

ABSTRAK

Toko Bangunan Lancar Barokah merupakan salah satu perusahaan dagang yang terletak di Cimahi dan bergerak di bidang perdagangan alat dan bahan bangunan. Jenis barang yang dijual adalah material, peralatan, dan perkakas. Toko Lancar Barokah belum menerapkan penggunaan aplikasi dalam proses bisnisnya, sehingga masih menyebabkan terjadinya beberapa kehilangan pencatatan, kekurangan, dan kekosongan stok yang tidak terduga. Tujuan dari aplikasi ini yaitu menangani pengelolaan barang, pengelolaan transaksi pembelian barang kepada supplier, penilaiann persediaan barang menggunakan metode *First In First Out* (FIFO), dan menghasilkan jurnal umum, buku besar, dan laporan pembelian. Metode yang dilakukan dalam pembangunan aplikasi menggunakan metode SDLC dengan model *waterfall*. Proses perancangan aplikasi menggunakan *rich picture*, *Business Process Model and Nation* (BPMN), *Unified Model Language* (UML), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* dan MySQL untuk pengolahan data. Pengujian aplikasi menggunakan pengujian manual, pengujian aplikasi, dan *black box testing*. Proyek akhir ini berhasil mengelola master data barang, *supplier*, jenis barang, dan akun. Selain itu, aplikasi berhasil mengelola persediaan barang dan transaksi pembelian barang kepada *supplier*. Aplikasi ini juga menghasilkan pencatatan keuangan seperti jurnal umum, buku bear, laporan pembelian, dan kartu stok.

Kata Kunci: Pembelian, Persediaan Barang, Metode FIFO, CodeIgniter, Aplikasi Web