

Nama : Nurul Iklima
NIM : 2012192028
Judul : SISTEM DATA PENGINPUTAN STOCK COUNT BERBASIS MOBILE

ABSTRAK

Proses stock count merupakan kegiatan penting dalam manajemen persediaan untuk memastikan keakuratan data inventaris suatu organisasi. Namun, dalam praktiknya, proses ini sering kali menghadapi berbagai kendala seperti kesalahan pencatatan, ketidaksesuaian data, dan waktu yang dibutuhkan yang relatif lama. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem data penginputan stock count berbasis mobile yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses stock opname.

Sistem ini dibangun menggunakan teknologi React Native yang memungkinkan pengembangan aplikasi mobile lintas platform (Android dan iOS) dengan satu basis kode. Fitur-fitur utama yang disediakan meliputi pencatatan jumlah stok secara real-time, pemindaian barcode untuk identifikasi produk, notifikasi otomatis untuk stok yang harus diperiksa, dan sinkronisasi data dengan sistem manajemen persediaan pusat.

Metodologi penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan (development research) yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan evaluasi. Data untuk analisis kebutuhan dikumpulkan melalui wawancara dan survei kepada staf inventaris di beberapa perusahaan ritel. Prototipe aplikasi yang telah dikembangkan kemudian diuji coba oleh pengguna awal untuk mendapatkan masukan dan penilaian terhadap kinerja sistem.

Hasil uji coba menunjukkan bahwa aplikasi mobile ini mampu mengurangi waktu yang diperlukan untuk melakukan stock count hingga 40% dan mengurangi tingkat kesalahan pencatatan sebesar 25%.

Selain itu, pengguna awal memberikan tanggapan positif terhadap kemudahan penggunaan dan kehandalan aplikasi dalam membantu mereka menjalankan tugas sehari-hari.

Kata Kunci: stock count, manajemen persediaan, aplikasi mobile, React Native, efisiensi, akurasi