

INTISARI

BLACK BOX TESTING PADA PERANCANGAN DAN MONITORING SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN APLIKASI STOK PRODUKSI KOPI

Maraknya *trend* kopi saat ini menyebabkan meningkatnya permintaan produk kopi di sebuah *coffee roaster*. Oleh karena itu, *roastery* kopi secara berkala menyiapkan stok kopi, sehingga persediaan stok kopi selalu tersedia dan kopi selalu dalam kondisi terbaik bagi pembelinya. Proses stok kopi di *roastery* kopi di Yogyakarta, biasanya dicatat secara manual. Proses pencatatan persediaan kopi ini menjadi tidak efisien dan sering mengakibatkan kesalahan pada saat pencatatan dan pengarsipan data stok kopi. Ada juga masalah dalam memutuskan produk yang akan dijual kedepannya untuk mencegah penumpukan persediaan stok kopi yang berlebihan. Dibutuhkannya sistem stok kopi yang terdiri dari *website* dan *mobile apps* yang dapat melakukan *input* data produksi dan penjualan secara sistematis data yang ada diolah menggunakan sistem pengambilan keputusan *Electre* untuk memprediksi jenis kopi yang akan distok kedepannya untuk mengurangi stok yang berlebihan. Hasil dari sistem stok kopi ini nantinya ditampilkan dalam bentuk grafik yang berisi penjabaran data produksi, penjualan, dan hasil pengambilan keputusan. Agar nantinya sistem dapat berjalan dengan baik. Dan untuk memastikan bekerja atau tidaknya fungsionalitas pada sistem, dilakukan *Black Box Testing* pada sistem.

Kata kunci ; *Coffee Roaster*, Sistem Stok Produksi Kopi, *website*, *mobile apps*, *Black Box Testing*, Sistem Pengambilan Keputusan, *Electre*

ABSTRACT

BLACK BOX TESTING OF DECISION-MAKING SYSTEM PLANNING AND MONITORING ON COFFEE PRODUCTION STOCK APPLICATION

The rise of the current coffee trend has led to an increase in the demand for coffee products in a coffee roaster. Therefore, coffee roasters periodically prepare coffee stocks, so that coffee stocks are always available and coffee is always in the best condition for buyers. The process of coffee stock at a coffee roastery in Yogyakarta, is usually recorded manually. The process of recording coffee supplies is inefficient and often results in errors when recording and archiving coffee stock data. There is also the problem of deciding which products to sell in the future to prevent the buildup of excessive coffee stocks. A coffee stock system is needed which consists of a website and mobile apps that can input production and sales data systematically. The existing data is processed using the Electre decision-making system to predict the type of coffee that will be stocked in the future to reduce excessive stock. The results of this coffee stock system will be displayed in the form of a graph containing the description of production data, sales, and the results of decision making. So that later the system can run properly. And to ensure that the functionality of the system works or not, Black Box Testing is carried out on the system.

Keywords ; Coffee Roaster, Coffee Production Stock System, website, mobile apps, Black Box Testing, Decision Making System, Electre