

**Sistem Informasi Kebutuhan Botol Untuk Produksi Minuman
Pada PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Central Sumatera Dengan
Menggunakan JAVA 2 Standard Edition Dan MySQL**

TUGAS AKHIR



Oleh :

LISA VIRMANITA

- 06 091 024



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS PADANG**

2009

ABSTRAK

Pengolahan data kebutuhan botol minuman pada PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Sentral Sumatera merupakan salah satu bentuk kegiatan operasional yang dilakukan oleh salah satu department TOL (*Technical Operational Logistic*) dibagian DOP (*Demand Operasional Product*) pada PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Sentral Sumatera, didalam melakukan kegiatan perencanaan produksi, pengadaan dan distribusi minuman.

PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Sentral Sumatera melakukan pengawasan dan pengecekan terhadap pengendalian persediaan botol dengan cara manual, yang mana sistem yang digunakan sebelumnya yaitu : Microsoft Excel2003, hingga untuk menghasilkan informasi mengenai persediaan kebutuhan botol yang ada diperlukan waktu yang cukup lama dalam penyajian informasi.

Maka dari itu untuk mengatasi masalah tersebut perlu dilakukan perancangan sistem yang lebih baik dan ditunjang dengan program yang lebih canggih untuk melakukan proses pengolahan data kebutuhan botol pada produksi minuman dengan menggunakan bahasa program JAVA 2 Standar Edition (J2SE) dan penyimpanan *database* nya dengan MySQL, serta hasil laporanya dengan menggunakan *datavision*, hal itu dilakukan dengan cara menyempurnakan prosedur yang lama ke prosedur yang baru.

Jadi pembaharuan atas sistem yang lama dilakukan berdasarkan atas permintaan dan kebutuhan dari user untuk penggunaan sistem yang lebih efektif, efisien dan memiliki nilai tambah bila dibanding dengan sistem manual, serta penyimpanan datanya terjamin, aman dan tidak banyak memakan tempat, yang didukung dengan sistem JAVA 2 Standard Edition (J2SE) dan penyimpanan *database* nya MySQL.

Kata Kunci : *Data Kebutuhan Botol, Java 2 Standard Edition, Datavision, Open Source.*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi disaat sekarang ini telah menjadi momentum dan pemicu bagi perkembangan dalam sektor-sektor pembangunan seperti bidang pendidikan maupun dunia usaha. Adapun salah satu indikasi perkembangan adalah pemanfaatan komputer pada sektor-sektor pembangunan tersebut.

Di era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi sangat pesat dan salah satu produk dari perkembangan teknologi tersebut adalah dibidang komputerisasi. Dimana beberapa instansi dan perusahaan saat ini telah banyak memanfaatkan teknologi komputer dalam menjalankan kegiatan operasional, khususnya dalam kegiatan pengolahan data, sehingga menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

Pengolahan data kebutuhan botol minuman pada PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Sentral Sumatera merupakan salah satu bentuk kegiatan operasional yang dilakukan oleh salah satu department TOL (*Technical Operational Logistic*) dibagian DOP (*Demand Operasional Product*) pada PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Sentral Sumatera, yang mana kegiatan yang dilakukan oleh bagian DOP ini adalah :

1. Perencanaan produksi didalam (*Planning Production*) pada ketersediaan produk, misalnya : Ketersediaan bahan baku (*Is Other*, Carbon, Amoniak, dan lain-lain).
2. Perencanaan produksi diluar, misalnya : pada ketersediaan produksi minuman kaleng, minuman ukuran botol besar.
3. Perencanaan pengadaan botol.
4. Perencanaan distribusi produksi.

Kegiatan tersebut bertujuan untuk mengantisipasi masalah yang mungkin akan timbul karena kekurangan kebutuhan botol untuk produksi minuman yang akan mengakibatkan kebutuhan konsumen tidak terpenuhi, dan apabila terjadinya kelebihan produksi akan mengakibatkan kerugian bagi pihak perusahaan.

Agar tidak terjadinya kekurangan dan kelebihan produksi kebutuhan akan botol minuman, serta bisa mendapatkan informasi yang cepat dan akurat, maka diperlukan sistem dan laporan pengolahan data kebutuhan botol untuk produksi minuman yang dapat berguna untuk bagian produksi dan sebagai laporan kepada pimpinan yang bisa membantu perusahaan dalam melakukan pengecekan terhadap produksi dan pengawasan jumlah botol yang masuk dan keluar.

Sedangkan untuk menentukan jenis botol apa yang harus diproduksi dan jenis botol apa yang masih tersedia di gudang pada PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Sentral Sumatera, selama ini masih melakukan pengawasan dan pengecekan terhadap pengendalian persediaan botol dengan cara manual, yaitu : dengan menggunakan pemrograman Microsoft Excel2003, hingga untuk menghasilkan informasi mengenai persediaan kebutuhan botol yang ada diperlukan waktu yang cukup lama dalam penyajian informasi.

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengujian dan analisa yang penulis lakukan terhadap sistem informasi Sistem Informasi Kebutuhan Botol untuk Produksi Minuman pada PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Central Sumatera, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dimana dengan dilakukan pembaharuan atas sistem yang lama dengan permintaan dan kebutuhan dari user untuk dilakukan perancangan sistem yang baru, maka penggunaan akan sistem akan lebih efektif, efisien dan mempunyai nilai tambah bila dibanding dengan sistem manual, serta penyimpanan datanya terjamin, aman dan tidak banyak memakan tempat, yang didukung dengan sistem Java 2 Standard Edition dan penyimpanan *database* nya MySQL.
2. Adanya penyajian informasi tambahan didalam perancangan sistem yang baru dan proses pencarian berdasarkan file yang diinginkan berdasarkan atas masing-masing penginputan data botol dan laporan berdasarkan hasil dari penginputan data tersebut.
3. Dimana sistem yang diusulkan memiliki keuntungan didalam kecepatan pengolahan data dan keakuratan yang lebih terjamin, penyajian informasi lebih cepat, media penyimpanan yang lebih baik, sehingga efisiensi dan efektivitas kerja dapat tercapai.

DAFTAR PUSTAKA

- Nelda, " *Modul The Coca-Cola Company* ", Duku Sumatera Barat, PT.Coca-Cola Bottling Indonesia Central Sumatera, 2005.
- Azmi, Meri, " *Modul Pengenalan tentang Basisdata atau Database* ", Dosen Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Padang, 2007.
- Walijiyanto, " *Sistem Basisdata : Analisis dan Pemodelan data*", Yogyakarta, Graha Ilmu, 2003.
- Jogiyanto HM, " *Analisa & Desain : Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis* ", Yogyakarta, Andi Offset, 2001.
- Wijono, Matius Soesilo, Wijono, G.Sri Hartati,Soeharto, B.Herry, " *Java 2 Standard 2 Edition dengan JBuilder* ", Yogyakarta, Andi Offset, 200.
- Kadir, Abdul, " *Dasar Pemrograman Java 2* ", Yogyakarta, Andi Offset, 2003.

<http://www.coca-colabottling.co.id>