

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi membutuhkan adanya rancangan sistem yang terkomputerisasi pada setiap kegiatan yang dilakukan. Untuk mendapatkan tujuan yang diinginkan dan juga sebagai pendukung penunjang keputusan, tidak terkecuali dalam bidang persediaan barang. Mengikuti perkembangan jaman dengan adanya teknologi yang semakin tinggi menuntut spesifikasi yang tinggi juga canggih.

Perusahaan yang bergerak dibidang *sub-count* berkembang sangat cepat dan pesat dalam dunia bisnis mengarah kepada sistem berbasis teknologi yang modern sekarang ini, sehingga kita dituntut untuk menggunakan atau menjalankan sesuatu secara digital agar dimanapun dan kapanpun bisa kita akses. Persaingan yang ketat antar perusahaan yang bergerak dalam bidang inventory semakin menuntut pekerjaanya yang mengharuskan bisa mengikuti perkembangan teknologi pada jaman ini, guna meningkatkan kemampuan perusahaan mereka untuk tetap bertahan di tengah–tengah dunia bisnis yang penuh persaingan.

Hampir semua aktifitas ataupun kegiatan manusia telah digantikan oleh komputer sebagai alat bantu utama dalam melakukan tugas sehari–hari. Selain itu

juga komputer dapat menyimpan data, *update* data, serta mencari informasi yang dibutuhkan dengan cepat dimana data atau informasi disimpan dalam bentuk *file* berupa *softcopy* atau *hardcopy*. Oleh karena itu banyak instansi yang memanfaatkan komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan datanya. PT Panji Jaya adalah Perusahaan yang bergerak dalam bidang *Manpowersupply*, *Sub-contractor*, *trading* dan *contractor*, penggunaan komputer sangatlah diperlukan untuk penyajian data, diantaranya data barang yang masuk, barang yang keluar dan persediaan barang yang ada.

Maka dari itu sistem inventory (persediaan) barang sangat dibutuhkan untuk membantu mengelola data persediaan barang pada PT Panji Jaya agar dapat menyajikan informasi dengan cepat dan akurat, selain itu sistem tersebut juga dapat memonitor persediaan barang sehingga proses persediaan barang dapat diketahui jelas. Pencatatan dan penyajian informasi persediaan barang yang dilakukan saat ini di PT Panji Jaya secara *peng-inputan* data ke *Microsoft excel*, tak sedikit masalah yang ditemui pada pengolahan data yang digunakan.

Keterbatasan pengolahan data pada *Microsoft excel* yang sering ditemui yaitu *formula* yang dibuat untuk menampilkan perhitungan harus dibuat sebanyak jumlah baris *table/kolom* sehingga kita harus terus *meng-update file Microsoft excel* sesuai dengan kebutuhan dan seiringnya waktu kebutuhan akan bertambah karena semakin lama pengolahan data dilakukan pada *Microsoft excel*, maka semakin besar kapasitas *file* yang dibutuhkan dan semakin banyak juga *formula* yang terdapat dalam satu *file* itu. Kesulitan ini pun akan terjadi secara berkala, itu

akan menghambat penyajian data persediaan barang yang dibutuhkan setiap waktu oleh pelanggan.

Pada PT Panji Jaya mempunyai rutinitas setiap harinya staf harus mengirim data persediaan barang kepada pelanggan melalui email untuk pengontrolan bahan baku. Pelanggan juga beranggapan bahwa sistem persediaan barang memiliki peran yang sangat penting dalam upaya meningkatkan efektivitas dan efisiensi untuk menangani persediaan barang, baik bahan baku, barang yang sedang dalam proses, maupun barang yang sudah jadi yang siap untuk dikirim.

Selama ini proses penyajian laporan persediaan barang pada PT Panji Jaya belum bisa memenuhi permintaan dari pelanggan seperti tampilan laporan berupa *softcopy* pada *Microsoft excel* yang panjang dan terlihat rumit karena apabila ada penambahan kategori harus menambahkan rumus formula yang sudah ada sebelumnya, jadi data tidak bisa tetap atau *constant*. Resiko kesalahan data juga lebih besar jika PT Panji Jaya masih menggunakan *Microsoft excel* karena hal kecil saja seperti tertekannya spasi maka data tidak akan terbaca ketika dilakukan pencarian data barang.

Penyajian laporan dalam bentuk *hardcopy* biasanya membutuhkan kertas A3 karena banyaknya data juga panjang kolom kebutuhan data menyebabkan si pembaca tidak tertarik untuk melihat atau tidak *friendly user*. Adapun yang ditemui masalah akibat *Microsoft excel* sebagai proses pengolahan persediaan barang pada PT Panji Jaya adalah pengaksesan hanya bisa dilihat oleh pihak PT Panji Jaya saja, sehingga membuat pelanggan tidak mandiri.

Data jumlah *item code* yang terdapat pada PT Panji Jaya saat ini memiliki 25 jenis, peneliti mengambil sampel transaksi dalam 1 bulan untuk barang jumlah barang yang masuk dan barang yang dikirim ke pelanggan, adalah seperti berikut ini:

Tabel 1. 1 Tabel Penerimaan Barang dan Barang keluar dalam satu bulan

No	Item Code	Total penerimaan	Total Pengiriman	
			Good	Reject
1	IMT-0198	15,000	14,990	10
2	IMT-0199	250,000	250,000	-
3	IMT-0201	5,400	5,400	
4	IMT-0202	5,200	5,200	
5	LEG-033142	10,000	10,000	
6	LEG-033144	5,000	5,000	
7	LEG-033145	45,000	45,000	
8	LEG-033862	25,000	25,000	
9	LEG-033954	15,000	15,000	
10	LEG-034171	80,000	80,000	
11	LEG-037155	154,000	153,995	5
12	LEG-037492	875,000	875,000	
13	LEG-040430	250,000	250,000	
14	LEG-040431	25,000	25,000	
15	LEG-040744	1,400	1,400	
16	LEG-041304	2,500	2,500	
17	LEG-043154	369,800	369,775	25
18	LEG-044268	3,000	3,000	
19	LEG-049248	120	120	
20	LEG-049258	4,500	4,500	
21	LEG-049260	1,200	1,200	
22	WIK-043864	890	880	10
23	WIK-046607	3,200	3,200	
24	WIK-044784	5,600	5,600	
25	WIK-044785	45,600	45,600	
Total		2,197,410	2,197,360	50

Dijaman ini dengan adanya teknologi yang canggih mengajarkan kepada setiap individu untuk bisa mandiri, salah satu alasan kenapa PT Panji Jaya ingin meng-*Upgarde* sistem yang digunakannya selama ini mengandalkan *Microsoft*

excel. Selain itu keamana data *Microsoft excel* dirasa kurang aman, terbilang data inventory adalah sebagai aset, maka PT Panji Jaya berusaha mencari jalan keluar untuk ini yaitu mengganti *Microsoft excel* dengan sistem berbasis web yang terintegrasi.

Maka berdasarkan latar belakang di atas, peneliti tertarik untuk membuat suatu sistem inventory yang akan dibangun pada PT Panji Jaya yang akan membantu menjalankan proses transaksi penerimaan barang, transaksi penggunaan barang di produksi, transaksi barang keluar juga status persediaan barang tersebut jelas keberadaannya dan bisa dipertanggung jawabkan oleh pihak terkait. Sehingga peneliti akan menyusun tugas akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PT PANJI JAYA**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Dengan menggunakan pengolahan data persediaan barang pada PT Panji Jaya yang saat ini digunakan, masih sering menemukan kendala seperti di bawah ini:

1. Penampilan informasi yang disajikan PT Panji Jaya kepada pelanggan belum memuaskan, tampilan yang terlalu panjang atau tidak *friendly user* karena banyaknya kolom dan baris untuk menampilkan data persediaan barang.
2. Pembuatan laporan pengontrolan persediaan barang hanya bisa dilakukan oleh satu user saja, maka sering terjadi data yang tidak akurat

karena terjadi *double input* atau bahkan belum terinputnya data, karena adanya kurang komunikasi.

3. Keamanan data masih kurang, karena siapa saja bisa mengakses data tersebut tanpa ada batasan karena *Microsoft excel* bisa dikelola oleh siapa saja.
4. Penyampaian informasi dari PT Panji Jaya sering terlambat kepada pelanggan mengenai persediaan barang.

1.3 Rumusan Masalah

Adapun jika sistem informasi inventory masih menggunakan *Microsoft excel* maka akan menimbulkan permasalahan sebagai berikut ini:

1. Bagaimana menyediakan tampilan laporan data persediaan barang dengan *friendly user* ?
2. Bagaimana memastikan data persediaan barang akurat dengan aktual barang yang tersedia di PT Panji Jaya?
3. Apakah pengolahan data saat ini dapat menjamin keamanan data persediaan barang dibandingkan dengan sistem berbasis *web* yang akan dibangun di PT Panji Jaya?
4. Bagaimana cara menyampaikan informasi mengenai persediaan barang agar lebih cepat dan akurat kepada pelanggan?

1.4 Batasan Masalah

Dengan mengetahui luasnya ruang lingkup permasalahan yang ada pada PT Panji Jaya, serta keterbatasan dari peneliti juga untuk terarahnya penelitian ini, maka peneliti membatasi masalah yang akan dibahas, antara lain:

1. Penelitian ini dilakukan di PT Panji Jaya yang bertempat di Jalan Letjend Suprpto, Kawasan Mall TOP 100, Blok H1 No. 7-8 Tembesi Batu aji.
2. Menyediakan laporan persediaan barang masuk dan menyajikan data stok barang yang ada di PT Panji Jaya.
3. Menyediakan laporan bulanan untuk barang keluar yang dapat diexport langsung dari sistem informasi inventory berbasis *web*.
4. Pengolahan data persediaan barang berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML5*, *CSS*, *JavaScript*, *JQuery*.
5. Database menggunakan *MySQL* dengan bahasa *SQL*.
6. Setiap *user* mempunyai hak aksesnya sesuai dengan kebutuhan kerja dari masing-masing *user*.

1.5 Tujuan penelitian

Melihat dari permasalahan yang dihadapi pada PT Panji Jaya yang masih menggunakan *Microsoft excel*, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Membuat tampilan laporan data persediaan barang yang *friendly user*.

2. Membuat aplikasi untuk pengolahan data persediaan barang, yang akurat dengan aktual barang yang tersedia di PT Panji Jaya.
3. Membuat sistem informasi inventory (persediaan) barang yang berbasis *web* pada PT Panji Jaya.
4. Dengan mengimplementasikan sistem informasi inventory (persediaan) barang berbasis *web*, guna menyampaikan informasi persediaan barang kepada pelanggan lebih cepat dan akurat.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian terbagi menjadi dua aspek yaitu aspek teoritis (keilmuan) dan aspek praktis (guna laksana) besar harapan penelitian ini laksanakan agar dapat memenuhi kedua aspek tersebut. Adapun manfaat yang didapatkan dari penelitian ini antara lain:

1. Aspek Teoritis (Keilmuan)

Mengembangkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan dan selama masa penelitian ini dilakukan tentang sistem informasi inventory berbasis *web* agar dapat diterapkan dalam pengontrolan pengolahan data persediaan barang di perusahaan yang bergerak elektronik yaitu melakukan proses *assembly* sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan kepada pembaca.

2. Aspek Praktis (Guna Laksana)

Secara khusus penelitian ini adalah tentang sistem informasi inventory berbasis *web* yang bermanfaat dan membantu staf gudang di PT Panji Jaya untuk melakukan transaksi barang masuk dan keluarnya barang serta barang yang berjalan di produksi area, sehingga pengontrolan barang dapat dilakukan secara efisien dan akurat. Manfaat penelitian secara umumnya adalah untuk membantu menyelesaikan masalah yang sering terjadi pada sistem inventory yaitu dalam hal pengolahan persediaan barang yang pada umumnya data tidak sama atau tidak sesuai dengan aktual barang yang ada.