

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Dari pembuatan aplikasi BOM *Buy Off* dan BOM *Converter* ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi BOM *Buy Off* mempermudah pekerjaan APE dalam melakukan BOM *Buy Off*. Hal ini karena BOM *Buy Off* dilakukan secara otomatis oleh program setelah tombol Compare BOM diklik. Dilihat dari sisi alur pengerjaan BOM *Buy Off*, dengan cara manual memerlukan 12 tahapan sedangkan dengan aplikasi BOM *Buy Off* hanya memerlukan 5 tahapan.
2. Dengan lebih sederhananya tahapan pengerjaan BOM *Buy Off*, waktu yang diperlukan juga menjadi lebih cepat. Dengan cara manual menggunakan vlookup Excel diperlukan sekitar 45 menit untuk melakukan BOM *Buy Off*. Sedangkan dengan menggunakan aplikasi VBA BOM *Buy Off* hanya diperlukan 10 - 15 menit.
3. Waktu yang lebih cepat dalam pengerjaan juga mempengaruhi penetapan target dalam menyelesaikan BOM *Buy Off*. Pada saat BOM *buy off* dilakukan secara manual, target yang ditetapkan adalah 1 hari setelah BOM di-*upload* ke sistem SAP PCI. Sedangkan setelah menggunakan aplikasi BOM *Buy Off* target yang ditentukan adalah 1 hari setelah BOM di-*upload*.
4. Penggunaan Aplikasi BOM *Buy Off* juga mengurangi kemungkinan error karena proses *Buy Off* dilakukan secara otomatis. Pada saat dilakukan secara manual, ada kemungkinan *human error* diantaranya adalah dalam proses pengidentifikasian perbedaan antara BOM Customer dan BOM PCI. Dengan menggunakan vlookup, hasil yang dikeluarkan hanyalah perbedaan ditemukan atau tidak ditemukan, sementara untuk mencari bagian mana yang berbeda harus dilakukan secara manual oleh APE. Namun dengan menggunakan aplikasi BOM *Buy Off*, hasil keluaran langsung menunjukkan bagian yang berbeda secara otomatis.
5. Aplikasi BOM *Converter* mempersingkat waktu dalam mengubah format BOM. Pada saat dilakukan secara manual, waktu yang diperlukan untuk

mengubah format BOM adalah sekitar sejam sedangkan dengan menggunakan aplikasi BOM Converter hanya diperlukan sekitar 3 menit.

6. Aplikasi BOM Converter juga mengurangi resiko *error*. Apabila dilakukan secara manual memungkinkan adanya kesalahan dalam menghitung *quantity* suatu PN dalam BOM dan kesalahan dalam memindahkan *reference designator*. Sedangkan dengan menggunakan aplikasi BOM Converter kesalahan ini bisa dihindari karena proses konversi dilakukan secara otomatis.

7.2. Saran

Berikut ini adalah saran untuk pengembangan Aplikasi VBA BOM Buy Off dan BOM Converter

1. Penambahan fitur untuk membandingkan data MPN pada BOM Customer dan BOM PCI karena kesalahan MPN bisa mengakibatkan kesalahan pembelian part.
2. Mengembangkan aplikasi untuk customer lain di PT PCI.