# BAB I

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Inventori adalah *item* atau material yang dipakai oleh suatu organisasi atau perusahaan untuk menjalankan bisnisnya.Jika perusahaan tersebut memproduksi suatu barang atau jasa maka material tersebut digunakan untuk mendukung atau menyediakan kebutuhan produksi (Martinus Getty Santika, 2005).Inventori bagi perusahaan adalah untuk mengantisipasi kebutuhan pelanggan.Begitu juga dalam industry *manufacturing*, inventori digunakan untuk aktivasi perusahaan yang mana untuk memenuhi pelanggan yang kadang kala tidak dapat diprediksi sehingga kita harus menjaga *stock inventory* dalam kegiatan produksi (Holy Icun Yunarto, 2005).

PT. Sarana Multy Corpora merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang Penjualan Furniture.Inventori bisa berupa jumlah barang yang dimasukkan atau disimpan dalam gudang. Jika jumlah inventori terlalu sedikit dan permintaan tidak dapat dipenuhi karena kekurangan persediaan, hal ini akan menghambat proses kerja. Begitu juga jika inventori terlalu besar, hal ini akan mengakibatkan kerugian bagi perusahaan karena pengeluaran terlalu berlebihan tetapi banyak barang yang tidak terpakai dan harus menyediakan tempat yang harus lebih besar, kemungkinan terjadinya penyusutan nilai guna barang. Karena itu, manajemen harus bisa memutuskan berapa banyak suatu barang yang harus disiapkan untuk keperluan.

Mengingat pentingnya masalah inventori, perlu diadakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang harusnya sistematis, terarah dan lengkap yang tentunya dipakai untuk membantu dalam pembuatan laporan dan juga sangat membantu dalam memperoleh informasi tentang data persediaan barang.

Sistem pengolahan data inventori yang ada pada PT. Sarana Multy Corpora sampai saat ini masih ditangani secara manual, sehingga sering menimbulkan lambatnya informasi tentang barang-barang yang masih tersedia dan juga memperlambat dalam pembuatan laporan.

Dengan berdasar pada kekurangan yang ada, maka dengan dibuatnyaSistem Informasi Inventori ini diharapkan dapat membantu kinerja dalam mencapai tujuan perusahaan. Dalam implementasinya, program yang dibuat lebih akurat, efisien dan tepat guna untuk mengambil suatu keputusan dalam mewujudkan tujuan dari perusahaan.Laporan dari Informasi Inventori ini adalah data persediaan barang yang lengkap dan stok barang yang ada.

Maka sangatlah tepat apabila didalam penanganan sistem persediaan memanfaatkan program komputer sebagai media dalam pengolahan datanya.Keunggulan menggunakan aplikasi berbasis web adalah memiliki performa yang baik karena berjalan diatas spesifikasi hardware yang telah ditentukan sebelumnya dan tidak memerlukan waktu untuk arus data dari server atau sebaliknya.

Dengan membangun sebuah sistem aplikasi berbasis web, maka laporan stok barang yang tersisa sekaligus mengatasi kendala yang ada dalam sistem persediaan.Hal tersebut mutlak diperlukan agar perkembangannya dapat terpantau secara terperinci.Dengan demikian kerja dari operator kasir dapat terbantu danakan mengefektifkan waktu dan harapannya sistem ini dapat memudahkan seluruh pihak yang terkait.Judul yang penulis ajukan adalah “ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEB PADA PT.SARANA MULTY CORPORA “.

## Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas pada perusahaan PT. Sarana Multy Corpora, peneliti mengidentifikasi masalah yang timbul adalah :

1. Input data dan pengolahan data yang masih dilakukan menggunakan Microsoft Excel oleh admin mengakibatkan pembuatan laporan stok barang menjadi lebih lama.
2. Untuk mencari data yang dibutuhkan harus menelusuri data satu persatu sehingga mempersulit admin gudang dalam mencari data yang diperlukan.
3. Basis data yang belum berbasis komputer dan tersusun dengan sempurna menyebabkan sering terjadinya kehilangan data dan kesalahan data.

## Rumusan Masalah

Bersadarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah yang ada maka penulis dapat menarik pokok permasalahannya yaitu :

1. Bagaimana proses input dan pembuatan laporan stock barang yang sedang berjalan saat ini pada PT. Sarana Multy Corpora?
2. Bagaimana merancang sistem database yang saat ini digunakan agar menjadi efektif dan minim akan kesalahan?
3. Bagaimana merancang sistem persediaan stock barang yang efektif dan efisien agar laporan tidak mengalami kesalahan dan dapat disimpan dalam bentuk data elektronik?

## Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan rumusan masalah yang telah ada, dan dengan keterbatasan waktu agar pembahasan tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis melakukan pembatasan masalah diantaranya sebagai berikut :

1. Membangun program stock inventori.
2. Bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP 4.6.4 untuk merancang sistem penyimpanan berkas dan data.
3. Penyimpanan database menggunakan MySQL

## Tujuan Penelitian

Tujuan pembuatan Aplikasi ini khususnya untuk membantu memecahkan permasalahan yang terjadi dalam sistem stok barang di PT. Sarana Multy Corpora, sehingga bisa terwujud dengan hal-hal sebagai berikut:

1. Merancang suatu sistem informasi persediaan stok yang diharapkan bisa mempermudah perusahaan dalam mengolah data dan melaporkan informasi yang berkaitan dengan persediaan barang.
2. Terwujudnya suatu sistem yang dapat mempermudah dalam pencarian informasi data barang dengan merancang program mengguunakan keyword tertentu
3. Agar sistem penyimpanan dan penerimaan barang bisa menjadi lebih efisien.

## Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Penelitian ini memberikan pengalaman untuk memperluas wawasan dan pengetahuan di dalam perkuliahan pada kegiatan nyata.

1. Bagi Perusahaan

Penelitian ini diharapkan memberikan masukan-masukan kepada manajemen perusahaan, baik secara prosedur maupun sistematis.

1. Bagi Pembaca

Penelitian ini berguna memberikan gambaran untuk suatu penelitian dalam bidang yang sama.

## Metode Penelitian

Dalam penelitian ini metode penelitian yang digunakan bersifat *kualitatif* dan *Deskritif.*Penelitian *Kualitatif* adalah pengamatan terhadap obyek penelitian yang menghasilkan suatu konsep atau teori baru terhadap *experiment*seperti :studi literature, observasi, wawancara dan anilisis dokumen. Penelitian *Deskritif* adalah penelitian yang mengumpulkan data untuk pengujian suatu penelitian untuk dasar pengambilan keputusan terhadap *experiment* seperti pengembangan sistem yang akan dibuat, sehingga langkah-langkah dalam penelitian ini mencakup.

* + 1. **Pengumpulan Data**

Penelitian dilakukan melalui peninjauan ke lokasi untuk mendapatkan data yang diperlukan.Hal pertama yang dilakukan adalah mendatangi tempat penelitian untuk mengamati sistem yang sedang berjalan dan wawancara dengan bagian yang bersangkutan. Metode ini membagi kegiatannya dalam tahap :

1. Study Literatur

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper, dan bacaan – bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

1. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung ke PT. Sarana Multy Corpora.

1. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung kepada pegawai perusahaan yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

1. Analisis Dokumen

Mengumpulkan dokumen-dokumen seperti stok barang dan lain sebagainya yang didapat dari PT. Sarana Multy Corpora.

### Metode Analisa dan Perancangan

Perancangan sistem adalah evaluasi dari solusi-solusi alternatif dan spesifikasi dari suatu solusi rinci berbasis komputer.Yang dilakukan dalam metode analisa yaitu mengelola hasil dari metode pengumpulan data. Metode ini membagi kegiatannya dalam tahap :

* + - 1. Analisis Dokumen

Mengumpulkan dokumen-dokumen seperti Stok barang dan lain sebagainya yang didapat dari PT. Sarana Multy Corpora dan mengelola dengan cara normalisasi data yang telah didapat.

* + - 1. Analisa Sistem

Menganalisa sistem yang sudah ada bertujuan untuk mencari solusi dan mempermudah penggunanya.

* + - 1. Perancangan Aplikasi

Merancang sebuah aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam mengontrol persediaan barang yang dijualnya.

## Sistematika Penulisan

Pada penelitian ini peneliti menyusun berdasarkan sistematika pembahasan sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas mengenai Latar belakang, Identifikasi masalah, Rumusan masalah yang dihadapi, Batasan-batasan masalah yang akan di bahas, Tujuan yang diharapkan untuk mengatasi permasalahan, Manfaat dari sistem yang dibuat, Metode penelitian, serta Sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini dibahas tentang teori-teori dasar yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi ini, mulai dari teori yang bersifat umum, seperti teori yang membahas tentang perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi persediaan barang.

**BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini dibahas tentang gambaran sistem serta deskripsi dari hasil analisa sistem yang akan dijadikan sebagai petunjuk untuk perancangan sistem baru serta komponen-komponen pemodelan sistem yang akan digunakan.

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang kebutuhan *hardware, software,* serta *tools* lainnya. Dalam hal ini juga menguraikan tentang tahapan implementasi dari perancangan sistem yang telah dibuat serta tampilan antarmuka aplikasi

**BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang didapat dari hasil analisa serta saranyang dapat berguna bagi pengembang aplikasi ini, selanjutnya agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan di masa yang akan datang.