

ABSTRAK

MUH. RIDWAN SAPUTRA, Sistem Inventory Berbasis Android Berdasarkan Standar Kebutuhan Pada Toko Cahaya Fajar (dibimbing oleh **Khaidir Rahman Nasir** dan **Mashud**).

Permasalahan yang terjadi adalah sistem pengelolaan inventori yang masih dilakukan secara manual pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), termasuk di Toko Cahaya Fajar, yang menghadapi berbagai kendala seperti kesalahan dalam pencatatan, keterlambatan dalam proses restock, serta kesulitan dalam memantau stok secara jarak jauh.. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem inventori berbasis Android yang disesuaikan dengan standar kebutuhan Toko Cahaya Fajar guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan stok. Data ini diperoleh melalui observasi lapangan, studi pustaka, wawancara, dan kuesioner. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development* (RAD). Sistem yang dikembangkan mencakup fitur pencatatan produk, pemantauan stok secara real-time, notifikasi batas minimum stok, serta pengiriman informasi produk masuk dan keluar secara otomatis melalui WhatsApp guna mempercepat alur informasi kepada pihak terkait. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengujian melalui penyebaran kusioner dengan metode pengujian *User Acceptance Test* (UAT) menunjukkan tingkat kepuasan pengguna sebesar 97%, yang mengindikasikan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data stok secara signifikan. Dengan penerapan sistem ini, proses manajemen stok di Toko Cahaya Fajar menjadi lebih efektif, fleksibel, dan sesuai dengan kebutuhan UMKM.

Kata Kunci : Android, Inventory, RAD, UMKM, UAT

