

BAB VI

PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian dan pembangunan Sistem Informasi Manajemen Keuangan dan Keanggotaan Koperasi di PT Nichias Sunijaya, serta saran-saran yang direkomendasikan untuk pengembangan sistem lebih lanjut di masa mendatang.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan seluruh tahapan penelitian, analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan dengan menerapkan metode Waterfall, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini telah berhasil merancang, membangun, dan mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Keuangan dan Keanggotaan Koperasi berbasis web yang diintegrasikan dengan teknologi WebSocket di PT Nichias Sunijaya. Dibangun menggunakan stack teknologi React.js, Express.js, dan basis data MySQL, sistem ini terbukti lulus pengujian fungsional (Black-Box Testing) untuk mengotomatisasi proses bisnis yang kompleks seperti perhitungan draf Sisa Hasil Usaha (SHU), pembukuan arus kas, penyusunan neraca, dan validasi limit plafon pinjaman otomatis berdasarkan jabatan sehingga dapat menggantikan proses administrasi manual dan penggunaan spreadsheet Excel yang terfragmentasi.
2. Sistem informasi yang dibangun telah berhasil menyediakan akses informasi terbaru mengenai keuangan anggota, seperti riwayat transaksi simpanan, serta menyediakan fitur simulasi angsuran pinjaman yang transparan. Dengan memanfaatkan protokol WebSocket (melalui pustaka Socket.IO) untuk komunikasi dua arah (full-duplex), sistem mampu melakukan sinkronisasi data dan mengirimkan notifikasi persetujuan transaksi secara instan tanpa perlu memuat ulang halaman (refresh).

6.2 Saran

Meskipun sistem informasi yang dibangun telah berfungsi dengan baik dan memenuhi spesifikasi kebutuhan saat ini, masih terdapat beberapa ruang pengembangan yang dapat diimplementasikan di masa mendatang agar sistem ini menjadi lebih sempurna seperti pengembangan aplikasi mobile untuk meningkatkan aksesibilitas dan kepuasan anggota, pengembangan sistem ke depan dapat diarahkan ke platform mobile native (Android dan iOS) menggunakan framework seperti React Native atau Flutter. Aplikasi mobile ini akan mempermudah anggota untuk memantau saldo, melakukan pengajuan pinjaman, dan menerima notifikasi push langsung dari gawai (smartphone) mereka.

