

## ABSTRAK

PT. Len Industri merupakan perusahaan BUMN yang bergerak dibidang elektronika industri dan infrastruktur. Seiring dengan berjalannya waktu, terjadi peningkatan produksi yang semakin tinggi. Semakin meningkatnya nilai proyek yang diproduksi, maka banyak pula produk yang dihasilkan oleh PT. Len Industri yang menyebabkan perusahaan ini mengalami berbagai masalah pada proses produksinya. Berdasarkan hal tersebut, terjadi permasalahan pada bagian produksi, seperti keterlambatan produk jadi yang terjadi akibat belum adanya *monitoring* proses produksi serta belum adanya sistem informasi yang bersifat *realtime* dan terintegrasi sehingga terjadi kesulitan dalam melakukan *monitoring* terhadap proses produksi yang sedang dilakukan. Berdasarkan permasalahan yang ada, bagian produksi membutuhkan suatu sistem ERP untuk mengatasi masalah tersebut.

Perusahaan ini berskala bisnis menengah hingga keatas dengan kapasitas produksi yang banyak, sehingga implementasi ERP menggunakan SAP-ERP menjadi cara terbaik. SAP-ERP modul *shop floor control* dapat membantu permasalahan yang dialami pada bagian produksi. Sistem ini dilakukan penyesuaian dengan metode ASAP, karena metode ini memungkinkan peneliti untuk melakukan perbaikan secara terus menerus sehingga kebutuhan perusahaan dapat lebih cepat terpenuhi .

Pada pengembangan ini dilakukan identifikasi *As Is* dan *To Be*. Identifikasi yang dilakukan terdiri dari beberapa jenis yaitu identifikasi proses, identifikasi form dan laporan. Selanjutnya dilakukan analisis GAP dan FIT serta analisis risiko. Hasil analisis GAP dan FIT akan digunakan sebagai dasar dalam pembuatan proses bisnis target.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu aplikasi SAP-ERP modul *shop floor control* dapat dikonfigurasi sesuai dengan kebutuhan proses produksi perusahaan menggunakan metode ASAP. Kemudian bagian produksi elektronik dapat terintegrasi dengan bagian perencanaan, bagian pengendalian, bagian *quality control* dan bagian logistik.

Kata kunci: ERP, SAP, ASAP, *Shop Floor Control*.