

BAB I

PENDAHULUAN

Bab I berisi tentang pendahuluan dari penelitian yang akan dilaksanakan. Pendahuluan dari penelitian ini membahas tentang latar belakang penelitian, rumusan masalah dari penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat memberikan pengaruh bagi perusahaan untuk semakin mengikuti perkembangan tersebut dalam menjalankan proses bisnisnya. Hal ini akan mendorong perusahaan mengembangkan sebuah sistem yang mampu meningkatkan efektifitas proses bisnis mereka maupun profit perusahaan. Sistem yang baik didukung oleh aliran informasi yang cepat dan tepat untuk mendukung proses bisnis perusahaan. Permasalahan yang sering dihadapi oleh perusahaan adalah ketidakakuratan informasi dalam menjalankan proses bisnisnya. Salah satu cara untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan melakukan pengembangan sistem informasi.

Sistem informasi dapat digunakan untuk membantu menyediakan informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan bisnis. Sistem informasi yang baik akan mempermudah pertukaran informasi di setiap bagian atau departemen dalam perusahaan, sehingga mengurangi waktu yang terbuang hanya untuk melakukan pertukaran informasi atau data. Pertukaran aliran data dan informasi yang cepat dan terbaru memberikan dampak yang menguntungkan bagi perusahaan. Akan tetapi masih banyak perusahaan belum memiliki sistem informasi yang baik untuk proses bisnisnya. Hal ini akan berakibat ke efektifitas waktu dalam pengambilan keputusan dan salah satu perusahaan tersebut adalah PT Kompindo Wiratama.

PT Kompindo Wiratama merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang *stamping parts*. Perusahaan ini didirikan pada tahun 2005 dan terus berkembang sampai sekarang. PT Kompindo Wiratama merupakan perusahaan OEM dari beberapa perusahaan penyedia komponen otomotif seperti PT Kayaba Indonesia, PT Showa Indonesia dan PT Sungwoo Indonesia.

Perusahaan ini memiliki filosofi bahwa perusahaan dapat menghasilkan produk pada harga murah dengan pengiriman terbaik. Produk yang dihasilkan oleh PT Kompindo Wiratama lebih dari 250 jenis produk *stamping part* dengan produksi setiap bulannya mencapai lebih dari 2 juta produk. Proses bisnis pada perusahaan belum didukung oleh sistem informasi untuk penjadwalan maupun proses pendukung sistem produksinya. Penjadwalan produksi yang dilakukan di perusahaan ini masih menggunakan metode konvensional atau manual, dengan menggunakan kertas dan bantuan perangkat lunak *Microsoft Excel* untuk melakukan perekapan penjadwalan. Hal ini terkadang menjadi masalah ketika ada perubahan jadwal produksi dan bagian PPIC tidak langsung menginformasikan ke pihak produksi, serta arsip penjadwalan yang sering hilang atau tertukar dan perhitungan bahan baku yang masih manual. Perhitungan bahan baku dapat dilakukan setelah laporan penjadwalan yang dibuat akan diserahkan ke bagian *inventory*. Hal ini akan membuang waktu yang cukup banyak dan bagian *inventory* bekerja 2 kali ketika perubahan jadwal produksi.

Penelitian ini akan merancang sebuah sistem informasi untuk mendukung proses produksi khususnya dalam bagian penjadwalan. Sistem informasi yang dikembangkan akan mempermudah bagian PPIC dalam melakukan penjadwalan, perubahan data yang cepat dan terkini serta akan mengikutsertakan perhitungan bahan baku secara otomatis mengikuti jumlah yang harus diproduksi setiap harinya. Sistem informasi yang dikembangkan akan berbentuk *web based* dan menggunakan metode *Systems Development Life Cycle* (SDLC) dalam pengembangannya serta menggunakan diagram *Unified Modelling Language* (UML) sebagai penggambaran tertulis dari sistem yang dibuat.

Penelitian ini akan dimulai dengan melakukan identifikasi sistem, baik itu identifikasi kebutuhan sistem maupun alur dari proses penjadwalan perusahaan. Selanjutnya dilakukan perancangan basis data untuk penyimpanan data yang digunakan dan membuat rancangan sistem informasi yang sesuai berdasarkan kebutuhan. Setelah sistem informasi dibuat, maka dilakukan pengujian untuk mengetahui sesuai atau tidaknya sistem informasi yang telah dibuat untuk kemudian dilakukan pengimplementasian sistem informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah dari penelitian yang akan dilakukan berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan sistem informasi yang sesuai untuk melakukan penjadwalan produksi di PT Kompindo Wiratama ?
2. Bagaimana hasil dari pembuatan sistem informasi penjadwalan produksi untuk PT Kompindo Wiratama ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang ingin dicapai berdasarkan rumusan masalah penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dapat merancang sistem informasi yang sesuai untuk melakukan penjadwalan produksi pada PT Kompindo Wiratama.
2. Dapat mengetahui hasil dari pembuatan sistem informasi penjadwalan produksi untuk PT Kompindo Wiratama.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Diketuinya rancangan sistem informasi yang sesuai untuk melakukan penjadwalan produksi pada PT Kompindo Wiratama.
2. Diketuinya hasil dari pembuatan sistem informasi penjadwalan produksi untuk PT Kompindo Wiratama.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan langkah atau urutan dalam pengerjaan laporan penelitian ini. Berikut ini merupakan sistematika penulisan dari laporan penelitian tentang pembuatan sistem informasi penjadwalan produksi dengan studi kasus di PT Kompindo Wiratama.

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai latar belakang dilakukan penelitian ini, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta bagaimana sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori yang akan digunakan untuk melakukan penelitian ini. Penelitian ini menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) untuk pengembangan sistem informasi penjadwalan produksi. Tinjauan pustaka juga berisi tentang teori pendukung terkait pengembangan sistem informasi penjadwalan produksi.

BAB III: METODE PENELITIAN

Bab ini membahas metode dari penelitian yang akan dilakukan, antara lain waktu dan tempat penelitian serta alur penelitian. Dalam metode penelitian juga dijelaskan mengenai analisa sistem, analisa kebutuhan sistem, dan perancangan sistem.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penjelasan hasil penelitian yang dilakukan. Penelitian mengenai pembuatan sistem informasi untuk penjadwalan produksi akan membahas mengenai hasil implementasi sistem dan pengujian sistem.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian mengenai pengembangan sistem informasi untuk penjadwalan produksi perusahaan yang mengambil studi kasus pada PT Kompindo Wiratama. Saran untuk penelitian selanjutnya juga dicantumkan dalam bab ini.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN