

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini teknologi informasi telah berkembang dengan pesat. Dengan dukungan teknologi informasi, sebuah perusahaan dapat menyimpan dan mengelola data yang dimiliki dengan baik. Perusahaan tekstil dan *garment* merupakan perusahaan yang memerlukan bantuan teknologi dalam pengelolaan data perusahaan.

Dalam studi kasus perusahaan tekstil dan *garment*, ditemukan berbagai masalah dalam proses produksi. Di antaranya adalah tidak adanya pencatatan data yang rapi yang menyebabkan hilangnya data atau pemborosan waktu dalam pencarian data yang akan digunakan.

Masalah lainnya yaitu adanya ketidakcocokan data antara bagian penjualan dengan bagian produksi. Contoh kasus: adanya penjualan oleh *sales* dan *sales* tidak mengetahui stok barang yang ada di gudang. *Sales* tersebut berjanji pada konsumen akan mengirim barang pada tanggal yang ditentukan. Tetapi, karena tidak adanya stok barang, maka sales harus mengubah jadwal pengiriman barang terhadap konsumen dan menyebabkan kekecewaan konsumen terhadap perusahaan.

Masalah lain yang ditemukan adalah sulitnya menghitung bahan atau waktu yang diperlukan dalam sebuah produksi. Setiap barang yang diproduksi memerlukan bahan baku dan lama waktu yang berbeda-beda. Hal ini menyebabkan ketidakpastian waktu selesainya proses produksi barang tersebut.

Diharapkan penelitian ini dapat menghasilkan luaran atau *output* berupa konsep, prinsip, aturan, kerangka pikir, rumus, atau dalil tentang sistem produksi. Dalil ini akan membahas secara rinci tentang sistem produksi perusahaan tekstil dan *garment*. Luaran penelitian dapat diaplikasikan secara

praktis dalam kehidupan khususnya oleh *user* atau pengguna penelitian, yaitu pemilik perusahaan, karyawan perusahaan, pemerhati dan pembelajar bidang sistem informasi atau bidang Teknologi informatika. Dengan adanya aplikasi sistem produksi, perusahaan akan berkembang, khususnya pada bidang teknologi informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat dikemukakan berdasarkan poin 1.1 yaitu:

1. Bagaimana cara agar data dapat disimpan dengan baik dan aman serta dapat diakses dengan mudah?
2. Bagaimana cara agar adanya ketidakcocokan data antara bagian penjualan dengan bagian produksi dapat terselesaikan?
3. Bagaimana cara agar proses perhitungan bahan atau waktu yang diperlukan dalam sebuah produksi dapat dilakukan dengan mudah?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan berdasarkan poin 1.2 yaitu:

1. Merancang sistem aplikasi dengan kemudahan pemakaian dan autentifikasi dan otorisasi pemakai.
2. Mengaplikasikan integrasi antara penjualan dan produksi.
3. Mengaplikasikan proses perhitungan bahan dan waktu dalam setiap barang yang diproduksi.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini akan dipaparkan prinsip-prinsip teori dan aspek-aspek yang dijadikan tolak ukur dalam pembahasan sebagai berikut:

1. Penggunaan Teknologi *J2SE (Java Standard Edition)*

Digunakan untuk mengelola dan manajemen tampilan atau *user interface* yang dibuat senyaman mungkin dan *user* tidak direpotkan dengan kompleksitas data. Sehingga *user* dapat lebih menarik untuk menggunakan aplikasi sistem persediaan barang. *Database* yang

digunakan adalah *MySQL*, merupakan *database* yang digunakan untuk menyimpan data. Dan pemanajemenan data dilakukan oleh *SQL (Structure Query Language)* hal ini digunakan agar data dapat lebih mudah dikelola, seperti pembuatan laporan, dan lain-lain.

2. Hak Akses (Autentifikasi)

Merupakan suatu sistem yang dapat melakukan pengecekan terhadap tipe data pemakai. Dengan adanya ini tingkat keamanan data lebih terjamin.

3. Data Entri

Merupakan komponen yang berfungsi untuk melakukan penginputan data pada sistem produksi.

4. Output

Komponen ini memiliki fungsi yang sangat vital terutama sebagai umpan balik atau *feedback*. Dalam hal ini. Perusahaan akan menghasilkan laporan yang dikelola oleh aplikasi dan dimanajemen baik menggunakan *SQL*. Laporan ini bertindak sebagai suatu acuan yang digunakan perusahaan untuk memperbaiki kinerja proses bisnis.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan untuk membuat sistem pada perusahaan tekstil dan *garment* adalah sumber data primer yaitu data atau informasi langsung dari pihak perusahaan (*wawancara* dan *survey*) dan sumber data sekunder yaitu berasal dari literatur, buku, dan internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Bab I Pendahuluan

Membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, sumber data dan sistematika penyajian.

Bab II Kajian Teori

Membahas mengenai kajian teori yang membahas tentang arti dan isi dari sistem informasi produksi dan cara analisis dan perancangan sistem informasi.

Bab III Analisis dan Rancangan Sistem

Membahas mengenai analisis dan rancangan sistem yang membahas *Flowchart/Proses Bisnis, ERD, Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, User Interface*.

Bab IV Hasil Penelitian: membahas mengenai hasil penelitian pembuatan sistem informasi produksi.

Bab V Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

membahas mengenai pembahasan dan uji coba hasil penelitian.

Bab VI Simpulan dan Saran

Membahas tentang simpulan dan saran.