

ABSTRAK

Laporan akhir ini membahas perancangan aplikasi stok barang menggunakan Microsoft Excel sebagai solusi atas permasalahan pencatatan manual yang dialami oleh Toko Eko. Selama ini, proses pencatatan barang masuk dan keluar dilakukan secara manual, yang sering menimbulkan berbagai kendala seperti kesalahan pencatatan, kehilangan data, dan keterlambatan dalam pelayanan. Melalui observasi dan wawancara langsung, diketahui bahwa proses manual memerlukan waktu rata-rata 30 menit per hari dengan 2–5 menit per transaksi, serta pernah terjadi 15 kali kesalahan pencatatan dan dua kali kehilangan data dalam enam bulan terakhir. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan ADDIE yang terdiri dari lima tahap, yaitu *Analysis*, *Design*, *Development*, *Implementation*, dan *Evaluation*. Aplikasi dirancang dengan fitur-fitur utama seperti input barang masuk dan keluar, informasi produk, validasi data, dan laporan otomatis menggunakan formula Excel seperti SUM, VLOOKUP, dan IFERROR. Hasil perancangan menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan, mempercepat proses kerja, serta meminimalkan kesalahan yang sering terjadi pada sistem manual. Dengan implementasi aplikasi ini, Toko Eko dapat mengelola stok barang secara lebih terstruktur, cepat, dan efisien tanpa memerlukan perangkat lunak yang kompleks atau mahal. Penggunaan Microsoft Excel dipilih karena kemudahan akses, fleksibilitas, serta minimnya kebutuhan pelatihan pengguna.

Kata Kunci: Perancangan, Microsoft Excel, Stok Barang, Toko Eko, ADDIE, Efisiensi.