

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini berkembang saat pesat, termasuk perkembangan teknologi dalam bidang ritel. Sebuah toko atau perusahaan dalam bidang ritel pastinya mempunyai sebuah gudang. Didalam gudang tersebut, terdapat sebuah kegiatan yang dinamakan stock opname. Sistem stock opname masih banyak dilakukan secara manual. Pada kesempatan ini, penulis menyajikan sistem stock opname lebih modern dengan menggunakan sebuah aplikasi gudang. Aplikasi gudang ini dilengkapi fitur laporan input dan output barang, laporan hutang, laporan keuntungan, serta fitur untuk pencarian data barang berdasarkan nama barang. Proses input dan output barang itu dengan menggunakan barcode. Barcode mempunyai peran penting, yaitu untuk mempermudah, mempercepat, dan meminimalisir terjadinya kesalahan pada saat proses stock opname dilakukan. Aplikasi gudang ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, JAVA, dan Database MySQL. Serta menggunakan software pendukung seperti Photoshop, Adobe Dreamweaver cs, dan lain – lain. Berdasarkan konsep dan perancangan, “Rancang Bangun Aplikasi Gudang Berbasis Android dengan Barcode” ini berguna untuk membantu admin dan orang pergudangan pada saat membuat laporan stock opname. Metode pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode Black Box testing. Berdasarkan hasil uji yang telah dilakukan, aplikasi gudang dengan barcode ini sudah memenuhi kriteria kerja yang telah ditetapkan. Dalam aplikasi ini admin dan orang pergudangan juga dapat berinteraksi sesuai kebutuhan melalui menu atau fitur yang telah tersedia.

Kata Kunci : Android, Barcode, Database, Gudang, Stok Opname

ABSTRACT

Technology development is currently developing rapidly, including developments in the retail sector. A store or company in the retail field must have a warehouse. In the warehouse, there is an activity called stock taking. There is still a lot of manual stock system. At this stage, the author presents a more modern hospitalization system using a warehouse application. The storage application uses item input and output reporting features, debt reports, profit reports, and features to search for item data based on item names. Process the input and output of the item using a barcode. Barcodes have an important role, which is to simplify, speed up, and minimize errors when the stock taking process is carried out. The storage application is done with PHP, JAVA, and MySQL Database. As well as using supporting software such as Photoshop, Adobe Dreamweaver cs, and others. Based on the concept and design, "Android-Based Warehouse Application Design with Barcode" is useful to help the admin and warehousing person when making a share registration report. This testing method is done using the Black Box testing method. Based on the results, the warehouse application with this barcode has been set. In this application the admin and warehousing people can also change according to their needs through menus or features that are already available.

Keywords : Android, Barcode, Database, Warehouse, Stok Opname