

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab satu akan dijelaskan mengenai latar belakang dari tugas akhir , rumusan masalah yang akan menjadi pokok pembahasan , tujuan dan manfaat dari pembuatan skripsi dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer telah membawa dampak bagi segala sistem informasi. Pemikiran untuk mengubah sistem manual dari berbagai kegiatan menuju sistem otomasi semakin marak tak ketinggalan dalam dunia bisnis, khususnya yang dibahas adalah bisnis yang bergerak dibidang alat dan bahan bangunan.

Pada umumnya perusahaan yang bergerak dibidang alat dan bahan bangunan belum menggunakan sistem otomasi. Mereka masih menggunakan cara manual untuk penghitungan stock, penulisan nota, laporan penjualan dan laporan pembelian. Dengan cara manual ini timbul permasalahan-permasalahan sehingga membuat kinerja dari perusahaan menjadi tidak efektif dan efisien.

Permasalahan yang muncul pada proses manual ini adalah penghitungan jumlah *stock* barang yang ada, karena admin harus menghitung secara manual jumlah barang yang keluar dan barang yang masuk setiap macam barangnya. Selain itu admin akan mengalami kesulitan ketika menentukan minimum *stock* dari jenis barang yang ada, karena banyaknya macam barang sehingga mempersulit admin untuk mencari satu persatu barang yang sudah mendekati minimum *stock*.

Selain permasalahan diatas, terdapat pula masalah dalam laporan penjualan dan pembelian barang. Banyaknya *supplier* dan *customer* membuat nota pembelian dan penjualan menjadi banyak pula, hal ini dapat mengakibatkan hilangnya nota pembelian dan penjualan yang dapat merugikan perusahaan.

Dengan permasalahan-permasalahan yang ada, maka dibutuhkan software yang mampu mempermudah proses bisnis distributor alat dan bahan bangunan. Dengan dukungan

teknologi dan konsep *Visual Basic.Net* dan database, seluruh transaksi dan pencatatan barang yang ada pada perusahaan ini akan berjalan secara otomatis, sedangkan informasi-informasi penting yang ada, akan disimpan dengan aman di dalam database. Informasi-informasi yang dihasilkan software ini dapat mempermudah pengambilan keputusan oleh pemilik perusahaan, sehingga proses bisnis dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

1.2 Permasalahan

- Bagaimana proses pencatatan barang yang ada pada perusahaan ini?
- Bagaimana pemilik perusahaan bisa menentukan minimum *stock* dari setiap barang yang ada?
- Bagaimana sistem bisa menentukan hak akses?
- Bagaimana sistem pembayaran *customer*?
- Bagaimana sistem pembayaran pada *supplier*?
- Bagaimana cara menyimpan data-data penting yang ada pada perusahaan ini?
- Bagaimana cara membuat laporan *stock* barang?
- Bagaimana cara membuat laporan pembelian dari *supplier* sebagai informasi untuk pengambilan keputusan oleh pemilik perusahaan?
- Bagaimana cara membuat laporan penjualan sebagai informasi pengambilan keputusan oleh pemilik perusahaan?

1.3 Ruang Lingkup

- *Software* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic.Net*, menggunakan *IDE Microsoft Visual Studio 2010* dengan menggunakan *database Oracle 11g*.
- *Software* ini menyimpan data dari barang, mulai dari *stock*, jenis barang, harga beli, harga jual.
- *Attribute primary key* bisa di *autogenerate*, contoh kode barang dan nomor nota.
- *Software* ini bisa memunculkan peringatan atau notifikasi untuk minimum *stock* setiap barang.

- Pada *software* ini terdapat hak akses untuk admin, kasir, dan pemilik perusahaan. Hak akses ditentukan dari login.
- Admin bisa mengakses *form* untuk input barang, pembelian, dan laporan.
- Kasir hanya bisa mengakses semua yang berhubungan dengan penjualan.
- Pemilik perusahaan bisa mengakses semua *form* yang ada pada *software* ini.
- Untuk nota penjualan terdapat diskon sebesar 3% untuk pembayaran secara *cash* dan pembayaran bertempo maksimal 30 Hari.
- *Software* bisa menghasilkan laporan penjualan, pembelian , dan barang.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang hendak dicapai dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

- Memenuhi persyaratan kelulusan untuk mendapatkan gelar S.Kom.
- Menghasilkan *software* yang mampu menyimpan data-data penting perusahaan.
- Mempermudah proses bisnis perusahaan.
- Mengurangi resiko kehilangan data-data penting perusahaan.
- Mengotomasi proses input, penjualan, dan pembelian barang.
- Memberikan laporan ringkas berupa laporan penjualan, pembelian dan stock barang.

Manfaat yang akan didapatkan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

- Dengan bantuan *software* ini, admin tidak perlu melakukan pencatatan barang yang banyak, sehingga dapat menghemat waktu dan memaksimalkan kinerja perusahaan.
- Proses jual dan beli menjadi lebih mudah sebab *software* mengotomasi proses bisnis.
- *Software* ini bisa memperingan kerja staff sehingga semua proses dapat berjalan secara efektif dan efisien.
- Pemilik perusahaan tidak perlu menunggu laporan terlalu lama, sebab laporan dapat diakses oleh pemilik perusahaan setiap saat.

1.5 Sistematika Penulisan

- **BAB 1: PENDAHULUAN**

Pada bab satu akan dijelaskan mengenai latar belakang dari tugas akhir, rumusan masalah yang akan menjadi pokok pembahasan , tujuan dan manfaat dari pembuatan skripsi dan sistematika penulisan.

- **BAB 2 : SISTEM INFORMASI DAN DATABASE**

Pada bagian ini akan dibahas mengenai literatur yang berkaitan dengan penyusunan skripsi.

- **BAB 3 : DESAIN SISTEM**

Dalam bab ini akan digambarkan mengenai tahapan penelitian dan desain perangkat lunak yang akan dibuat.

- **BAB 4: IMPLEMENTASI PROGRAM**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang implementasi fitur-fitur dari aplikasi yang telah dibuat. Implementasi dimulai dari user login sampai selesai.

- **BAB 5: PENUTUPAN**

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil implementasi sistem inventori pada PT-A, juga saran terhadap Tugas Akhir ini untuk ke depannya.