

## ABSTRAKSI

Perusahaan “PT.X” adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang industri. “PT.X” merupakan perusahaan yang berusaha mengembangkan proses perencanaan produksi untuk meminimalkan persediaan barang yang ada di gudang.

Saat ini perusahaan telah menggunakan sistem yang cukup membantu dalam proses produksi yang berjalan. Seiring berjalannya waktu, ada beberapa permasalahan yang timbul dalam sistem. Pertama, permasalahan yang timbul adalah sistem belum menyediakan fitur daftar riwayat untuk mengetahui transaksi sebelum-sebelumnya yang memesan atau yang meminta. Kedua, timbul juga yaitu bahan-bahan yang dibuang/atau dimusnahkan, tidak ada catatan sehingga perusahaan belum dapat mengetahui seberapa banyak kehilangan bahan untuk diproduksi. Ketiga, *User Roles* dalam sistem belum diaplikasikan sehingga tiap bagian dapat membuat transaksi sendiri tanpa melihat persetujuan dari bagian yang berwenang. Keempat, berbasis desktop yang mengakibatkan dokumentasi mengalami kesulitan terhadap jumlah barang yang ada di gudang.

Oleh karena itu, diperlukan sistem yang baru untuk melakukan perkembangan fitur-fitur yang dibutuhkan. Melalui sistem yang baru, akan ditambahkan fitur-fitur yang dapat mengatasi permasalahan yang ada di perusahaan saat ini.

Untuk proses uji coba dan evaluasi dilakukan dalam dua tahap yaitu verifikasi dan validasi. Pada tahap verifikasi, dilakukan pemeriksaan terhadap seluruh fitur-fitur yang ada untuk memastikan apakah fitur tersebut telah berjalan sesuai dengan kebutuhan. Pada tahap validasi, dilakukan pemeriksaan langkah-langkah awal hingga selesainya sistem, memberikan informasi apa saja yang akan tampil pada saat fitur tersebut di buka dan menghasilkan laporan yang sesuai.

Kesimpulan dari sistem ini adalah sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang timbul dalam perusahaan sehingga sistem ini menjadi solusi bagi perusahaan. Selain itu, dalam pendataan dalam penyimpanan database, pembuatan laporan, dan optimasi dalam melakukan persediaan bahan yang menjadikan stok barang tidak tertimbun lama.

Kata Kunci : Sistem informasi, Basis Data, Pembelian, Persediaan, Produksi