

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Kerja Praktik
Program Sarjana Elektro
Semester Genap 2018/2019

**Perancangan Aplikasi VBA untuk BOM *Buy Off* dan BOM *Converter* pada
PT. PCI Elektronik Internasional**

NPM : 1721022

Anugrah Tri Noviandi

ABSTRAK

PT. PCI Elektronik Internasional sebagai kontraktor yang menawarkan jasa untuk *Original Equipment Manufacturer* (OEM). Dalam proses manufaktur produk *customer*, PCI selalu menerima *Bill of Material* (BOM) melalui *Engineering Change Order* (ECO) dari *customer* sebagai salah satu informasi paling penting tentang suatu produk. *Product Engineer* (PE) PCI bertanggung jawab untuk meng-*upload* BOM ke sistem SAP PCI dan memastikan tidak ada kesalahan dalam pembuatan BOM. Proses pengecekan BOM masih dilakukan secara manual sehingga memerlukan waktu yang lebih lama dan memungkinkan terjadinya *error*. Selain itu BOM yang diterima dari customer memiliki format yang berbeda dengan BOM PCI sehingga perlu dikonversi terlebih dahulu. Untuk mengatasi hal ini perlu dirancang aplikasi VBA untuk BOM *Buy Off* dan BOM *Converter*. Aplikasi BOM *Converter* digunakan untuk mengkonversi format BOM *customer* untuk disesuaikan dengan format BOM PCI. Sedangkan aplikasi BOM *Buy Off* digunakan untuk membandingkan BOM PCI dengan BOM *customer*. Keluaran dari BOM *Buy Off* adalah perbedaan-perbedaan yang ditemukan antara kedua BOM dan rekomendasi untuk memperbaiki BOM PCI agar sesuai dengan BOM *customer*. Dengan menggunakan aplikasi BOM *Buy Off*, proses pengecekan adalah sekitar 15 menit sedangkan ketika dilakukan secara manual proses pengecekan sekitar 45 menit. Aplikasi BOM *Buy Off* juga menyederhanakan tahapan pengecekan sehingga target penyelesaian BOM *Buy Off* bisa dipercepat dari 2 hari menjadi 1 hari setelah BOM di-*upload* oleh PE. Sedangkan dengan menggunakan aplikasi BOM *Converter*, proses konversi BOM menjadi lebih cepat dari 1 jam menjadi 5 menit.

Kata Kunci : *BOM, BOM Buy Off, BOM Converter, Engineering Change Order*