

**SISTEM DRP YANG BERBASIS SISTEM INFORMASI SEBAGAI
UPAYA OPTIMALISASI PERSEDIAAN MINUMAN JENIS FANTA
STRAWBERRY 295ML PT.CCAI CENTRAL JAVA**

MOH HARIYANTO

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : moh harianto@ymail.com*

ABSTRAK

Daerah perkembangan industri saat ini banyak perusahaan yang bersaing untuk mendapatkan kualitas dari sumber dayanya maupun produk yang dihasilkan. Dalam persaingan ini, perlu ada peningkatan kualitas mutu, terutama pada industry pangan dan minuman untuk bisa menjaga kualitas dan pasokan produk terpenuhi guna memenuhi permintaan pasar. Kondisi seperti ini memicu persaingan pangsa pasar, terlebih pada produk produk sejenis. Untuk menyikapi hal tersebut, para produsen akan berusaha meningkatkan pelayanan pelanggan dengan hal yang lebih baik. Salah satunya adalah dengan memenuhi permintaan produksinya dalam setiap pendistribusian. Pendistribusian produk ke konsumen memainkan peranan yang penting bagi fungsi distribusi perusahaan, dimana produk yang telah diproduksi oleh produsen dan disalurkan ke distributor harus memenuhi pelanggan dalam waktu dan jumlah yang tepat. Selain itu dengan sistem pendistribusian produk yang tepat dapat terhindar dari kelangkaan produk dipasar pada saat konsumen membutuhkan dan diharapkan dapat mengurangi pemborosan yang akan terjadi seperti biaya pengiriman, penyimpanan, dan kelebihan stok akibat produk tidak terjual. Hal lain yang mempengaruhi hal tersebut diantaranya ketersediaan material dan penjadwalan yang tepat akan mempengaruhi ketersediaan barang di pasaran. PT.CCAI Central Java adalah perusahaan yang bergerak dalam dalam industri minuman ringan dengan brand andalan coca-cola. CCAI memiliki 3 region untuk penyaluran produksinya, yaitu : selatan, utara, dan barat yang kesemuanya ada 14 SC. Untuk itu diperlukan rancangan kebutuhan distribusi yang digunakan adalah dengan metode DRP. Selain itu juga di perlukan adanya pembuatan sistem informasi tentang pesediaan khususnya produk Fanta Strawberry.pada penelitian ini juga dibuat sistem informasi database dengan menggunakan software Visual Studio 2010.

Kata Kunci : DRP, EOQ,Safety Stock,Visual Studio

Kata Kunci : DRP, EOQ,Safety Stock,Microsoft Visual Studio

**DRP SYSTEM BASED INFORMATION SYSTEM AS A KIND OF
EFFORT TO OPTIMIZE AVAILABILITY Fanta STRAWBERRY DRINK
295 ML IN CENTRAL JAVA PT.CCAI**

MOH HARIYANTO

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : moh.harianto@gmail.com*

ABSTRACT

Regional industrial development today many companies are competing for resources and the quality of the resulting product. In this competition, there needs to be quality improvement, especially in the food and beverage industry in order to maintain the quality and supply of products to meet the market demand is met. Such conditions lead to market competition, especially on products of similar products. To address this, the producers will try to improve customer service with better things. One way is to meet the demand of production in each distribution. The distribution of consumer products to play an important role for the distribution functions of the company, where the product has been manufactured by the manufacturer and distributed to customers in the distributor must meet time and the right amount. In addition to the distribution system is the right product to avoid product shortages at the consumer market requires and is expected to reduce the waste that will happen as the cost of shipping, storage, and excess stock due to unsold product. Another thing that mempengaruhi including the availability of materials and proper scheduling will affect the availability of goods in the market. PT.CCAI Central Java is a company engaged in the soft drink industry with coca-cola brand flagship. CCAI has 3 regions for the distribution of production, namely: south, north, and west all of which there are 14 SC. It is necessary for the design needs of distribution used is the DRP method. It is also in need of making the information systems in particular pesediaan Fanta products Strawberry.pada study also made information system database using Visual Studio 2010 software.

Keywords: DRP, EOQ, Safety Stock, Visual Studio

Keyword : DRP, EOQ,Safety Stock,Microsoft Visual Studio