

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya teknologi informasi yang semakin tinggi akan mendorong manusia untuk mencari kemudahan mengenai apa yang sedang dipelajarinya. Sekarang ini arus informasi berjalan dengan cepat seiring dengan pesatnya arus teknologi yang semakin berkembang. Dalam hal ini, teknologi komputer memberikan berbagai keuntungan atau manfaat yang sangat banyak bagi dunia bisnis, instansi pemerintahan maupun swasta. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi akan mempermudah aktivitas pekerjaan lebih efisien, lengkap dan akurat.

Keberhasilan perusahaan didalam menjalankan bisnisnya hanya bisa dicapai melalui pengelolaan yang baik, salah satunya pada pengelolaan persediaan bahan mentah, karena persediaan bahan mentah memiliki pengaruh penting dalam suatu perusahaan yang mengolah bahan mentah menjadi produk/barang.

Pada CV Tiga Sekawan Mandiri, ditemukan permasalahan pada sistem pengontrolan ketersediaan bahan mentah yaitu, dalam pencatatan stock bahan mentah masih menggunakan cara manual, sehingga mengakibatkan data bahan mentah di gudang tidak tersinkronisasi dengan benar. Adanya persediaan bahan mentah yang cukup diharapkan CV Tiga Sekawan Mandiri mampu melakukan proses produksi sesuai kebutuhan, selain itu dengan adanya persediaan bahan mentah dapat memperlancar kegiatan produksi. Besarnya persediaan bahan mentah terkadang dapat menyebabkan terbuangnya bahan mentah itu sendiri, karena terlalu lamanya penyimpanan persediaan bahan mentah sehingga dapat menimbulkan

kualitas bahan mentah tersebut menurun serta menimbulkan biaya penyimpanan yang tinggi.

Berdasarkan permasalahan diatas pada CV Tiga Sekawan Mandiri, peneliti bertujuan untuk membantu membuat sistem website perusahaan dalam pengontrolan ketersediaan bahan mentah sebagai suatu usaha memonitor dan menentukan tingkat komposisi bahan yang optimal dalam menunjang kelancaran serta efektifitas dan efisiensi dalam kegiatan produksi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana membuat sistem website yang menangani proses pendataan dan pengontrolan ketersediaan bahan mentah secara tepat waktu dengan metode Just In Time (JIT)?

1.3 Batasan Masalah

Pada aplikasi Sistem Pendataan ini diberi pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran bahan mentah dari Gudang
2. Data yang diambil tentang keluar masuknya produksi bahan mentah.
3. Tidak ada proses pembelian untuk konsumen pada aplikasi.
4. Tidak ada proses transaksi oleh purchasing pada aplikasi.
5. Aplikasi ini hanya untuk pengolahan data ketersediaan bahan mentah yang tersedia di Gudang.

1.4 Tujuan Dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menerapkan sistem tepat waktu menggunakan Just In Time (JIT).
2. Untuk mengetahui efektifitas stok barang yang ada di gudang CV Tiga Sekawan Mandiri.
3. Untuk mengetahui hasil prediksi stok bahan mentah di gudang CV Tiga Sekawan Mandiri
4. Untuk mengetahui keunggulan sistem Just In Time dibandingkan dengan sistem Tradisional.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pengontrolan ketersediaan bahan mentah dan pengeluaran bahan mentah dengan adanya aplikasi ini.
2. Dengan adanya sistem ini mampu membantu pencatatan data agar lebih efisien dan efektif.
3. Diharapkan hasil penulisan Laporan Skripsi ini dapat menjadi penambahan referensi untuk penulisan dan penelitian selanjutnya.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah-langkah berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang di gunakan adalah :

1. Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung untuk mengetahui alur dan data yang diolah setiap harinya.

2. Wawancara

Mewawancarai pegawai tentang sistem yang sudah berjalan dan untuk mengetahui pola sistem aplikasi yang diinginkan.

3. Kajian Literatur

Melakukan studi kepustakaan dengan melengkapi informasi yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat.

Penerapan JIT pada sistem website “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MEMBANTU PENGONTROLAN KETERSEDIAAN BAHAN MENTAH DENGAN METODE JUST IN TIME (JIT) PADA CV TIGA SEKAWAN MANDIRI**” ini adalah me-maintenance ketersediaan bahan mentah di gudang untuk tidak mengganggu jalannya produksi.

1.5.2 Metode Perancangan Sistem

Dalam pengembangan Sistem Seleksi Penerima Beasiswa ini penulis menggunakan metodologi *waterfall*. **Metodologi waterfall** adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam Penulisan laporan kerja praktek ini digunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metedologi penulisan dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori dasar yang menunjang dalam pembahasan penelitian yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan implementasi sistem yang telah dibuat berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan rangkuman dari seluruh tulisan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya.