

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Persediaan bahan baku merupakan salah satu unsur yang paling utama dalam operasional perusahaan. Jika jumlah bahan baku terlalu sedikit dan permintaan pada bagian produksi meningkat maka bagian produksi tidak dapat beroperasi secara maksimal karena kurangnya persediaan bahan baku, hal ini akan menghambat proses kerja dan dapat merugikan perusahaan itu sendiri. Begitu juga jika stok bahan baku terlalu banyak, hal ini akan mengakibatkan kerugian bagi perusahaan karena pengeluaran terlalu berlebihan tetapi banyak bahan baku yang tidak terpakai dan harus menyediakan tempat yang lebih besar, agar tidak terjadinya kerusakan. Ketersediaan tempat dan kapasitas ruang serta efisiensi sumber daya yang ada berkaitan erat dengan kelancaran proses persediaan bahan baku dan penempatan komponen-komponen bahan baku yang sudah diproses di gudang.

Pada jaman sekarang teknologi sangat berperan penting dalam membantu pekerjaan manusia. Hal ini ditandai dengan semakin luas dan beragamnya pengguna teknologi informasi dalam berbagai bidang atau aspek. Untuk memanfaatkan teknologi yang ada sebaiknya perusahaan mengadakan dahulu perbaikan dan perancangan sistem agar dihasilkan informasi yang lengkap sehingga data diperoleh menjadi akurat dan cepat. Hal ini disebabkan karena sistem informasi merupakan faktor utama yang paling berperan menunjang proses kerja perusahaan.

Dalam mengelola usahanya PT. Yasunli Abadi Utama Plastik (PT. YAUP) mulai dengan memiliki tiga mesin molding plastik untuk memproduksi komponen otomotif seperti spakbor, dashboard, dan helm dari bahan baku polimer (bijih plastik) yang kemudian dipress dengan menggunakan mesin molding sehingga menjadi komponen yang utuh.

Salah satu contoh permasalahan yang ada di PT. Yasunli Abadi Utama Plastik adalah proses pencatatan bahan baku yang masih menggunakan cara yang manual, padahal banyak data-data bahan baku yang harus tercatat secara cepat, tepat, dan akurat mulai dari bahan baku masuk, permintaan bahan baku, dan pengembalian bahan baku. Hal inilah yang dapat mengakibatkan lambatnya informasi, yang seharusnya laporan bisa dibuat dalam sehari, ini dibuat dua hari untuk satu hari laporan persediaan bahan baku yang diperlukan oleh perusahaan. Serta dalam penyimpanan berkasnya masih membutuhkan tempat penyimpanan untuk berkas-berkas yang masuk ke bagian *material warehouse*. Serta dalam mengontrol persediaan bahan baku pegawai masih melakukan pencatatan secara langsung ke gudang untuk menghitung persediaan bahan baku yang ada.

Oleh karena itu, pegawai *material warehouse* harus dapat memutuskan 5ton banyaknya persediaan bahan baku jika stok sudah mendekati titik minimal 2ton untuk keperluan bagian produksi. Serta pencatatan stok persediaan bahan baku pada gudang dan mengajukan permintaan kebutuhan bahan baku bila menurut catatan stok kurang dari ketentuan minimum stok bahan baku. Salah satunya adalah untuk membantu menyediakan informasi guna memecahkan permasalahan yang berhubungan dengan *inventory* pergudangan. Seperti, kapan harus memesan bahan baku jika bahan baku sudah mendekati titik minimal, membuat catatan persediaan bahan baku dan mengecek bahan baku yang akan dimasukkan ke gudang.

Oleh karena itu dibutuhkan solusi untuk mengangani permasalahan tersebut dengan dibuatkan aplikasi berbasis web dengan menggunakan dreamweaver sebagai penulisan sintak html, java sebagai servernya dan *database* menggunakan MySQL. Tujuannya untuk mempermudah kinerja pegawai *material warehouse* dalam mengelola dan menyimpan data stok bahan baku, serta mempermudah dalam pembuatan laporan mengenai persediaan bahan baku. Berdasarkan uraian di atas, penulis mengambil judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kontrol Persediaan Bahan Baku Pengolahan Plastik Untuk Komponen Otomotif Pada PT. Yasunli Utama Plastik” yang mampu menyediakan informasi persediaan bahan baku.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan di atas dapat dirumuskan hal-hal sebagai berikut:

- a. Bagaimana mencatat stok bahan baku yang masuk dan keluar sehingga informasi yang dikelola agar akurat, tepat waktu, dan relevan.
- b. Penyimpanan data masih berupa arsip sehingga membutuhkan ruang yang cukup besar, dapat terjadi kehilangan dan kerusakan data karena masih berbentuk arsip.
- c. Bagaimana merancang sistem informasi persediaan bahan baku yang memudahkan bagian gudang, sehingga mempermudah untuk pembuatan laporan yang diberikan setiap manager untuk mengawasi ketersediaan keluar masuknya bahan baku.
- d. Bagaimana merancang sistem untuk membantu pegawai *material warehouse* agar dapat mengetahui kapan harus memesan bahan baku jika stok yang digudang mendekati titik minimal tanpa harus melakukan pencatatan langsung.

I.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada penelitian ini terbatas pada kegiatan kontrol bahan baku di *Material Warehouse* yang saling berkaitan dengan *Production Dept.*, *Purchasing Dept.* dan *Manager*. Meliputi permintaan bahan baku, pengembalian bahan baku, dan pembelian bahan baku.

I.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini untuk merancang Sistem Informasi kontrol bahan baku secara terkomputerisasi dengan cepat dan akurat. Serta untuk dapat mengetahui kapan bagian gudang harus memesan ulang bahan baku.

Manfaat dari penelitian ini membantu permasalahan yang terjadi dalam sistem kontrol bahan baku agar lebih efisien dan efektif dalam pembuatan laporan pada PT. Yasunli Abadi Utama Plastik yang berbasis web.

I.5 Luaran yang Diharapkan

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini adalah berupa sistem informasi kontrol bahan baku untuk mempermudah pegawai bagian *material warehouse* untuk melakukan kegiatannya dengan menggunakan aplikasi berbasis web untuk membantu menangani permasalahan yang ada.

I.6 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan untuk penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara garis besar isi dari penulisan tugas akhir. Memberikan gambaran mengenai latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang dibutuhkan dalam pembuatan tugas akhir termasuk pengertian-pengertian yang menguraikan sesuatu yang ada dalam penulisan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang perolehan data dan peralatan yang digunakan serta langkah-langkah penulis dalam melakukan penelitian, dan perancangan pada sistem informasi kontrol stok bahan baku di PT. Yasunli Abadi Utama Plastik

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang profil perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi serta sistem informasi kontrol persediaan bahan baku pada PT. Yasunli Abadi Utama Plastik, analisa permasalahan, analisa kebutuhan, dan rancangan umum sistem usulan yang diajukan penulis.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang dapat penulis buat dari sistem informasi kontrol persediaan bahan baku pada PT. Yasunli Abadi Utama Plastik.

DAFTAR PUSTAKA
RIWAYAT HIDUP
LAMPIRAN

