

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Produksi adalah bidang yang terus berkembang selaras dengan perkembangan teknologi, di mana produksi memiliki suatu jalinan hubungan timbal-balik (dua arah) yang sangat erat dengan teknologi. Produksi dan teknologi saling membutuhkan. Kebutuhan produksi untuk beroperasi dengan biaya yang lebih rendah, meningkatkan kualitas dan produktivitas, dan menciptakan produk baru telah menjadi kekuatan yang mendorong teknologi untuk melakukan berbagai terobosan dan penemuan baru. Produksi dalam sebuah organisasi pabrik merupakan inti yang paling dalam, spesifik serta berbeda dengan bidang fungsional lain seperti keuangan, personalia, dan lain-lain. Sistem produksi merupakan sistem integral yang mempunyai komponen struktural dan fungsional. Dalam sistem produksi modern terjadi suatu proses transformasi nilai tambah yang mengubah input menjadi output yang dapat dijual dengan harga kompetitif di pasar (Leo Willyanto Santoso 2005).

PT Anugerah Plasindo Abadi adalah perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan dan distributor perabotan rumah tangga yang terbuat dari bahan baku plastik dan alumunium. Pada pengolahan data produksi barang sudah menggunakan aplikasi secara terkomputerisasi yaitu menggunakan *Microsoft office excel* tetapi sering terjadi kesalahan dalam penginputan data produksi, tidak adanya informasi jika terjadi kesamaan data produksi barang, dan belum adanya keamanan data, penyimpanan datanya masih disimpan dalam bentuk pengarsipan

dokumen, serta belum adanya grafik produksi barang perperiode sehingga perusahaan tidak dapat langsung mengetahui hasil produksi setiap tahunnya naik atau turun.

Alternatif untuk memperkecil kesalahan yang terjadi dalam pengolahan data produksi maka akan dibuat sistem pengolahan data produksi barang dengan aplikasi *Java* dan *MySQL* sebagai *database*, diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan data laporan secara cepat, tepat, dan aman serta menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan. Sehingga peneliti memilih judul **"Sistem Informasi Pengolahan Data Produksi Barang Pada PT Anugerah Plasindo Abadi."**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka permasalahan dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Bagaimana mengelola data produksi barang pada PT Anugerah Plasindo Abadi ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data produksi barang pada PT Anugerah Plasindo Abadi?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka penulis membatasi permasalahan yang ada hanya dengan membahas :

1. Sistem ini dibatasi hanya pada sistem pengolahan data produksi barang yaitu pengolahan bahan baku dan bahan pembantu, pengolahan data hasil produksi dan grafik hasil produksi pada PT Anugerah Plasindo Abadi

2. Menggunakan metode SCM
3. Metode pengembangan sistem adalah *prototype*, metode perancangan sistem menggunakan UML.
4. Menggunakan aplikasi *Java* dan *MySQL* sebagai *database*.
5. Inputan data yaitu bahan baku dan bahan pembantu, pengolahan data hasil produksi dan menghasilkan output sistem yaitu laporan produksi dan grafik hasil produksi

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengelola data produksi barang pada PT Anugerah Plasindo Abadi.
2. Untuk merancang sistem pengolahan data produksi barang pada PT Anugerah Plasindo Abadi.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis penelitian ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan yang lebih luas bagi penulis dalam menilai dan menganalisis sistem produksi barang.
2. Bagi Akademik diharapkan dapat mengetahui prinsip dasar produksi yang meliputi alur kegiatan, mulai dari perencanaan, proses, pengadaan dan pengawasan atau pengendalian proses perencanaan serta ketepatan waktu penerimaan.
3. Bagi Perusahaan diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat :
 - a. Sebagai masukan perusahaan terkait dengan peningkatan produksi.

- b. Menjadi bahan pertimbangan bagi perusahaan dalam hal pengambilan keputusan yang berhubungan dengan proses pengolahan data produksi.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori tentang uraian teori dasar yang mendukung pembahasan yaitu definisi tentang Sistem Informasi Pengolahan Data Produksi, *Prototype*, *UML*, *Neatbeans*, dan *MySQL*. Materi yang diambil dapat merupakan pengertian dasar teori dari masalah yang sedang dikaji dan disusun sendiri oleh penulis sebagai tuntutan untuk memecahkan masalah.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang rancangan sistem terhadap masalah penentuan tenaga kerja, Metodologi penelitian, *Prototype*, *flowchart* sistem yang berjalan, *usecase*, *activity diagram*, *class diagram*, dan jadwal penelitian.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan tentang hasil implementasi sistem yang dibuat.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan simpulan dan saran dari laporan yang penulis buat.

Simpulan dan saran dinyatakan secara terpisah.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN