

ABSTRAK

Judul : Aplikasi Mobile Persediaan Barang Menggunakan *Radio Frequency Identification* (Studi Kasus Toko Pakai Hijab)
Nama : Dina Rafikah Fauziah
Program Studi : Teknik Informatika

Perusahaan kecil maupun perusahaan besar memerlukan pencatatan persediaan barang. Pencatatan barang dalam gudang suatu perusahaan sangatlah penting untuk mengetahui data persediaan barang yang ada pada perusahaan tersebut. Toko Pakai Hijab adalah toko yang menjual perlengkapan muslimah. Dengan banyaknya barang yang ada pada toko tersebut, dibutuhkan pencatatan setiap adanya barang yang masuk dan keluar. Hasil pencatatan tersebut berisi data barang, laporan data barang masuk dan laporan data barang keluar. Namun, karena pencatatan yang dilakukan masih secara manual, sering terjadi kesalahan dalam pencatatan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah tersebut dengan merancang sebuah aplikasi mobile persediaan barang menggunakan Radio Frequency Identification (RFID). Metode pendekatan yang digunakan pada penelitian ini adalah metode waterfall, sedangkan metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis SWOT yang didukung dengan diagram fishbone. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan metode studi pustaka, wawancara dan observasi. Dalam pengembangan aplikasi, menggunakan software Android Studio dan database SQLite. Sehingga hasil yang didapatkan yaitu aplikasi mobile persediaan barang menggunakan RFID yang dapat digunakan pada smartphone yang memiliki fitur NFC.

Kata kunci : Aplikasi Mobile, Persediaan Barang, Radio Frequency Identification