

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi memberikan kemudahan bagi banyak orang untuk memperoleh informasi dan menyajikan layanan bisnis. Salah satu media informasi tersebut adalah komputer, yang menjadi salah satu perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi. Banyak bisnis usaha yang dapat dikembangkan dengan berbasis komputer, seperti manajemen produk, penjualan dan lainnya. Sistem informasi berbasis komputerisasi dapat membantu pengusaha untuk memanajemen dan mengontrol usaha mereka.

PT. Industri Tani adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan mesin pertanian. Dalam sistem yang berjalan saat ini perusahaan mengalami kesulitan untuk manajemen data penjualan yang mencakup persediaan dan pengolahan data penjualan. Keterbatasan media pendataan dengan media kertas seperti faktur-faktur yang dicatat secara manual sebagai bukti transaksi penerimaan dan penjualan dalam proses manajemen perusahaan cenderung membuat manajemen dari perusahaan tidak dapat menangani laporan untuk pimpinan yang sering terkendala karena data rusak atau tidak disimpan dengan baik.

Hal ini yang mendasari penulis untuk mencoba memberikan solusi dengan membangun sistem baru, dimana sistem manajemen penjualan mesin pertanian pada PT. Industri Tani dapat dikelola secara terkomputerisasi sehingga informasi

perusahaan dapat diakses oleh karyawan maupun pimpinan tanpa harus mencari berkas-berkas lama.

Manajemen penjualan dengan sistem baru tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan yang mengandalkan tenaga manusia. Informasi untuk produk yang dijual serta detail penjualan dapat diakses oleh administrasi dengan batasan akses pengguna memberikan ide bagi penulis untuk membuat suatu sistem baru yang dapat mengatur penjualan mesin pertanian pada PT. Industri Tani. Atas dasar pertimbangan ini, maka penulis mengangkat sebuah judul dalam penulisan tugas akhir ini ” **Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Pada Penjualan Mesin Pertanian Pada PT. Industri Tani** ”.

1.2 Ruang Lingkup Permasalahan

1.2.1 Identifikasi Masalah

Sistem yang berjalan saat ini berjalan pada perusahaan mengalami banyak kesulitan untuk manajemen data penjualan mesin pertanian, beberapa hasil identifikasi yang penulis temukan adalah sebagai berikut :

1. Keterbatasan media pendataan dengan faktur-faktur yang dicatat dan manajemen dari perusahaan tidak dapat menangani pesanan dengan baik karena pendataan masih secara manual.
2. Dibutuhkannya perancangan aplikasi untuk sistem yang baru dengan tujuan agar data penjualan dapat tertata rapi.
3. Masih sulitnya informasi mengenai produk yang dihasilkan dapat dengan mudah diakses oleh administrasi maupun pimpinan, baik ketersediaan produk

yang ada atupun jenis mesin serta harga yang dikenakan untuk setiap jenisnya secara lengkap.

1.2.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah bertujuan menitikberatkan konsep perancangan yang dibutuhkan, adapun rumusan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem baru untuk penjualan mesin pertanian dengan analisa penyesuaian terhadap sistem lama, sehingga menghasilkan sistem terkomputerisasi?
2. Bagaimana menghasilkan sistem yang dapat menyajikan laporan dengan cepat dan efisien?
3. Bagaimana memberikan sistem berbasis komputerisasi yang dapat diakses oleh perusahaan dengan mudah dan cepat dalam penyajian informasi?

1.2.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis melakukan pembatasan masalah hanya :

1. Sistem yang dirancang merupakan manajemen data eksekutif pada penjualan mesin pertanian pada PT. Industri Tani.
2. Untuk mencegah penyalahgunaan kegiatan, sistem dirancang dengan akses user untuk karyawan, administrasi dan pimpinan saja.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Studio 2010* dan *database MySQL*, uji coba dalam perancangan ini bersifat *offline*.

1.2.4 Tujuan Penelitian

Dalam perancangan ini tidak lepas dari tujuan dasar, yang berguna sebagai fokus dari penelitian penulis ini, tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk menghasilkan suatu perancangan sistem informasi manajemen penjualan mesin pertanian pada PT. Industri Tani dalam rangka pencapaian tujuan perusahaan.
2. Untuk merancang sebuah aplikasi berbasis *Visual Studio* 2010 yang dapat mudah diperbaharui/*update* oleh karyawan maupun administrasi perusahaan.
3. Untuk dapat mewujudkan sebuah layanan aplikasi terkomputerisasi dalam pengolahan data penjualan mesin pertanian pada PT. Industri Tani.

1.3 Tujuan & Manfaat

1.3.1 Manfaat Penelitian

Disamping memiliki tujuan, penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, yang dapat penulis simpulkan sebagai berikut:

1. Membantu karyawan pada perusahaan dalam manajemen penjualan mesin pertanian dan pengolahan data produk untuk menyajikan informasi kepada pimpinan.
2. Mempercepat proses pencarian data dan menyajikan informasi dari proses penjualan mesin pertanian.
3. Mencegah kesalahan inputan data yang sering dilakukan dari kekeliruan karyawan sehingga menghasilkan informasi yang baik.
4. Bermanfaat bagi perusahaan PT. Industri Tani, karena dengan sistem penjualan yang baru data perusahaan dapat tertata rapi.

1.4 Metodologi Penelitian

Metodologi penyelesaian masalah yang penulis gunakan adalah sebagai berikut :

1.4.1 Studi dokumentasi

Penelitian ini sifatnya teoritis dengan cara memperoleh informasi dalam buku bacaan, jurnal, artikel yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas yang berasal dari akademik ataupun dari luar akademik, terutama yang berkaitan dengan sistem penjualan, dan perancangan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Studio 2010* dan database *MySQL*.

1.4.2 Perancangan (*design*)

Mengubah kebutuhan sistem menjadi representasi ke dalam bentuk *software* sebelum *coding* di mulai.

1.4.3 Penulisan Program (*coding*)

Menulis perintah-perintah kode program yang dapat dimengerti oleh mesin.

1.4.4 Penelitian Lapangan

Merupakan suatu metode yang dilakukan langsung berhadapan dengan objek permasalahan dengan tujuan mengumpulkan data sebanyak-banyaknya untuk bahan pertimbangan dan pengambilan keputusan untuk tahap pengembangan perancangan aplikasi selanjutnya.

1.4.5 Pengujian (*testing*)

Menguji coba program agar terbebas dari error dan hasilnya sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan.

1.5 Sistematika Penulisan

Secara garis besar tugas akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab dan beberapa lampiran dan setiap bab terdiri dari sub-sub bab. Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang uraian teoritis mengenai pengertian-pengertian, metode penyusunan data serta mengenai bahasa pemrograman yang digunakan.

BAB 3 : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang perancangan sistem yang dirancang yang meliputi perancangan layout, perancangan *database*, gambaran aplikasi *Visual Studio 2010* yang akan dibuat serta bagaimana algoritma aplikasi tersebut saat dijalankan.

BAB 4 : IMPLEMENTASI

Dalam bab ini penulis menyajikan tentang pengertian implementasi, kelengkapan sistem, pengujian sistem, Pengujian Data dan *Interface*.

BAB 5 : KESIMPULAN

Bab ini berisi rumusan hasil, kelebihan sistem, kelemahan dan keterbatasan sistem serta saran yang diberikan.