

ABSTRAK

Proses inventarisasi barang adalah metode pencatatan, pengelompokan barang berdasarkan tanggal kadaluarsa, ruangan, kondisi dan lainnya guna mempermudah penggunaan dan pendataan barang pada ruangan. Proses inventarisasi memudahkan pegawai pendataan barang untuk memantau dan mendokumentasikan barang yang keluar dan masuk dalam ruangan.

Kegiatan inventarisasi dalam dunia kerja merupakan aktifitas yang selalu ada. Setiap organisasi/perusahaan umumnya memiliki proses pendataan internal yang sama tergantung dari fasilitas yang ada yang biasa disebut inventaris, ataupun pergudangan. Pada prinsipnya sistem inventarisasi merupakan sebuah sistem pengelompokan barang yang hirarkis sesuai dengan struktur masing-masing organisasi/perusahaan. Mekanisme pendataan internal tersebut umumnya membutuhkan sistem pengelompokan barang seperti proses pendataan barang keluar-masuk dari ruangan dan gudang, pengecekan kondisi barang, penomoran barang serta pengarsipan data terhadap barang. Kondisi yang menuntut pekerjaan agar efisien dan praktis serta komunikasi karyawan yang tinggi mengakibatkan terhambatnya pekerjaan pendataan khususnya dalam hal tata pendataan barang atau biasa disebut inventaris.

Oleh karena itu, Proyek akhir dengan judul *Aplikasi Pendukung Inventarisasi Barang Berbasis Android* ini dibangun untuk membantu kegiatan pendataan dan pengelompokan barang. Walaupun terdapat komputer sebagai penunjang pekerjaan inventaris, pada kenyataannya pekerjaan inventarisasi barang masih mengalami hambatan. Untuk itu, perlu dibuat suatu aplikasi yang dapat memindahkan tata pendataan barang dari yang manual dan kurang efisien menjadi elektronik dan praktis dalam satu aplikasi.

Hasil dari proyek akhir ini merupakan sebuah aplikasi membaca kode barang berupa QR code dan berbasis android yang dapat mendukung kegiatan tata pendataan barang. Proyek akhir ini dibangun dengan menggunakan library *CORE* dari *Google Zxing*. Diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan Eclipse sebagai software, menggunakan Database MySQL serta software pendukung lainnya.

Kata kunci : *Inventaris, Core Google Zxing, Eclipse, MySQL.*