

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian “Pengembangan Formula *Inventory Local Part* untuk Mendukung Efisiensi pada Departemen *Production Planning Control* PT XYZ”, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kondisi aktual pengendalian persediaan *local part* pada Departemen *Production Planning Control* (PPC) PT XYZ telah didukung oleh sistem *Inventory* berbasis digital dan *realtime*. Namun, implementasinya belum optimal karena masih ditemukan ketidaksesuaian antara data sistem dengan kondisi aktual di lapangan, keterlambatan pembaruan data, serta kebutuhan verifikasi manual yang menyebabkan proses pengendalian persediaan belum berjalan secara efektif dan efisien.
2. Faktor pendukung dan penghambat pengendalian persediaan *local part* pada Departemen *Production Planning Control* (PPC) PT XYZ dapat dianalisis menggunakan pendekatan 6M. Faktor pendukung didominasi oleh unsur man, method, dan measurement, yang ditunjukkan melalui kompetensi sumber daya manusia, koordinasi antarbagian, serta kegiatan monitoring dan pengukuran persediaan yang mendukung proses pengendalian. Sementara itu, faktor penghambat didominasi oleh unsur material, mother nature, man, dan machine, yang meliputi keterlambatan pasokan material, perubahan kebutuhan produksi, *human error* dalam pembaruan data, serta keterbatasan sistem yang belum sepenuhnya terintegrasi secara *real-time*. Faktor-faktor tersebut memengaruhi

efektivitas pengendalian persediaan dan proses pengambilan keputusan pada Departemen PPC.

3. Penelitian ini menghasilkan output berupa tools pengendalian persediaan *local part* berbasis sistem *Inventory realtime* dalam bentuk template Microsoft Excel yang mengintegrasikan data konsumsi material, *lead time* aktual, dan data persediaan. Tools tersebut mendukung proses monitoring persediaan, mempercepat pembaruan data, membantu perencanaan kebutuhan material, serta mengurangi ketergantungan terhadap proses verifikasi manual sehingga mendukung efektivitas pengendalian persediaan pada Departemen PPC PT XYZ.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengembangan formula *Inventory local part* untuk mendukung efisiensi pada Departemen *Production Planning Control* (PPC) PT XYZ dengan menggunakan sistem *Inventory realtime*, penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi perusahaan dalam meningkatkan efektivitas pengendalian persediaan serta implementasi sistem *Inventory* berbasis data aktual.

1. PT XYZ disarankan untuk mengimplementasikan *tools* pengendalian persediaan *local part* berbasis Microsoft Excel sebagai *supporting tools* sekaligus *backup system* ketika sistem SAP mengalami kendala, sehingga proses monitoring persediaan dan pengambilan keputusan tetap dapat berjalan secara efektif.
2. PT XYZ disarankan untuk meningkatkan integrasi data antara sistem SAP dan *tools* yang dikembangkan agar proses pembaruan data persediaan

menjadi lebih cepat, akurat, dan mengurangi ketergantungan terhadap proses verifikasi manual.

3. PT XYZ disarankan untuk melakukan evaluasi dan validasi data persediaan secara berkala guna memastikan kesesuaian antara data pada sistem dengan kondisi fisik di lapangan sehingga akurasi data tetap terjaga.
4. Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengembangkan *tools* yang telah dibuat dengan mengintegrasikannya ke sistem informasi perusahaan atau teknologi yang lebih terintegrasi sehingga dapat mendukung pengendalian persediaan secara lebih optimal.