

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemanfaatan IT dalam bidang persediaan barang sangatlah penting. Hal ini disebabkan dalam usaha peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data-data dari suatu proses transaksi/penjualan memerlukan sebuah sistem basis data yang mampu mengintegrasikan data-data yang ada dalam sebuah sistem yang akan memudahkan pengolahan data-data tersebut. Dengan adanya sebuah sistem yang menyediakan layanan pengolahan dan penyimpanan data maka tugas penyimpanan dan pembukuan data akan lebih cepat dan mudah untuk didapatkan saat dibutuhkan terutama pada saat laporan tiap bulannya.

Penerapan IT membutuhkan biaya yang cukup besar serta resiko kegagalan yang tidak kecil, yaitu bila terjadi gangguan IT yang dimiliki. Penerapan IT dalam perusahaan dapat digunakan secara maksimal, untuk itu dibutuhkan pemahaman yang tepat mengenai konsep dasar dari sistem yang berlaku, teknologi yang dimanfaatkan, aplikasi yang digunakan dan pengelolaan serta pengembangan sistem IT yang dilakukan.

Di era globalisasi ini informasi menjadi hal yang sangat berharga bagi organisasi modern. Tanpa sistem informasi, organisasi akan kewalahan menangani informasi dalam jumlah besar, kalah dalam persaingan bisnis, dan akhirnya akan mati karena tidak mampu bersaing dalam sistem informasi. Organisasi

harus memastikan bahwa implementasi sistem informasi selaras dan mendukung tujuan organisasi tersebut.

PT. Mitramas Abadi SetiaCendana merupakan distributor handuk berbagai jenis dan ukuran yang menyuplai kebutuhan handuk di berbagai pelosok daerah di Indonesia. Pengelolaan data stok di perusahaan ini masih dilakukan secara konvensional, data barang masuk dan barang keluar masih dicatat di buku kemudian dipindahkan ke *work sheet*. Padahal data-data tersebut suatu waktu akan dibutuhkan baik secara mendadak maupun untuk laporan bulanan. Mengingat jumlah barang masuk dan barang keluar setiap harinya cukup banyak, maka dibutuhkan sistem yang dapat menyimpan data-data barang tersebut. Selain itu stok fisik di gudang dengan data yang ada sering kali berbeda yang berdampak pada terhambatnya *delivery order*. Untuk mengatasi hal itu, maka dibangunlah sistem persediaan pada PT. Mitramas Abadi SetiaCendana.

Bahasa pemrogramannya berbasis web. *Database* nya sendiri menggunakan My SQL.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah diatas, dapat dirumuskan beberapa permasalahan nya sebagai berikut :

1. Apakah sistem persediaan barang yang ada sekarang dapat membantu proses pengawasan dan pengendalian pekerjaan dalam penyimpanan data persediaan barang?

2. Bagaimana membuat aplikasi sistem persediaan barang, sehingga membantu proses pengawasan dan pengendalian pekerjaan?
3. Bagaimana cara menerapkan aplikasi tersebut, agar dapat berjalan dengan baik?
4. Bagaimana membangun sistem persediaan yang *efektif* dan *efisien*?
5. Bagaimana membangun sistem yang dapat mempermudah kerja dari user?

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Mengingat luasnya permasalahan yang ada maka batasan masalah dalam sistem ini. Pembuatan sistem ini hanya meliputi sistem persediaan barang, pencarian barang dan pembuatan laporan bulanan pada perusahaan PT. Mitramas Abadi Setiacendana dengan berbasis web.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Membuat sistem informasi yang berguna untuk mengelola persediaan barang.
2. Memudahkan pencarian tata letak barang dan detail barang.
3. Membantu proses pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar setiap bulannya.
4. Memudahkan penyampaian informasi kepada pegawai lain.

Adapun manfaat dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Dapat menambah ilmu pengetahuan dalam merancang aplikasi berbasis web.
2. Untuk menambah pengetahuan dan wawasan tentang cara kerja sistem informasi perusahaan tersebut.
3. Mempermudah pekerjaan pada perusahaan PT. Mitramas Abadi Setiacendana mulai dari stok barang, dan pencarian barang.
4. Dapat memaksimalkan efisiensi waktu kerja yang ada sehingga dapat memaksimalkan kinerja kerja.
5. Meminimalisir kesalahan yang diakibatkan *human error*.
6. Mempermudah membuat laporan bulanan untuk barang masuk dan barang keluar.

1.5 Metodologi Penelitian

Setiap mengadakan pembahasan maka tidak terlepas dari berbagai masalah yang perlu dihadapi dan harus dipecahkan. Agar lebih praktis digunakan metode ilmiah sehingga dapat diperoleh jalan keluar yang baik, efektif serta mudah dilaksanakan. Dalam penulisan laporan perancangan sistem ini metode yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Riset Lapangan

Riset lapangan dimaksudkan untuk memperoleh informasi secara langsung dari instansi yang terkait, dalam pengolahan dan pengerjaan data-data proyek migas.

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah:

- a. Pengamatan, yaitu pengumpulan data dan informasi yang dilakukan dengan cara mengamati langsung ke objek dan juga menganalisa sistem yang sedang berjalan.
- b. Wawancara, yaitu pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan manajer perusahaan.

2. Studi Pustaka

Data diperoleh melalui buku-buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi bagi penulis.

1.6 Sistematika Penulisan

Gambaran secara garis besar mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam laporan skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang landasan teori yang menunjang di dalam penulisan skripsi ini antara lain mengenai perancangan aplikasi itu sendiri, *Unified Modelling Language*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *PHP*, *MySQL*, dan semua teori yang berhubungan dengan penulisan skripsi ini.

BAB III ANALISA SISTEM

Dalam bab ini dibahas tentang Latar Belakang Perusahaan, Riset Kondisi Berjalan, *Use case* Sistem Berjalan, Analisa Permasalahan, Usulan Pemecahan Masalah.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini diterangkan tentang Perancangan *Unified Modelling Language* (UML) serta Implementasi Aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang sebaiknya dilakukan oleh perusahaan untuk menunjang keberhasilan sistem.