

## ABSTRAK

**Nama : Fahrul Rozi**  
**Program Studi : Teknik Informatika**  
**Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Transaksi Toko Menggunakan Mern Stack**

**Dosen Pembimbing : Sunarto, S.Kom.,M.KOM**

Perkembangan teknologi informasi telah mempengaruhi berbagai sektor, termasuk manajemen toko, di mana pencatatan transaksi merupakan aspek krusial. Pengelolaan transaksi yang efisien, meliputi pencatatan penjualan, pengelolaan inventaris, dan laporan keuangan, sangat penting untuk kesehatan finansial dan operasional toko. Metode manual tradisional seperti buku catatan dan spreadsheet sering kali menyebabkan kesalahan, keterlambatan dalam pembaruan, dan kesulitan dalam analisis data. Sebagai solusi, aplikasi berbasis perangkat lunak dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan transaksi. MERN Stack kombinasi dari MongoDB, Express.js, React.js, dan Node.js merupakan pendekatan modern yang menawarkan keuntungan signifikan dalam pengembangan aplikasi web. MongoDB menyediakan fleksibilitas dalam pengelolaan data, Express.js dan Node.js mendukung pengembangan backend yang cepat dan skalabel, sementara React.js memungkinkan pembuatan antarmuka pengguna yang responsif. Tugas akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pencatatan transaksi toko menggunakan MERN Stack. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pencatatan, mengelola inventaris secara real-time, dan menghasilkan laporan keuangan yang akurat. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat memperbaiki pengelolaan toko dan mendukung pertumbuhan bisnis secara berkelanjutan.

Kata Kunci: Mern Stack, Aplikasi Pencatatan Transaksi Toko, Digitalisasi Toko