

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI POINT OF SALES BERBASIS ANDROID MENGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (STUDI KASUS : KEDAI MARJOK)

Oleh
Dading Qolbu Adi
NIM 20102075

Perkembangan teknologi yang pesat telah meningkatkan efisiensi dan kecepatan penyebaran informasi, khususnya di sektor bisnis. Penggunaan perangkat mobile seperti *smartphone* telah menjadi alat penting dalam memfasilitasi transaksi. Banyak bisnis kini menggunakan aplikasi kasir digital, seperti sistem *Point of Sales* (POS), untuk memperbaiki proses transaksi. Studi ini berfokus pada desain dan pengembangan aplikasi *Point of Sales* berbasis *Android* menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) untuk Kedai Marjok, sebuah toko tradisional yang masih menggunakan metode transaksi konvensional. Metode ini melibatkan pencatatan dan perhitungan penjualan manual setiap hari, yang sering mengakibatkan ketidaksesuaian antara penjualan yang dilaporkan dan uang tunai yang diterima. Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sistem *Point of Sales* yang dapat merampingkan pencatatan transaksi, manajemen stok, dan pelaporan penjualan. Metode *Rapid Application* yang digunakan memungkinkan pengembangan yang cepat dan integrasi umpan balik pengguna, memastikan aplikasi memenuhi kebutuhan pengguna dengan efektif. Proses pengembangan aplikasi melibatkan perencanaan kebutuhan, lokakarya desain, dan implementasi, dengan *prototype* awal yang disempurnakan berdasarkan umpan balik pengguna. Pengujian fungsionalitas menggunakan metode *Black Box Testing* yang menunjukkan bahwa semua fungsi aplikasi berjalan baik dan sesuai dengan yang diharapkan tanpa adanya kesalahan. Pengujian *usability* dengan *System Usability Scale* (SUS) menghasilkan jumlah skor rata-rata sebesar 82%, yang termasuk dalam kategori "A" dengan tingkat kelayakan "*Excellent*" dan diterima oleh pengguna. Aplikasi *Point of Sales* berbasis *Android* yang dihasilkan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pencatatan dan pelaporan transaksi di Kedai Marjok, mengurangi kesalahan, dan meningkatkan operasi bisnis secara keseluruhan, serta menjadi referensi bagi bisnis kecil lainnya yang ingin mengadopsi solusi digital untuk manajemen transaksi di Kedai Marjok.

Kata Kunci : Aplikasi Point of Sales, Metode RAD, Android, Pembukuan, Kedai Marjok