

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB DENGAN PENAMBAHAN FITUR STOCK ADJUSTMENT DAN SAFETY STOCK METODE REORDER POINT DI BPTPH JAWA TENGAH

*(WEB-BASED INVENTORY INFORMATION SYSTEM DESIGN WITH ADDITIONAL STOCK
ADJUSTMENT AND SAFETY STOCK FEATURES REORDER POINT METHOD AT BPTPH
CENTRAL JAVA)*

MAULANA GHIBRAN IBNU AFINDA
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
maulana.gbr12@gmail.com

ABSTRACT

BPTPH (Balai for the Protection of Food Crops and Horticulture) is an agency that works to maintain and stabilize plants, both the official plants themselves and the plants owned by the farmers. BPTPH is an agency that is located in various regions, especially Central Java, namely BPTPH Solo, BPTPH Pati, BPTPH Salatiga, BPTPH Center Java, etc. BPTPH Center Java is located on Jl. General Gatot Subroto, Tarukultur, Bandarjo, Jawa Tengah. Food services such as BPTPH generally have management of goods or can be called inventory, but the recording of these goods is still manual, namely using Microsoft Excel which is possible for recording errors or mistakes when managing data. So that one of the optimal is the use of a website-based inventory information system. The final result of the system is a website that records incoming goods, outgoing goods, stock of goods, stock adjustments, and safety stock, the system is made using the waterfall method, the tools used to realize this system are PHP and MySql along with the Visual Studio Code text editor. . The results of this system will be further implemented so as to produce a Web- Based Inventory Information System at BPTPH Central Java.

Keywords - Waterfall, Inventory, Stock Adjustment, Safety Stock

ABSTRAK

BPTPH (Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura) merupakan dinas yang bekerja untuk menjaga dan menstabilkan tanaman, baik tanaman dinas sendiri maupun tanaman milik petani. BPTPH adalah dinas yang letaknya tersebar diberbagai wilayah khususnya daerah Jawa Tengah yakni terdapat BPTPH Solo, BPTPH Pati, BPTPH Salatiga, BPTPH Jawa Tengah, dsb. BPTPH Jawa Tengah terletak dijalan Jl. Jenderal Gatot Subroto, Tarubudaya, Bandarjo, Jawa Tengah. Dinas pangan seperti BPTPH umumnya memiliki pengelolaan barang atau bisa disebut dengan inventory, namun pencatatan barang tersebut masih manual yaitu menggunakan Microsoft Excel yang dimungkinkan pencatatannya sering kali terjadi kekeliruan atau kesalahan waktu melakukan kelola data. Sehingga salah satu agar optimal adalah penggunaan sistem informasi inventory berbasis website. Hasil akhir dari sistem tersebut berupa website yang mencatat barang masuk, barang keluar, stok barang, stock adjustment, dan safety stock, sistem tersebut dibuat dengan menggunakan metode waterfall, tools yang digunakan untuk mewujudkan sistem ini adalah PHP dan MySql beserta text editor Visual Studio Code. Hasil dari sistem ini akan diimplementasikan lebih lanjut sehingga menghasilkan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web di BPTPH Jawa Tengah.

Kata Kunci : Waterfall, Inventory, Stock Adjustment, Safety Stock