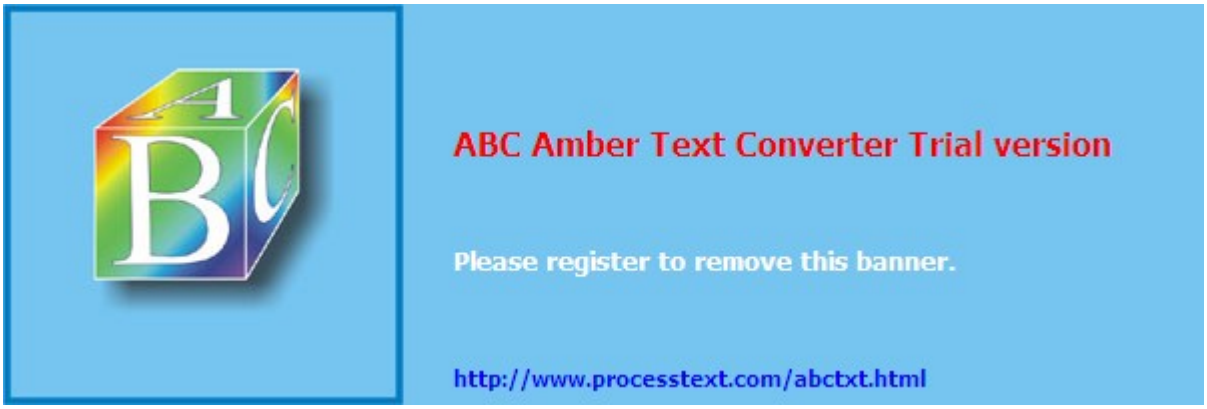
ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html



DEFINISI

Daftar/list dari bahan atau komponen yang dibutuhkan untuk dirakit atau dicampur untuk membuat produk akhir

PENGGUNAAN

1. Dept. Enginnering
   - Digunakan untuk merancang proses produksi
   - Digunakan untuk menentukan item-item mana yang harus dibuat sendiri atau dibeli

2. Dept. PPC
   - Digunakan untuk menentukan item-item dalam daftar pembeliat dan order produksi (digunakan untuk menenukan kebutuhan barang/material)

3. Dept. Accounting
   - Digunakan dalam menghitung biaya produk dan harga jual

JENIS-JENIS BOM

1. PHANTOM BILL

   Digunakan untuk material yang tidak untuk disimpan/hanya lewat saja

ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html

Contoh:

Pensil dengan logo yang berbeda, bentuk dan materialnya sama hanya berbeda label. Yang masuk dalam phantom bill adalah labelnya

2. MODULAR BILL

Digunakan jika suatu produk akan dijual dengan sejumlah option yang berbeda

Contoh:

Pulpen dengan tinta warna biru

Pulpen dengan tinta warna hitam

Dalam hal ini bentuk pulpen sama hanya warna tinta yang berbeda.

Pada kondisi normal harus dibuat BOM untuk setiap warna tinta.

Dengan modular bill dibuat satu bill untuk pulen dengan persentase masing-masing tinta

3. PSEUDO BILL

Digunakan untuk item-item yang sebenarnya tidak dibangun tetapi dikelompokan bersama untuk membangun perencanaan fasilitas dan penjadwalan

Contoh

PENOMORAN KOMPONEN

ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html

Setiap komponen harus memiliki identifikasi khusus yang hanya mengidentifikasi satu komponen yang disebut dengan **Part Number** atau **Item Number**

Penentuan Part Number dilakukan dengan 3 cara:

1. RANDOM

   Nomor yang digunakan hanya sebagai pengenal (identifier) dan bukan sebagai penjelas

   Contoh: 37156 (angka random) untuk upper barrel

2. SIGNIFICANT

   Nomor yang dapat menjelaskan informasi khusus mengenai item/komponen tertentu, seprti sumber material. Bahan, bentuk dan deskripsi

   Contoh:

   37-1-3-16-432

   Jenis item : 37 = ink cartridge

   Tipe : 1 = screw in type

   Tipe ujung : 3 = fine line

   Warna : 16 = blue

   Panjang : 432 = 4.5 inches

3. SEMI SIGNIFICANT

   Beberapa digit pertama menjelaskan mengenai komponen tersebut, sementara digit berikutnya berupa angka random.

   Contoh:

   Part Number: 37 – 7213

   Jenis item : 37 = ink cartridge

   Empat digit :7213 = angka random

KONSEP INDUK KOMPONEN

Komponen adalah bagian yang dirakit secara bersama-sama untuk membentuk Induk (parent)

Suatu komponen akan menjadi induk (parent) bagi objek yang menjadi pembentuknya.

Data-data yang dibutuhkan untuk pembuatab hubungan induk-komponen adalah:

1. Part number induk
2. Part number komponen
3. Kuantitas komponen yang dibutuhkan untuk membentuk sebuah induk

ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html

4. Scrap factor (menentukan jumlah yang harus dipesan)

BOM LEVELS

Untuk menentukan level BOM harus dilihat dari struktur produknya

STRUKTUR PRODUK:

Jaringan yang menggambarkan hubungan antara induk dan komponen untuk membentuk produk akhir

1. Single level BOM

   Menggambarkan hubungan sebuah induk dengan satu level komponen-komponen pembentuknya

2. Multi level BOM

   Menggambarkan struktur produk yang lengkap dari level 0 sampai level paling bawah (lebih dari satu level)

   Komponen yang sama dapat digunakan pada level yang berbeda

EXPLOSION DAN IMPLOSION

EXPLOSION

Adalah BOM dengan urutan dimulai dari induk sampai komponen pada level paling bawah

IMPLOSION

Adalah BOM yang menunjukan urutan komponen-induk

ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html

PEMBUATAN STRUKTUR PRODUK DAN BOM

1. Bagian dari stuktur produk

A = No urut

B = Kuantiti yang digunakan

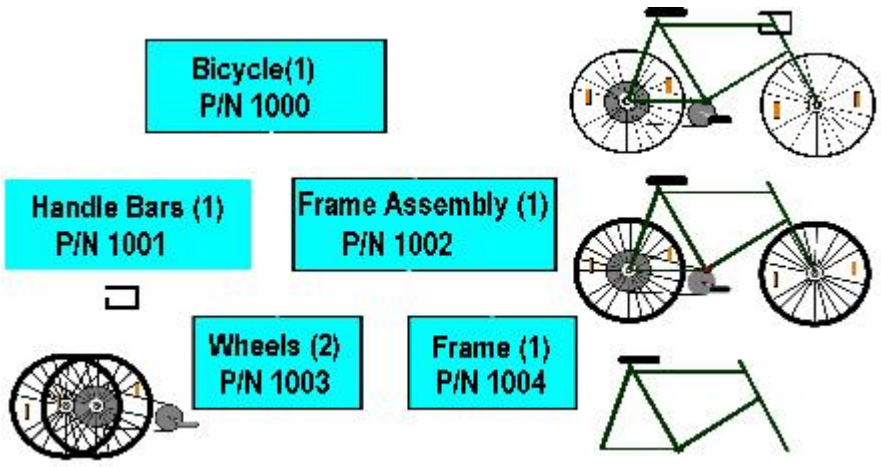
C = Deskripsi komponen

D = Harga komponen

2. Format BOM

NO	LEVEL	DESKRIPSI	KODE	QTY	BOM UOM

Contoh BOM :



ABC Amber Text Converter Trial version, http://www.processtext.com/abctxt.html

