

## ABSTRAK

**Perancangan *Frontend* Sistem Manajemen Koperasi Berbasis *Website* Menggunakan  
*Framework Reactjs* Dengan Metode *SCRUM*  
(Studi Kasus: Koperasi Unit Desa (KUD) Rukun Tani Cilongok)**

Oleh  
Izaz Rakha Anggara  
NIM 21102096

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan *frontend* sistem manajemen koperasi berbasis website pada Koperasi Unit Desa (KUD) Rukun Tani Cilongok dengan menggunakan *framework ReactJS* dan metode pengembangan SCRUM. Latar belakang dari penelitian ini adalah permasalahan dalam pengelolaan data simpan pinjam yang masih dilakukan secara manual, yang berdampak pada keterlambatan pencatatan dan rendahnya efisiensi operasional. Proses pengembangan *frontend* dilakukan melalui empat sprint berdasarkan *backlog* yang telah dirancang. Setiap *sprint* menghasilkan fitur utama, seperti halaman *login*, *dashboard admin* dan *user*, pengajuan pinjaman, pencatatan simpanan, laporan transaksi, serta pengaturan profil. Sistem dirancang menggunakan pendekatan *modular* pada *ReactJS* dan diintegrasikan dengan *REST API* dari sisi *backend*. Evaluasi dilakukan melalui pengujian fungsionalitas menggunakan metode *blackbox* serta pengujian *usability* dengan pendekatan *System Usability Scale* (SUS). Hasil pengujian *Blackbox* menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna, dan hasil dari pengujian *System Usability Scale* (SUS) sistem memperoleh skor sebesar 86.25 yang termasuk dalam kategori *excellent usability*. Hal ini menunjukkan bahwa sistem mudah digunakan dan diterima oleh pengguna. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dinilai berhasil dalam mendukung digitalisasi pengelolaan koperasi serta meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengolahan data simpan pinjam.

**Kata Kunci:** *Koperasi, ReactJS, SCRUM, Frontend, Sistem Manajemen, Usability, SUS, Blackbox Testing*