

ABSTRAK

Toko Ijo adalah toko kelontong yang menjual berbagai macam jenis rokok, makanan ringan,dan lain-lain. Permasalahan yang terjadi selama ini adalah penjualan, pembelian dan inventori masih menggunakan kertas untuk menyimpan data-data tersebut dan nota penjualan masih berupa buku nota, sehingga masih kesulitan ketika harus mengecek stok barang, untuk mengetahui harga baru barang jika harga barang tersebut naik/turun dan nota penjualan masih berupa buku nota sehingga penjual harus menulis barang apa yang dibeli dan menghitungnya dengan manual/kalkulator sehingga rentan salah menghitung.

Sistem ini dibuat menggunakan Java yang dikoneksikan dengan basis data berorientasi obyek dan metode pengembangan perangkat lunak berorientasi obyek. Dalam *software* atau perangkat lunak terdapat 2 user (pemilik dan karyawan). Pemilik menggunakan *username* dan *password* untuk mengakses, pemilik dapat memasukan, mengupdate, menghapus dan mencari data barang (id barang, nama barang, stok barang dan harga barang), serta melakukan transaksi pembelian dan semua yang dilakukan karyawan. Karyawan hanya dapat mencari dan melihat data barang, serta dapat melakukan transaksi penjualan. Dengan terciptanya sistem informasi ini pencarian data barang jauh lebih mudah, transaksi penjualan dan pembelian tidak lagi dilakukan secara manual dan keamanan jauh lebih terjamin.

Perangkat lunak diuji menggunakan metode *white box* dan *black box* testing.

ABSTRACT

Toko Ijo is a small store that sells various kind of goodies such as cigarettes, snacks and so on. There are small problems that occur in regard to keeping track of sold items, items to buy as well as inventory which still use papers to hold all the data and a note book to keep track of sale records. This introduces difficulties when it is time to check on stocked items, or to keep track of item's new price if the price happens to go up or down. It is also becoming cumbersome when the store owner has to list all of the stocked items and do a manual count that is prone to error.

This system uses Java program that is connected to a database and developed in a object oriented method. The software consists of 2 users (Owner and employee). The owner user requires username and password to access data and this user is privileged to insert, update, delete and search item's data (item's id, name, number of stock and item's price) as well as to perform purchase transaction and everything that employee user can do. Employee user can only search, view item's data and perform purchase transaction. With this system, data lookups on item can be much easier to do, purchase and sell transactions no longer need to be done manually and the security is much more guaranteed.

The software is tested using white box and black box testing method.