

ABSTRAKSI

Perusahaan “PT.X” adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *coating industry*. “PT.X” merupakan perusahaan yang sedang berkembang, karena itu pada “PT.X” proses perencanaan produksi hanya dijalankan oleh seorang karyawan saja .

Saat ini proses pendataan produksi dan validasinya masih bersifat konvensional., sehingga rentan terjadi kesalahan baik disengaja maupun tidak disengaja. Selain itu karena dibuat secara *paper – based* maka dokumen yang disimpan tidak aman dan bisa hilang sewaktu-waktu.

Oleh karena itu diperlukan suatu perangkat lunak sistem informasi produksi pada “PT.X” ini agar karyawan tidak perlu melakukan pencatatan, dan validasi secara konvensional lagi dalam proses produksinya. Karena perusahaan ini sedang berkembang, maka proses produksi dalam satu hari bisa sangat banyak, sehingga dengan adanya perangkat lunak ini diharapkan dapat mempermudah dan mengefektifkan proses produksi sehari - hari.

Proses uji coba dan evaluasi dilakukan dalam dua tahap yaitu verifikasi dan validasi. Pada tahap verifikasi, dilakukan pemeriksaan terhadap seluruh fasilitas yang ada untuk memastikan perangkat lunak yang dibuat telah bebas dari kesalahan. Pada tahap validasi, dilakukan proses interview dengan *real* user untuk memastikan perangkat lunak yang dibuat telah berjalan sesuai kebutuhan sistem dan menghasilkan laporan yang sesuai.

Kesimpulan dari pembuatan perangkat lunak ini adalah bahwa perangkat lunak ini dapat mempermudah, dan mengefektifkan proses serta validasi proses produksi. Selain itu juga membantu dalam pendataan barang, pembuatan laporan barang, penghitungan RMC (*Raw Material Cost*) dan juga mencatat keluar – masuknya barang.