

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Alat pengolah data wajib dimiliki oleh suatu perusahaan/instansi untuk memperlancar informasi yang dibutuhkan oleh setiap bagian dalam perusahaan. Pengolahan data yang melibatkan pemakaian komputer itu sendiri, yaitu unsur perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan perangkat manusia (*brainware*), oleh karena itu bila suatu perusahaan menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer, maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat.

UD. Dua Sekawan adalah salah satu distributor sparepart di kawasan madiun dan memiliki beberapa sub distributor di luar kota. Dalam pelaksanaan kegiatan penjualan spare part kepada sub distributor, UD. Dua Sekawan masih banyak kendala-kendala yang membuat kegiatan tersebut tidak berjalan dengan lancar seperti belum adanya laporan penjualan karena sistem yang digunakan masih manual, dan pengarsipan data masih berupa berkas dokumen penjualan yang berupa laporan penjualan data barang sehingga sulitnya pencarian data yang dibutuhkan, seperti halnya jika memerlukan data penjualan dan data barang harus mencari satu persatu pada berkas yang sudah ada, belum lagi jika terdapat kesalahan dalam perhitungan data penjualan barang. Selain itu transaksi yang dilakukan oleh sub distributor juga kesulitan di pantau oleh pihak UD. Dua Sekawan selaku distributor utama. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi

yang secara terkomputerisasi agar pelaksanaan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan penjualan spare part dapat berjalan dengan baik dan dapat mengetahui transaksi yang dilakukan oleh pihak sub distributor secara *realtime*.

Salah satu dari bentuk penelitian ini dilakukan penulis untuk memberikan suatu perubahan dalam sistem penjualan spare part di UD. Dua Sekawan sebagai distributor utama dan mengetahui penjualan di pihak sub distributor secara *up to date*, dalam kegiatan operasional pengolahan usaha untuk lebih mengefektifkan waktu dengan menggunakan usaha komputerisasi.

Penulis ingin melakukan perubahan sistem yang sebelumnya masih menggunakan sistem manual menjadi sistem komputerisasi. Jika terjadi pengembangan perusahaan maka sistem informasi yang sudah ada tinggal menyesuaikan dengan perubahan sistem yang baru. Dalam hal ini dapat ditangani dengan adanya software (program aplikasi persediaan). Dengan adanya program aplikasi persediaan barang proses akan dapat dilakukan dengan tepat, cepat dan akurat.

Berdasarkan hal tersebut di atas maka diperlukan suatu pengembangan sistem penjualan sehingga proses pengolahan data penjualan di UD. Dua Sekawan dan sub distributor dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Dengan demikian maka penulis tertarik untuk mengambil judul “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG UNTUK Mendukung MANAJEMEN RANTAI PASOK AGEN PADA UD. DUA SEKAWAN DOLOPO BERBASIS *WEB*”.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi persediaan *spare part* pada UD. Dua Sekawan?
2. Bagaimana implementasi sistem informasi persediaan barang pada UD. Dua Sekawan?

C. Batasan Masalah

Agar penelitian dalam rencana skripsi ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu :

1. Sistem informasi dikembangkan untuk pengontrolan stok barang terhadap transaksi pembelian, penjualan, dan pemesanan barang.
2. Sistem yang dibuat ini tidak meliputi proses pembayaran pada transaksi-transaksi penjualan dan pembelian barang yang dilakukan.
3. Sistem digunakan untuk pengontrolan transaksi dari sub distributor.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem informasi persediaan stok barang untuk mendukung manajemen rantai pasok dan merencanakan proses implementasi yang tepat pada UD. Dua Sekawan.
2. Menghasilkan halaman admin yang akan digunakan untuk *maintenance web*.
3. Mengimplementasikan sistem informasi persediaan barang pada UD. Dua Sekawan.

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Dengan sistem informasi persediaan stok barang yang berbasis *web* ini diharapkan semua agen dapat mengakses kebutuhan barang yang diperlukan sehingga dapat melakukan pemesanan dengan cepat.
2. Dapat mempublikasikan pentingnya pemakaian komputer dan internet untuk memudahkan suatu pekerjaan.
3. Memberikan kemudahan kepada para agen dalam memperoleh informasi, melakukan transaksi atau pemesanan secara *online*.

F. Metodologi

1. Pengumpulan data.

Untuk menghadapi permasalahan yang dihadapi selama penelitian serta membuat skripsi dengan benar sesuai dengan fakta yang ada maka dilakukan beberapa metode pengumpulan data. Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah:

a. Studi Lapangan.

- 1) Observasi, yaitu melakukan penelitian atau pengamatan secara langsung berhubungan dengan masalah yang akan dihadapi.
- 2) Wawancara, yaitu proses tanya jawab dengan narasumber atau pihak-pihak yang berkaitan dengan bagian penjualan produk.

b. Penelitian Kepustakaan

Yaitu melakukan pengumpulan data yang akan dilakukan dengan mempelajari berbagai sumber-sumber buku maupun *internet* yang dijadikan gambaran dari penulisan skripsi ini.

2. Pengembangan sistem informasi.

Pengembangan sistem informasi yang digunakan dalam penilaian mengenai masalah diatas, diantaranya dari beberapa tahapan yaitu:

- a) Survey, dimana dalam tahap ini untuk mengetahui ruang lingkup pekerjaan, kebutuhan para pemakai serta mengkaji kelemahan dari sistem yang sedang berjalan.
- b) Analisis, dengan analisis diharapkan dapat memahami sistem yang ada, mengidentifikasi masalah, mengevaluasi sistem lama dan menentukan alternatif solusinya.
- c) Desain, apabila dalam perusahaan belum ada sistem yang digunakan maka tahap desain ini sangat diperlukan untuk merancang sistem baru yang dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi.
- d) Perancangan, membuat sistem baru baik *hardware* maupun *software* untuk membantu proses informasi.
- e) Implementasi, untuk menerapkan sistem informasi yang baru pada kegiatan organisasi perusahaan.
- f) Untuk analisis pemrogramannya penulis melakukan analisis dengan pendekatan berorientasi objek.

G. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan skripsi ini, penulis membuat suatu sistematika penulisan yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang berisi penjelasan - penjelasan dari isi tiap bab dan sub bab yang ditulis dari skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang uraian-uraian seputar sistem informasi dan sistem *database* ditinjau dari sudut teori perancangan sistem yang merupakan konsep dasar sistem informasi yang akan dipergunakan pada bagian pembahasan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang perencanaan model dan perancangan pembuatan program aplikasi. Diantaranya mengenai perancangan sistem dan perancangan pembuatan *database*.

BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM

Bab ini membahas analisa data dan pengujian kinerja program yang telah dibuat. Penganalisaan menyangkut struktur program. Kinerja program dan mekanisme jalannya program.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan-kesimpulan yang didapat dalam pengembangan sistem dari rumusan masalah-masalah yang dibahas serta saran-saran untuk perbaikan sistem aplikasi, sehingga sistem yang baru bisa lebih baik.