

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *PRODUCTION PLANNING AND
INVENTORY CONTROL (PPIC)* DI PT LIMUS INDO PERSADA**

Herliana Noviar (1317017)

Abstrak

PT Limus Indo Persada merupakan perusahaan pembuat produk interior dan aksesoris dibidang otomotif. Perusahaan ini melayani pesanan *After Market* dari seluruh Indonesia dan pesanan berupa produk OEM (*Original Equipment Manufacturer*). Dalam menjalankan operasional, perusahaan ini memiliki beberapa kendala, salah satunya adalah pada divisi PPIC (*Production Planning and Inventory Control*). Untuk menghitung dan mengontrol stok material dan stok *Finish Good* masih dilakukan secara manual. Demikian juga sehari sebelum produksi, Divisi PPIC akan mengisi Form Order Produksi yang diisi dengan tulisan tangan. Divisi PPIC masih menggunakan aplikasi *spreadsheet* untuk proses penjadwalan produksi, proses perencanaan kebutuhan bahan baku, dan proses *delivery* barang ke *Customer*. Dalam hal pengolahan data, belum dibuatnya master data list *Customer* dan *Bill of Material (BOM)* secara komputerisasi. Selain itu, terdapat banyak penumpukan arsip-arsip dan form-form kertas serta form-form terkait lainnya yang masih disimpan didalam arsip dan tertumpuk sehingga menyulitkan dalam proses pengolahan data. Sistem informasi PPIC dalam bentuk aplikasi web perlu diterapkan untuk membuat kinerja di divisi terkait terasa lebih cepat. Metode pengembangan yang digunakan untuk sistem informasi ini adalah *Prototype*. Perancangan sistem menggunakan pemodelan *Business Process Model and Notation (BPMN)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Unified Modeling Language (UML)*, *Windows Navigation Diagram (WND)*, dan Kamus Data. Adanya sistem informasi PPIC ini diharapkan dapat memudahkan divisi terkait untuk mendapatkan informasi yang berguna, konsisten, *real-time*, dan tepat sasaran.

Kata kunci: Sistem Informasi, PPIC, Aplikasi Web, *Prototype*.