

ABSTRAK

Ikhwan Akbar (11131186), Perancangan Aplikasi Stock Opname pada PT. Arie Muti.

Stock opname merupakan penghitungan dan penyesuaian stok barang dan aset yang dimiliki oleh toko atau perusahaan di gudang atau etalase dengan data stok yang terdapat pada database sistem perusahaan. Selama stock opname dilakukan, kegiatan masuk dan keluarnya barang tidak dapat dilakukan. Hal ini menyebabkan perusahaan tidak teratur dalam melakukan stock opname. Selain itu kesalahan pencatatan yang dilakukan oleh pegawai juga rawan terjadi jika barang yang di catat cukup banyak. Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka dibuatlah aplikasi untuk melakukan pencatatan stock dengan menggunakan barcode. Aplikasi ini dibuat pada *mobile device* berbasis android karena selain kegunaannya sebagai telepon genggam, *mobile device* juga memiliki fasilitas yang modern seperti kamera dan koneksi internet menggunakan wifi sehingga dapat pula dijadikan sebagai barcode reader yang dapat terhubung dengan server perusahaan. Hasil dari aplikasi yang telah dibuat antara lain, dapat melakukan *download* data stock barang dan aset dari server tergantung otoritas, dapat meminda barcode menggunakan *barcode scanner* dengan bantuan kamera yang terdapat pada *mobile device*, untuk melakukan pencatatan stock barang dan aset pada periode tertentu, dan terdapat laporan pencatatan stock barang dan aset pada periode tertentu

Kata Kunci : Stock, Android, Barcode, Database, Web Service

ABSTRACT

Ikhwan Akbar (11131186), Design of Stock Opname Application at PT. Arie Muti.

Stock opname is a calculation and storage of goods and assets owned by a store or company in a warehouse or storefront with stock data that exist in the database system of company. During on a process of stock opname, activities of entry and exit of goods can not be done. This causes the company is not regular while doing stock opname. In addition, recording errors made by employees are also prone to occur if the items recorded in quite a lot. Based on the background of the problem, then made an application to perform stock listing by using barcode. This application is made on android-based mobile device because in addition to its usefulness as a mobile phone, mobile device also has modern facilities such as cameras and internet connection using wifi so it can also be used as a barcode reader that can connect with company's servers. The results of applications that have been made can download a data stock of goods and assets from the server depending on authority, scan barcodes using barcode scanners with help of camera that contained in mobile devices, to recording stocks of goods and assets in a certain period, and also there are reports of inventory stocks of goods and assets at a certain period.

Keywords : stock, android, barcode, database, web service