

Baca penjelasan permasalahan berikut ini sebelum menjawab soal-soal

Suatu Industri Autobody Manufacturing PT. PRIMA memproduksi bermacam-macam "Rangka Mobil" untuk keperluan export dengan bagian/entitas yang terlibat adalah sbb :

- Bagian Order : Bertugas melayani permintaan order dari konsumen/buyer
- Bagian Produksi : Bertugas merencanakan produksi, melaksanakan produksi, dan mengendalikan produksi.
- Bagian Gudang : Bertugas menyiapkan bahan baku produksi, mempersiapkan kebutuhan alat produksi
- Bagian Pembelian : Melakukan pemesanan/ pembelian barang berdasarkan kebutuhan produksi dan kondisi barang di gudang.

Profil Produk : "Rangka Mobil" terdiri dari / tersusun dari bermacam material dengan ukuran dan kualitas yang setandar.

Proses Produksi : "Rangka Mobil" mobil tersebut diproduksi melewati 3 urutan/kegiatan sub produksi yaitu : Framing , Asembling dan Finishing, dimana setiap kegiatan sub produksi untuk 1 "Kerangka Mobil" tersebut telah memiliki spesifikasi keahlian tenaga tertentu, standar waktu kerja, standar material dan standar alat produksi.

Prosedur Order : PT. PRIMA hanya melakukan produksi jika ada pesanan ( product by order).

Masalah yang ada selama ini : pesanan "Rangka Mobil" sering molor tidak tepat waktu, sulit memprediksi kebutuhan material untuk produksi. Kiriman material/bahan baku untuk produksi sering terlambat. Dalam menentukan harga jual juga sulit melakukan perhitungan dari harga pokok produksi. Tidak bisa memantau proses produksi dan hasil produksi dari setiap pesanan customer/buyer.

Jika anda diminta menyelesaikan masalah tersebut dengan usulan pemanfaatan perangkat lunak untuk sistem informasi produksi maka :

1. Jika menggunakan pendekatan berbasis proses model

- a. Langkah langkah apa yang harus anda lakukan sehubungan pengetahuan software engineering anda ?

- b. Identifikasikan masalah tersebut untuk membuat SRS dan spesifikasi input, proses dan output.
  - c. Buatlah HIPO yang terdiri dari masing-masing SRS dan spesifikasi tersebut.
  - d. Buat Flow of Document yang anda usulkan
  - e. Buat DFD dan ERD serta PSPEC yang mungkin terjadi dari rancangan system anda .
  - f. Buat salah satu sekenario uji fungsional dari beberapa fungsional yang anda rancang.
2. Jika menggunakan pendekatan berbasis obyek model
- a. Lakukan Obyek Oriented Analisis
  - b. Lakukan Obyek Oriented Design