

## ABSTRACT

*One of the most important information systems is the inventory system application asset is an alternate solution to do the data processing input. The managerial inventory application data system in Fakultas Teknik Universitas XYZ is manually used that caused inefficiently data processing, un integrated system, the absence of coding stuff and the long process that could make troubles for the staff and produce inaccurate report. By using the waterfall method in building the inventory system web application assets using barcode as a coding stuff contributes data processing input, editing, reporting inventory assets, facilitating user to grab accurate and relevant information.*

*Keyword : Inventory system, Fakultas Teknik Universitas XYZ, Barcode*



## ABSTRAK

Aplikasi sistem *inventory* aset berbasis web merupakan salah satu sistem informasi yang sangat diperlukan saat ini karena pentingnya mengolah data barang dengan cepat dan efisien serta dapat diakses dari mana saja, maka aplikasi sistem *inventory* menjadi solusi alternatif untuk lebih memudahkan proses pengolahan datanya. Masih manualnya aplikasi untuk mencatat atau memanajemen *inventory* yang ada pada bagian umum Fakultas Teknik Universitas XYZ membuat kurang efisien dalam mengolah data, sistem yang belum terintegrasi, tidak adanya pengkodean barang dan proses yang panjang membuat kesulitan para pegawai dalam menghasilkan laporan yang akurat. Dengan menggunakan metode waterfall dalam *range* pembuatan aplikasi *inventory* aset berbasis web yang menggunakan barcode sebagai pengkodean data barang dapat membantu proses penginputan, pengeditan dan pelaporan data barang *inventory* dan memudahkan *user* dalam mendapatkan informasi yang akurat dan relevan.

Kata Kunci : Sistem *Inventory*, Fakultas Teknik Universitas XYZ , Barcode

