BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah dan sebuah keharusan dalam segala aspek kehidupan. Tak hanya itu, saat ini teknologi informasi bahkan telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberi informasi. Keberadaan informasi yang *realtime*, cepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan.

Teknologi informasi sekarang sudah menjadi tuntutan setiap organisasi baik yang bersifat bisnis maupun non-bisnis dalam menjalankan sistem yang ada didalam organisasi. Salah satu fungsi dari perkembangan teknologi ini adalah untuk mendukung dan memperoleh informasi yang akurat dan cepat. Perkembangan teknologi ini tidak akan dapat dirasakan manfaatnya apabila tidak ada sumber daya manusia yang mengelola dan merawatnya dengan baik.

Tetapi pada kenyataannya, masih ada perusahaan/organisasi yang belum menggunakan teknologi komputer sebagai alat bantu pekerjaan, seperti sistem CV. World Revolution Company Manufacturing yang masih menggunakan cara manual

atau media tulis dalam menjalankan sistemnya, tanpa menggunakan komputer sebagai alat bantu. World Revolution Company Manufacturing adalah salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang industri garment celana jeans, yang menyediakan bahan mentah sampai ke barang jadi melalu tiga proses yaitu cutting (memotong sesuai pola), making (proses menjahit), dan washing (proses mewarnai). Qualitas yang dihasilkan dari industri garment ini lebih terjaga, dengan memberikan standar pada produk yang dikerjakan baik jahitan dan mutu dari bahan. WRCO Manufacturing memproduksi celana jeans mereka sesuai dengan permintaan dari owner atau pun dari pihak-pihak yang telah bekerja sama dengan WRCO Manufacturing. WRCO Manufacturing mendistribusikan barang-barangnya ke beberapa toko, selain mendistribusikan barangnya WRCO Manufacturing juga melakukan penjualan secara langsung kepada konsumen.

WRCO Manufacturing pada saat ini sedang berkembang, maka dari itu dibutuhkan suatu perangkat lunak atau software demi menunjang kinerja dari WRCO Manufacturing itu sendiri. Pada saat ini WRCO Manufacturing masih melakukan cara manual atau media tulis dalam mejalankan sistemnya, yang berakibat lamanya dalam memproses data produksi, serta menyebabkan resiko terjadinya kesalahan dalam menginput data poduksi, kesalahan yang terjadi dapat mengakibatkan perusahaan mengalami kerugian. Resiko terjadinya kehilangan barang juga sering terjadi di produksi WRCO Manufacturing, karena penginputan data barang yang telah di produksi tidak dilakukan sebelum masuk ke gudang. Pengkontrol terhadap stok bahan

dan stok barang dalam media tulis tidak dilakukakn, akibatnya bagian produksi atau gudang tidak bisa mengontrol stok bahan produksi atau stok barang bila persediaan menipis. Serta terjadi kesulitan dalam pembuatan laporan pertahun di karenakan bertumpuknya data-data produksi, data ditribusi, dan data transaksi WRCO Mnufacturing, hal ini menjadi kesulitan pemilik dalam membuat laporan baik itu.

Berdasarkan pemaparan di atas diharapkan dengan dilakukannya penelitian ini dapat mengatasi hambatan-hambatan yang ada pada WRCO Manufacturing. Serta dapat mempermudah kinerja sistem yang ada di WRCO Manufacturing, sehingga proses pengelolaan data akan menjadi lebih *realtime*, cepat, dan akurat. Selain itu diharapkan agar sistem ini saling terintegrasi satu sama lain, sehingga menghasilkan suatu keputussan yang terbaik guna menunjang tugas dari WRCO Manufacturing. Maka dari itu penulis tertari mengangkat tema yang berjudul "SISTEM INFORMASI PRODUKSI PADA INDUSTRI GARMENT CV. WRCO MANUFACTURING".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Indentifikasi dan rumusan masalah masalah meliputi masalah-masalah yang ditemukan pada pembahasan diatas.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat di identifikasi beberapa permasalahan yang terjadi adalah sebagai berikut :

1. Sering terjadi kesalahan dalam penginputan data produksi karena penginputan di salin lagi ke beberapa media buku dan membutuhkan waktu yang lama, bila terjadi kesalahan akan berakibat pada proses produksi yang bisa merugikan WRCO Manufactuirng.
2. Tidak adanya pencatatan untuk barang yang berlebih di saat suatu produksi telah selesai, bisa berakibat pada hilangnya sisa-sisa barang tersebut.
3. Pengkontrol terhadap stok bahan dan stok barang dalam media tulis tidak dilakukakn, akibatnya bagian produksi tidak bisa mengontrol stok bahan produksi dan owner tidak dapat mengetahui jumlah stok barang yang berada digudang.
4. Penyajian laporan untuk produksi, transaksi masih dilakukan dalam lembaran kertas yang direkap kembali dari data kwintansi pada buku besar yang ada, yang terkadang keakuratannya diragukan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari objek penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Produksi yang dapat mengatasi kesalahan dalam penginputan data produksi agar tidak merugikan WRCO Manufactuirng ?
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Produksi yang tepat untuk mengatasi masalah pencatatan barang yang berlebih di saat suatu produksi

telah selesai, agar sisa-sisa barang dapat terdata dan kehilangan barang dapat teratasi ?

3. Bagaimana agar bagian produksi serta bagian gudang dapat mengetahui stok bahan yang kurang dan owner dapat mengetahui jumlah stok barang yang berada di gudang ?
4. Bagaimana cara membantu pemilik dalam pembuatan laporan produksi dan laporan pembayaran perperiode yang lebih cepat dan akurat ?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Berikut maksud dan tujuan penelitian ini dilakukan :

1. Untuk merancang sistem yang dapat mempermudah serta mempercepat dalam penginputan data produksi dan dapat meminimalisir kesalahan agar tidak merugikan pihak WRCO Manufacturing.
2. Membuat sistem pencatatan data sisa-sisa barang yang berlebih di saat suatu produksi telah selesai, agar barang sisa terdata dan kehilangan barang dapat teratasi.
3. Merancang sistem pengontrolan data bahan mentah dan data barang, agar bagian produksi atau bagian gudang dapat mengetahui stok bahan yang kurang dan owner dapat melihat stok barang yang masuk.
4. Membuat sistem laporan yang terintegrasi dengan database agar dapat mempermudah dalam pembuatan laporan produksi dan laporan pembayaran serta keakuratan data lebih terjamin.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak baik bagi akademis maupun praktis, berikut kegunaan dari penelitian ini :

1.4.1. Kegunaan Akademis

Diharapkan dilakukannya penelitian ini dapat menjadi referensi bagi peneliti lain untuk mengembangkan penelitiannya dan informasi untuk peneliti membuka industri yang berhubungan dengan sistem informasi industri garmen.

1.4.2. Kegunaan Praktis

1. Diharapkan dapat membantu meringankan kerja pegawai, sehingga dapat melakukan pekerjaan dengan mudah dan cepat.
2. Semoga sistem yang diusulkan penulis menjadi solusi terbaik untuk menyelesaikan masalah yang ada.

1.5. Batasan Masalah

Sistem informasi produksi pada industri garment CV. WRCO Manufacturing merupakan industri garment yang memproduksi celana jeans yang mencakup proses pemesanan produksi baik dari permintaan konsumen ataupun permintaan *internal*, sampai dengan pendistribusian ke konsumen ataupun ke toko-toko yang bekerja sama dengan CV. WRCO Manufacturing serta pengadaan stok bahan celana dan pembuatan laporan-laporan produksi.

Untuk membatasi ruang lingkup yang dibangun, maka pembangunan sistem informasi produksi dibatasi oleh hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya membahas tentang pemesanan produksi, pendistribusian barang ke konsumen serta persediaan stok bahan pada WRCO Manufacturing.
2. Sistem informasi yang dibangun menggunakan metode pengembangan prototype.
3. Aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan database MySQL.
4. Users yang menggunakan aplikasi ini terdiri dari bagian marketing dan pemesanan, bagian produksi, bagian gudang dan pemimpin.
5. Sistem informasi ini menggunakan topologi star untuk menghubungkan semua bagian-bagian yang menggunakan aplikasi ini.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian meliputi lokasi dimana penulis melakukan penelitian dan waktu penelitian meliputi kegiatan dan kapan penulis melakukan kegiatan tersebut.

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian adalah CV. WRCO Manufacturing Jawa Barat yang beralamat di Komp. Parmindo Jln. Candi Baru R-30 Bandung.

1.6.2. Waktu Penelitian

No.	Kegiatan Penelitian	Tahun 2016															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	*Listen to customer* (Mendengarkan pelanggan) :																
	Observasi	■	■														
	Wawancara			■	■												
2	*Build / revise mock-up* (Membangun / merivisi *prototype*) :																
	Perancangan sistem					■	■	■									
	Pembuatan software								■	■	■	■					
	Pengujian software												■	■	■		
3	*Customer test-drives mock-up* (Pelanggan menguji coba *prototype*) :																
	Evaluasi															■	
	Implementasi																■

1.7. Sistematika Penelitian

Sistematika Penulisan penelitian ini dibagi dalam beberpa bab dengan beberapa pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bagian ini akan dikemukan pendahuluan yang berisi Latar Belakang, Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Pembatasan Masalah dan Sistematik Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bagian ini akan membahas tentang teori-teori yang *relevan* dengan topik usulan penelitian yang mendukung perancangan.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Berisikan uraian mengenai profil Perusahaan, metode yang digunakan penulis dalam menentukan penulisan yaitu metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan metodologinya dan analisis yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sitem yang di usulkan, analisis kebutuhan, perancangan system yang dikembangkan, implementasi yang di bangun, uji coba dan hasil pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian system, serta saran pengembangan sistem ke depan.