

INTISARI

Fungsi PPIC (*Production Planning and Inventory Control*) memegang peranan yang penting bagi sebuah industri. Karena pada fungsi inilah seluruh kegiatan produksi dan penyimpanan direncanakan dan dikendalikan dalam rangka mewujudkan sistem produksi yang efektif dan efisien. Dalam pengambilan keputusan dan kebijakan terkait dengan fungsi PPIC diperlukan data-data dan informasi yang akurat. Oleh karena itu sistem PPIC harus didukung oleh sistem informasi yang handal yang mampu memberikan informasi secara akurat dan cepat. Kemampuan inilah yang dimiliki oleh komputer. Dengan demikian aplikasi teknologi komputer dalam sistem informasi perusahaan, khususnya sistem informasi pendukung PPIC menjadi kebutuhan yang mendesak.

Dalam tugas akhir ini akan dikembangkan sebuah sistem informasi pendukung sistem PPIC berbasis komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kinerja sistem informasi yang ada di perusahaan yang menjadi obyek penelitian. Pengembangan sistem informasi ini menyesuaikan dengan algoritma sistem PPIC untuk produk bertipe *make to order* yang ada di perusahaan, yaitu mulai dari penerimaan pesanan hingga produk diserahkan kepada konsumen.

Sistem informasi hasil rancangan ini mampu menjamin keakuratan informasi yang dihasilkan karena dilengkapi dengan fasilitas koreksi kesalahan pemasukan data dan fasilitas perhitungan otomatis. Di samping itu, sistem ini juga mampu melakukan proses olah data untuk menghasilkan informasi secara cepat dengan efisiensi waktu 73,2% jika dibandingkan dengan sistem nyata karena memanfaatkan teknologi komputer. Kelebihan lainnya adalah kemampuan untuk menjaga kerahasiaan dan keamanan informasi karena dilengkapi dengan fasilitas *password*. Selain itu sistem ini mampu memberikan keuntungan ekonomis karena diprediksi mampu menghemat dana sebesar Rp 311.925.000,00. Dengan berbagai kelebihan yang dimilikinya, sistem informasi hasil rancangan ini diharapkan mampu memperbaiki kinerja sistem PPIC yang ada di perusahaan.