

ABSTRAK

Toko Berkah Sejahtera merupakan toko elektronik yang berada di Kota Kediri, Jawa Timur. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik toko, diketahui bahwa proses pendataan barang masuk dan keluar dilakukan menggunakan *Microsoft Excel* dan kartu stok yang mengakibatkan terjadinya ketidaksesuaian jumlah barang di catatan dengan yang ada di gudang. Berdasarkan masalah tersebut, tugas akhir ini bertujuan untuk merancang sistem *inventory* berbasis *website* yang dapat dikontrol oleh *barcode scanner* untuk meminimalkan terjadinya *human error* saat proses pendataan.

Perancangan sistem *inventory* ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang terdiri dari empat tahap, yaitu *requirement planning*, *user design*, *construction*, dan *cutover*. Metode RAD dipilih karena cocok untuk proyek dengan waktu yang singkat dan *stakeholder* dapat terlibat dalam proses pengembangan sistem berlangsung. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *black box testing* dan *user acceptance test* untuk menguji fungsionalitas sistem terhadap *test case* yang telah disiapkan.

Hasil dari tugas akhir ini adalah sistem *inventory* berbasis *website* pada Toko Berkah Sejahtera. Hasil perancangan sistem *inventory* dapat digunakan untuk membantu pemilik toko dan pegawai toko dalam melakukan pendataan barang masuk dan keluar, mengecek stok barang, memberikan laporan penjualan, laporan barang terlaris, dan laporan barang yang cepat habis.

Kata kunci — Sistem *Inventory*, *Website*, *Rapid Application Development*, *Barcode Scanner*