BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Mirtazani Insan Cemerlang adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang konveksi tepatnya konveksi busana muslim pria dan wanita. Mirtazani memiliki produk dengan brand label mirtazani. Dalam pembuatan suatu produk Mirtazani mengacu kepada dua alur proses produksi, yaitu :

1. Berdasarkan perancanaan, yaitu produk yang dihasilkan akan diberi brand label milik Mirtazani dan komposisi jumlah produk yang akan dibuat ditentukan oleh Mirtazani.

2. Berdasarkan orderan, yaitu produk yang dibuat akan diberi brand label perusahaan lain kemudian perusahaan tersebut menentukan jumlah komposisi produk yang akan dibuat.

Mirtazani memiliki dua gudang persediaan yaitu persediaan bahan baku dan persediaan barang jadi. Bahan baku adalah bahan yang diolah atau tidak diolah yang dapat dimanfaatkan untuk bahan dasar pembuatan suatu produk dengan melalui proses tertentu sehingga menghasilkan wujud lain atau produk yang baru. Sedangkan barang jadi adalah bahan baku yang telah diproses secara tuntas sehingga menjadi suatu barang atau benda yang mempunyai nilai guna sesuai dari tujuan pembuatan produk tersebut untuk dapat di pergunakan untuk konsumsi akhir ataupun siap pakai sebagai alat produksi.[2]

Permintaan produk kepada perusahaan Mirtazani cenderung meningkat, terlebih lagi jika menjelang bulan ramadhan. Akibatnya banyak bahan baku yang masuk ke perusahaan dan juga barang jadi yang masuk ke gudang. Hal ini menjadi suatu tuntutan bagi perusahaan untuk mengembangkan sistem pengelolaan data yang baik yang bisa menunjang para karyawan untuk bekerja lebih efektif.

Pada saat penulis melakukan penelitian pada prosedur yang sedang berjalan untuk pengelolaan data persediaan di Mirtazani, penulis menemukan beberapa permasalahan pada prosedur yang sedang berjalan, dan butuh beberapa pengembangan. Permasalahan yang pertama mengenai sistem pengelolaan data persediaan bahan baku. Pengelolaan data masih menggunakan pencatatan manual yaitu data faktur dari supplier bahan baku akan dicatat di buku kontrol bahan baku oleh bagian gudang (bahan baku). Buku kontrol bahan baku adalah buku yang mencatat detail dari bahan baku, yang nantinya data dari buku ini akan diperlukan oleh bagian marketing, bagian produksi, bagian gudang (barang jadi), dan juga oleh pemilik perusahaan.

Secara garis besar pencatatan manual seperti ini banyak menimbulkan berbagai masalah, dari mulai pencatatan itu sendiri yang kurang jelas, banyak coretan, data bahan yang masuk dan data bahan yang keluar disatukan sehingga data menjadi kurang jelas, tidak ada *back up* data, buku dipegang oleh satu orang sehingga bila data dari buku tersebut sedang dibutuhkan dan orang pemegang buku tersebut sedang tidak ditempat akan menghambat proses kerja pada bagian lain, dan tidak ada laporan data bahan baku yang jelas yang terperinci. Permasalahan lain karna data dari buku tersebut tidak terintegrasi ke bagian lain, maka ketika data

dibutuhkan oleh bagian lain akan ada kemungkinan kesalahan komunikasi antar bagian pada saat pembagian data.

Permasalah yang kedua mengenai sistem pengelolaan data persediaan barang jadi. Di Mirtazani pengelolaan data barang jadi sudah menggunakan aplikasi berbasis desktop, namun aplikasi yang ada belum optimal dikarenakan aplikasi ini adalah aplikasi umum bukan aplikasi yang dibeli dan dibuat berdasarkan kebutuhan di perusahaan Mirtazani. Permasalah yang paling terasasa dari aplikasi ini adalah tidak terintegrasinya aplikasi ini ke bagian lain, padahal dalam proses pencatatan barang masuk, ada beberapa data yang dibutuhkan dari bagian lain. Contohnya untuk menentukan hpp (harga pokok produksi) dari suatu barang, maka harus mengetahui harga bahan baku dari bagian gudang dan biaya produksi dari bagian produksi, yang seharusnya jika data sudah dikelola oleh suatu aplikasi maka penentuan hpp seperti ini harusnya sudah otomatis ketika menginputkan suatu kode barang. Disini terlihat sangat jelas kekurangan dari aplikasi yang ada. Kemudian karena data stok barang jadi tidak terintegrasi ke bagian lain sehingga menyulitkan bagian marketing dan pemilik untuk memonitor data persediaan.

Dapat penulis simpulkan bahwa suatu sistem informasi pengelolaan data pesediaan yang baik sangat dibutuhkan oleh suatu perusahaan agar dapat membantu para karyawan dalam mendukung proses kerja agar bisa lebih efektif dan efisien. Ketika tanggapan dan respon yang cepat menjadi penting, maka kemampuan sistem informasi untuk dapat mengumpulkan dan mengintegrasikan informasi keberbagai fungsi bisnis menjadi kritis dan penting. Peran dari penggunaan sistem informasi tersebut adalah untuk membantu pekerjaan dalam proses pengelolaan data sampai

menjadi suatu informasi yang berguna untuk perusahaan yang pada akhirnya akan membantu tercapainya tujuan dari persuhaan tersebut.

Untuk menjawab permasalahan yang paling mendasar mengenai pendistribusian informasi dari tiap bagian, maka penulis mengusulkan sistem informasi berbasis web sebagai alat bantu bagi perusahaan untuk mendukung kegiatan bisnisnya. Karna sistem informasi berbasis web mengacu pada server atau bisa disebut client-server maka harapannya setiap data dari tiap bagian bisa saling terintegrasi dengan baik sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Rencan penerapan sistem informasi persediaan ini harapannya bisa menjadi solusi bagi perusahaaan untuk membantu dalam pengelolaan data, aliran data dan pengendalian atau kontrol terhadap data persediaan dengan harapan memperkecil kemungkinan terjadi kesalahan. Dengan menggunakan sistem komputerisasi yang dapat memudahkan untuk mengakses informasi data persediaan, meningkatkan keamanan data dan informasi bahan dan barang, memudahkan penyimpanan data barang, dan mengoptimalkan pembuatan laporan. Melihat hal tersebut penulis bermaksud menyusun skripsi yang diberi judul "**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DAN BARANG JADI BERBASIS WEB DI MIRTAZANI INSAN CEMERLANG**"

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada Sub ini akan dijelaskan poin penting dari masalah yang sudah dikemukakan pada latar belakang di atas dan merumuskannya kedalam suatu pertanyaan penelitian, yaitu sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi masalah

Pada umumnya segala hal tidak akan terlepas dari masalah dalam aktivitasnya untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Pencatatan bahan baku masih manual atau pembukuan sehingga menyulitkan pencarian data, dan juga akan ada kemungkinan data hilang atau data yang dihasilkan kurang akurat.
2. Pencatatan barang jadi masih belum optimal dikarenakan aplikasi yang digunakan bersifat umum bukan aplikasi yang dibuat berdasarkan kebutuhan, sehingga sulitnya penyaluran informasi dan masih memungkinkan terjadi kesalahan karna data-data belum terintegrasi.
3. Belum tersedianya suatu sistem yang terintegrasi antar bagian sehingga menyulitkan alir data yang dibutuhkan atau pengontrolan data. Pada bagian bahan baku belum ada laporan terperinci, dikarenakan pengelolaan data masih menggunakan buku yaitu buku kontrol bahan.

1.2.2. Rumusan masalah

Berdasarkan pemaparan pada bagian latar belakang, maka permasalahan yang akan di kaji pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem persediaan bahan baku dan barang jadi yang sedang berjalan di Mirtazani Insan Cemerlang
2. Bagaimana perancangan sistem informasi persediaan bahan baku dan barang jadi di Mirtazani Insan Cemerlang
3. Bagaimana pengujian sistem informasi persediaan bahan baku dan barang jadi di Mirtazani Insan Cemerlang

4. Bagaimana implementasi sistem persediaan bahan baku dan barang jadi di perusahaan Mirtazani Insan Cemerlang.

1.3. Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang penulis lakukan pada Mirtazani Insan Cemerlang adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud penelitian

Maksud penulis dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Penulis mencoba menerapkan ilmu yang didapat di bangku kuliah pada jurusan sistem informasi khususnya dalam membuat suatu perancangan sistem informasi.
2. Mencari dan mengetahui masalah yang ada pada perusahaan tempat penulis melakukan pengumpulan data dan memberikan solusi alternatif terhadap masalah yang dihadapi.
3. Kegiatan penelitian ini merupakan dasar penyusunan skripsi dalam rangka memenuhi data data yang dibutuhkan selama perancangan dan pengembangan sistem.

1.3.2. Tujuan penelitian

Adapun tujuan yang dapat diperoleh dalam penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui bagaimana prosedur pencataan yang sedang berjalan dan juga mengetahui alir data di tiap bagian
2. Untuk merancang sistem informasi persediaan bahan baku dan barang jadi pada perusahaan Mirtazani Insan Cemerlang dengan menggunakan perancangan terstruktur sebagai alat bantu untuk menguraikan prosedur sistem yang diusulkan.

3. Untuk menguji sistem informasi persediaan bahan baku dan barang jadi pada perusahaan Mirtazani Insan Cemerlang dalam rangka memastikan sistem yang diusulkan sudah berfungsi sesuai dengan kebutuhan.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi persediaan bahan baku dan barang jadi pada perusahaan Mirtazani Insan Cemerlang yang telah dibuat dalam rangka membantu perusahaan untuk meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengolahan data persediaan bahan baku dan barang jadi dengan memperkecil kemungkinan kesalahan yang terjadi dan juga untuk mengoptimalkan alir data antar tiap bagian.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian baik kegunaan penelitian secara praktis maupun akademis yang akan dijelaskan sebagai berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dari hasil penelitian dan perancangan sistem informasi persediaan bahan baku dan barang jadi ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan perusahaan dalam upaya membantu dan memperbaiki masalah terkait dengan sistem informasi persediaan bahan baku dan barang jadi pada Mirtazani Insan Cemerlang.

1.4.2 Kegunaan akademis

1. Bagi pengembang ilmu

   Menjadi suatu ilmu terapan yang didapatkan secara teori dan praktek dalam memajukan ilmu sistem informasi persediaan yang selanjutnya diterapkan kedalam dunia kerja yang terkomputerisasi.

2. Bagi Penulis

   Menambah masukan baik dalam nilai bahasan sistem informasi maupun bahasan ilmu pergudangan serta menambah wawasan bagi penulis dalam mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan.

3. Bagi penulis lain

   Menjadi bahan referensi dan memberikan sumbangan pemikiran kepada penulis lain dalam merancang dan mengembangkan sistem yang berbeda maupun sistem yang serupa.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah berisi batasan pembahasan masalah dan membatasi adanya penyimpangan terhadap penulisan laporan, masalah yang dibahas dan dibatasi seputar hal – hal yang berhubungan dengan aktivitas perancangan sistem informasi, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem tidak membahas tentang penjualan atau pendistribusian produk.
2. Untuk pencatatan bahan baku dibatasi hanya bahan baku kain, karena bahan baku kain adalah bahan utama maka perlu pencatatan akurat, *up to date*, dan terintegrasi agar mudah dalam memonitoring data stok.
3. Sistem tidak bisa mencatat atau mengolah data retur produk.
4. Produksi hanya membahas busana muslim pria dan wanita.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian adalah sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi penelitian

Lokasi penelitian dilakukan dikantor Mirtazani Insan Cemerlang Jl. Pameuntasan No.34 desa pameuntasan RT 01 RW 08 kec. kutawaringin kab. Bandung, tepatnya di tiap bagian yang terkait dalam kasus penelitian untuk pembuatan skripsi ini. Antara lain, bagian gudang bahan mentah, gudang barang jadi, produksi, bagian *quality control*, dan marketing.

1.6.2 Waktu penelitian

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Tahun 2016															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	*Requirement*																
	Observasi																
	Wawancara																
2	Analisis dan Perancangan																
	Analisis Prosedur																
	Analisis Dokumen																
3	Desain Proses																
	Perancangan Database																
	Perancangan *Input* dan *Output*																
4	Pengkodean																
5	Uji Coba Program																
6	Implementasi																
	Pembuatan Laporan																

1.7. Sistematika Penulisan

Penelitian ini teridiri dari 5 bab. Adapun penjelasan dari hal-hal yang tertuang dari setiap bab dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

A. Pendahuluan

1. Latar belakang Penelitian

Mengemukakan fenomena atau masalah inti yang terjadi dalam kasus yang penulis teliti sehingga melatarbelakangi pemilihan topik penelitian yang menyatakan bahwa masalah yang dikemukakan berdasarkan fakta didukung dengan data yang diperoleh selama proses penelitian serta pentingnya topik ini untuk diteliti dan penulis bisa

menjelaskan alasan kenapa memilih topik tersebut.

2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Menjelaskan dan merumuskan poin poin penting dari masalah yang sudah diteliti dan dijelaskan dalam latar belakang penelitian dengan mengidentifikasi masalah kemudian merumuskan kedalam pertanyaan penelitian yang akan dijawab di bagian tujuan penelitian.

3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Mengemukakan maksud dari penelitian baik kepada objek penelitian maupun penulis sendiri serta sebagai jawaban dari penjelasan dari bagian rumusan masalah.

4. Kegunaan Penelitian

Menjelaskan secara rinci hasil dari penelitian ini dari aspek teoritis dengan menyebutkan kegunaan konseptual bagi pengembang ilmu pengetahuan serta dari aspek praktis digunakan sebagai pembelajaran atau bahan untuk penelitian lebih lanjut khususnya bagi peneliti umumnya bagi peneliti lain.

5. Batasan Masalah

Batasan masalah menjelaskan pembatasan terhadap penelitian dan penulisan yang dilakukan, masalah yang dibahas dan dibatasi seputar hal - hal yang berkaitan dengan aktifitas perancangan dan pengembangan sistem.

6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Menjelaskan lokasi dari objek yang diteliti dengan mencamtumkan alamat lengkap sebagai bukti bahwa objek penelitian itu benar benar ada.

Waktu penelitian menjelaskan fase dari setiap tahapan kegiatan penelitian berdasarkan metode pendekatan yang digunakan.

B. Landasan Teori

Landasan Teori berisi teori teori yang digunakan penulis sebagai penunjang atau pemecahan masalah yang penulis temukan.

C. Objek dan Metode Penelitian

1. Objek Penelitian

   Menyebutkan objek yang akan penulis teliti meliputi profil objek penelitian mulai dari visi misi, struktur organisasi dan menjelaskan *job description* dari setiap anggota struktur organisasi yang ada.

2. Metode penelitian

   Mengemukanan metode penelitian yang penulis gunakan sebagai penunjang dalam aktifitas penelitian dari awal sampe akhir yaitu pengembangan perangkat lunak.

3. Analisis Sistem yang Berjalan

   Berisi penjelsan mengenai prosedur yang berjalan dalam perusahaan meliputi alur prosedur kerja, alir dokumen atau data, dan juga keterkaitan dokumen atau data disetiap bagian.

D. Hasil Pembahasan

1. Perancangan Sistem

   Menjelaskan gambarang umum dari sistem yang diusulkan beserta penggambarang perancangan sistem dengan media alat bantu analisis dan perancangan sistem yang telah penulis gunakan dalam penelitian ini.

2. Perancangan Antar Muka

   Mendeskripsikan suatu rancangan antar mukan untuk user yang terdiri dari pendeskripsian menu, input, dan output dari perangkat lunak yang akan dibangun.

3. Perancangan Arsitektur Jaringan

   Mendeskripsikan rancangan arsitektur jaringan dengan dibantu oleh software khusus seperti visio agar penggambarang lebih jelas dan dimengerti oleh objek penelitian.

4. Implementasi

   Menjelaskan segala hal yang akhirnya aplikasi dapat digunakan oleh perusahaan meliputi deskripsi implementasi perangkat keras yang akan digunakan, deskripsi implementasi dari basis data yang telah dirancang, dekripsi rancangan antar muka yang telah dibuat sampai kepada deskripsi implementasi instalasi perangkat lunak hingga dapat digunakan oleh perusahaan.

5. Pengujian

   Penulis mengemukanan rencana untuk pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Dan hasil pengujian tersebut selanjutnya akan dijadikan kesimpulan dari hasil perangkat lunak yang telah dibangun.

E. Kesimpulan dan Saran

Penulis mengemukakan kesimpulan dari hasil aktifitas selama penelitian terhadap objek dalam aspek penerapan sistem perangkat lunak. Selain itu penulis memberikan saran baik dalam aspek penerapan perangkat lunak dan pengembangan sistem untuk kedepannya.