wewenang penuh dalam menetapkan harga dan mengatur program promosi
3. Aktivitas sehari-hari di *gym* telah diperbarui dengan menggunakan teknologi pemindai NFC untuk memastikan kehadiran anggota, serta menerapkan sistem *top-up* saldo untuk memudahkan proses transaksi
4. *Website* ini dapat membuat laporan transaksi harian secara teratur, yang menunjukkan bahwa semua fitur bekerja dengan baik dan sistem siap digunakan untuk mengelola *gym* secara efektif.

6.2. Saran

Untuk terus meningkatkan dan menyempurnakan sistem di waktu yang akan datang, ada baiknya jika kita memperluas kemampuan infrastruktur analitik dengan saran sebagai berikut:

1. Menggunakan pemodelan *Artificial Intelligence* (AI), terutama analisis prediktif, untuk memperkirakan tren pendapatan dan menilai kemungkinan pelanggan tetap menggunakan layanan
2. Menerapkan *Autentikasi Multi-Faktor* (MFA) di panel admin dan memperketat protokol enkripsi data pada modul transaksi *top-up* untuk mengurangi risiko serangan siber
3. Menggunakan desain *microservices* dalam siklus pengembangan berikutnya agar bisa membantu layanan lebih tumbuh, lebih mudah diubah, dan selalu tersedia (*high availability*) untuk menangani peningkatan jumlah data transaksi serta beban kerja di masa depan.