

## ABSTRAK

Peran inventori sangat penting di Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta yang merupakan balai praktikum bagi siswa – siswi SMK di Yogyakarta. Namun pengelolaannya yang masih ditangani secara manual mengakibatkan data inventori tidak terkelola dengan baik. Hal tersebut mengakibatkan munculnya permasalahan inkonsistensi data yang terjadi di Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta yang menjadi objek dari studi kasus. Peran penting dalam transaksi inventori antara gudang dan ruang dipegang oleh kepala gudang dan antara ruang dan siswa dipegang oleh kepala ruang. Berdasarkan permasalahan mengenai transaksi inventori yang masih ditangani secara manual tersebut maka skripsi ini dibuat sebagai pemecahan masalah untuk pengaturan inventori di Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta.

Metodologi yang digunakan yaitu *waterfall model*. Data – data inventori akan disimpan dan dikelola ke dalam sistem oleh kepala gudang dan kepala ruang. Data yang sudah disimpan selanjutnya akan dikelola dengan melakukan transaksi antara gudang ruang dan ruang siswa. Metode transaksi inventori antara gudang dan ruang maupun ruang dan siswa menggunakan metode manajemen transaksi.

Dari hasil uji coba kepada responden yaitu satu kepala gudang dan tiga kepala ruang dapat disimpulkan bahwa sistem sudah berjalan dengan baik untuk menyimpan dan mengelola data inventori. Proses menambah, menghapus, mengubah, pencarian, pelaporan dan transaksi inventori antara gudang ruang dan ruang siswa dapat berjalan sebagai sistem informasi inventori.

**Kata Kunci :** Inventori, Transaksi, Inkonsistensi, Waterfall Model, Manajemen Transaksi

## ABSTRACT

Inventory becomes a very important thing in Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta which is a practice place for SMK students in Yogyakarta. However, it's still handled manually which causes the data inventory cannot be managed properly. That thing causes a problem in term of data inconsistency in Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta which becomes the object of case study. Important role in transaction inventory between warehouse and room is handled by warehouse chief, whereas between room and student is handled by room chief. Based on the problem about transaction inventory which is handled manually, this thesis is created as a solution to manage the inventory of Balai Latihan Pendidikan Teknik Yogyakarta.

Methodology used is waterfall model. Data inventory will be stored and managed into system by warehouse chief and room chief. Furthermore, data which have already been stored will be managed with transaction between warehouse room and room student. Inventory transaction method either warehouse and room or room and student uses management transaction method.

Based on the result of testing from one warehouse chief and three room chiefs, the researcher can concluded that system can store and manage data inventory well. Adding, deleting, editing, searching, reporting and transaction inventory process between warehouse and room, room and student can work as an information system of inventory.

**Keyword:** *Inventory, Transaction, Inconsistency, Waterfall Model, Management Transaction*