

INTISARI

Judul : Perancangan Aplikasi Inventory Barang Berbasis Web dengan Metode Min and Max pada PT. Kreasi Prima Mandiri
Nama : Asmi Nur Febriyan
Program Studi : Teknik Informatika

PT. Kreasi Prima Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan baju, memiliki 54 Toko yang tersebar luas di Pulau Jawa dan Luar Pulau Jawa. Perusahaan ini memiliki permasalahan di gudang penyimpanan untuk menentukan jumlah persediaan barang, sehingga dibutuhkan suatu sistem inventory yang dapat menentukan jumlah persediaan barang di gudang. *Stock Opname* ini sangat berpengaruh bagi pendapatan perusahaan, untuk meminimalisir angka min baju yang telah di *Stock Opname*, maka dibutuhkannya rancangan sebuah aplikasi inventory berbasis web untuk mengetahui jumlah persediaan stock barang secara terperinci dan dapat diakses melalui internet dengan menggunakan metode Min and Max agar sesuai dengan fisik yang ada di dalam gudang perusahaan. Aplikasi inventory ini akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP database *MySQL* dan *Framework*. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah Aplikasi Inventory yang dapat digunakan untuk mempermudah pekerjaan proses Stock Opname yang ada di toko perusahaan Pulau Jawa dan Luar Pulau Jawa, serta menghasilkan laporan cetak dari data barang dengan hasil pengujian Hasil perancangan dari aplikasi ini yaitu berdasarkan hasil dari pengujian *Black Box Testing* yang dilakukan pada 11 kebutuhan fungsional, test case menunjukkan bahwa fungsi dari aplikasi berhasil dan aplikasi berjalan dengan normal. Selanjutnya hasil dari *User Acceptance Test (UAT)* yang dilakukan kepada user menghasilkan persentase sebesar 98,5% untuk kriteria antarmuka, 96,3% untuk kriteria kegunaan, dan 96,8% untuk kriteria alur kontrol. Hasil total keseluruhan persentase sebesar 94% dengan kondisi kategori “Sangat Baik”. Serta pada aplikasi bagian pelaporan stok opname diketahui bahwa jika terjadi kehilangan barang 1-9 maka tabel akan berwarna kuning, sedangkan jika kehilangan barang lebih dari batas maksimum atau 10 barang maka akan berwarna merah.

Kata kunci : *Stock Opname, Inventory, Min and Max, Framework dan Blackbox Testing*

ABSTRACT

Title : *Designing a Web-Based Goods Inventory Application with Min and Max Method at PT. Kreasi Prima Mandiri*
Name : *Asmi Nur Febriyan*
Study Program : *Informatics Engineering*

PT. Kreasi Prima Mandiri is a company that operates in the field of clothing sales, has 54 shops spread widely across Java and outside Java. This company has problems in the storage warehouse to determine the amount of inventory, so it needs an inventory system that can determine the amount of inventory in the warehouse. Stock Taking is very influential on the company's income, to minimize the minimum number of clothes that have been Stock Taken, it is necessary to design a web-based inventory application to find out the amount of stock inventory in detail and can be accessed via the internet using the Min and Max method so that it is in accordance with physical items in the company warehouse. This inventory application will be designed using the PHP MySQL database programming language and Framework. This research will produce an Inventory Application that can be used to simplify the Stock Taking process in Java and Outside Java company stores, as well as produce printed reports from item data with test results. The design results of this application are based on the results of Black Box testing. Testing carried out on 11 functional requirements, test cases show that the application function is successful and the application runs normally. Furthermore, the results of the User Acceptance Test (UAT) carried out on users produced a percentage of 98.5% for interface criteria, 96.3% for usability criteria, and 96.8% for control flow criteria. The total percentage results were 94% with conditions in the "Very Good" category. And in the stock taking reporting section of the application, it is known that if there is a loss of 1-9 items, the table will be colored yellow, whereas if the loss of items is more than the maximum limit or 10 items, it will be colored red.

Keywords : *Stock Opname, Inventory, Min and Max, Framework and BlackBox Testing*