

## INTISARI

Persaingan antar industri manufaktur mengarahkan pada optimalisasi produksi, yaitu bagaimana menghilangkan *non added value* secara terus menerus. Sistem produksi *Just In Time (JIT)* merupakan suatu konsep yang menyediakan keperluan produksi secara tepat yaitu menghasilkan barang yang diperlukan dalam jumlah yang diperlukan dan pada waktu yang diperlukan. Bagian pembelian (*receiving and storage division*) memegang peran kunci dalam keberhasilan penerapan strategi *JIT*, karena fungsi tersebut berperan dalam pengendalian tingkat persediaan. Pengendalian tingkat persediaan berhubungan dengan *material supply* yang dibutuhkan untuk mendukung kelancaran proses produksi, selain itu tingginya biaya perawatan persediaan juga merupakan alasan pentingnya pengendalian tingkat persediaan. Dengan aplikasi sistem produksi tepat waktu untuk menyediakan material, diharapkan tingkat persediaan dapat dioptimalkan.

Dalam tugas akhir ini dirancang suatu sistem untuk menerapkan sistem produksi *JIT* pada bagian pembelian. Perancangan meliputi sistem perancangan *kanban eksternal* serta sistem pencatatan data, perancangan *ordering and receiving system* dan fasilitas pendukungnya, serta perancangan sistem penilaian kinerja pemasok.

Sistem *kanban eksternal* mewujudkan *JIT* dengan menyediakan material sesuai kebutuhan proses produksi, sehingga tingkat persediaan dapat dikendalikan dan dioptimalkan. Dalam mewujudkan *JIT* mutlak diperlukan *continuous improvement*. Penilaian kinerja pemasok merupakan langkah menuju terciptanya *continuous improvement*, yaitu dengan mengukur pencapaian kinerja masing-masing pemasok, sehingga langkah perbaikan yang telah dan akan dilaksanakan dapat teridentifikasi dengan jelas. Sistem penilaian kinerja pemasok juga digunakan sebagai dasar untuk mengidentifikasi masalah-masalah yang dihadapi pemasok, sehingga secara bersama-sama baik pembuat (IGP) maupun pemasok dapat memikirkan cara untuk meningkatkan kinerja pemasok dalam rangka mendukung sistem produksi *JIT*.

**Kata kunci:** *Just In Time (JIT)*, *kanban*, pengendalian tingkat persediaan