

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, dan ruang lingkup masalah pada laporan seminar tugas akhir.

1.1 Latar Belakang Masalah

Ngesti Pasar Swalayan merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang wirausaha penjualan barang-barang kebutuhan sehari-hari yang terletak di daerah Baranangsiang, Bogor. Dalam menjalankan kegiatan perusahaannya, Ngesti Pasar Swalayan tidak terlepas dari kegiatan penjualan, pembelian, dan penyediaan barang.

Adapun kegiatan logistik mencakup seluruh kegiatan aliran barang dan juga informasi yang dimiliki oleh perusahaan. Permasalahan muncul ketika adanya ketidakpastian mengenai suatu informasi, seperti ketidakpastian penjualan barang yang sering terjadi karena begitu banyaknya jenis barang yang ada. Selain itu terdapat peningkatan dan penurunan secara signifikan terhadap permintaan suatu jenis barang tertentu yang terjadi pada waktu atau musim tertentu yang dapat menyebabkan perusahaan mengalami kekurangan atau bahkan kelebihan stok barang tertentu. Kelebihan stok barang dapat menyebabkan biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan untuk pengadaan barang tersebut menjadi bertambah besar, sedangkan kekurangan stok barang akan menyebabkan perusahaan mengalami kehabisan barang yang dapat mempengaruhi minat beli konsumen. Permasalahan lainnya muncul karena perusahaan mengalami kesulitan dalam memilih *supplier* untuk jenis barang tertentu dikarenakan terdapat banyak pilihan yang ada dengan mempertimbangkan kriteria yang diinginkan terhadap calon *supplier*.

Keragaman produk yang dimiliki membuat perusahaan perlu sebuah aplikasi yang dapat membantu memperhitungkan dan mengendalikan stok barang, mencatat setiap transaksi penjualan dan pembelian, serta dapat memberikan laporan yang didukung oleh kemampuan untuk memilih *supplier* yang baik dalam memenuhi kebutuhan perusahaan sehingga dapat membantu perusahaan dalam mengembangkan bisnisnya.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dirumuskan di dalam penelitian, antara lain :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang dapat mengolah dan melakukan pencatatan data transaksi, laporan keuangan, dan laporan akuntansi bagi Ngesti Pasar Swalayan?
2. Bagaimana merancang dan membuat sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi peramalan penjualan barang berdasarkan data penjualan barang yang sudah ada sebelumnya dan dikategorikan berdasarkan waktu atau musim tertentu?
3. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk membuat sebuah keputusan dalam menentukan *supplier* terbaik untuk jenis barang tertentu?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berikut beberapa tujuan dari penelitian, antara lain :

1. Merancang sebuah aplikasi berbasis sistem informasi yang di dalamnya terdapat fitur pengolahan data transaksi, laporan keuangan, dan laporan akuntansi bagi Ngesti Pasar Swalayan.
2. Merancang dan membuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk meramalkan penjualan barang sehingga dapat memberikan gambaran mengenai potensi penjualan dari suatu barang yang didasarkan pada waktu atau musim tertentu.
3. Merancang sebuah aplikasi berbasis sistem informasi yang dapat menghasilkan sebuah keputusan dalam memilih *supplier* terbaik dalam pembelian barang jenis tertentu bagi Ngesti Pasar Swalayan.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Perancangan aplikasi ini meliputi penjualan, pembelian, stok barang, laporan keuangan, dan laporan peramalan penjualan barang.

Aplikasi ini memiliki beberapa ruang lingkup, antara lain :

- Proses dibuat saling berkaitan antara penjualan, pembelian, dan laporan stok barang yang *ter-update* secara otomatis serta dilengkapi dengan laporan peramalan penjualan barang dengan menggunakan metode *double exponential smoothing* karena metode ini paling efisien untuk perhitungan peramalan bagi penjualan barang. Aplikasi ini pun memiliki laporan keuangan yang dihasilkan dari data transaksi penjualan dan pembelian.
- Hak akses dalam aplikasi ini hanya dimiliki oleh admin dan karyawan. Admin dapat mengakses semua fitur yang ada di dalam aplikasi sedangkan karyawan hanya dapat mengakses fitur penjualan dan pembelian yang ada dalam aplikasi.
- Aplikasi ini dibatasi dalam lingkup :
 - Transaksi penjualan dan pembelian dilakukan secara tunai.
 - Transaksi penjualan dan pembelian memiliki 3 bagian yaitu proses, batal, dan selesai. Apabila transaksi berhasil maka stok barang akan otomatis berkurang (untuk transaksi penjualan) dan stok barang akan bertambah (untuk transaksi pembelian).
 - Supplier terbaik dipilih dengan menggunakan metode *Decision Support System (DSS)* berdasarkan pada beberapa kriteria-kriteria.
 - Peramalan penjualan barang hanya dapat dilakukan setelah ada sampel berdasarkan transaksi-transaksi penjualan yang telah terjadi sebelumnya. Sehingga apabila belum terdapat transaksi maka proses peramalan tidak dapat dilakukan.
- Spesifikasi untuk perangkat keras :
 - *Processor Intel Pentium 4 Core 2 Duo*
 - *Memory DDR 512 Mb*
 - *Harddisk 100 Gb*
 - *Keyboard dan mouse*
- Spesifikasi untuk perangkat lunak :
 - Sistem operasi : *Microsoft Windows 7 Professional*

- Sistem basis data : *SQL Server 2008*
- Bahasa pemrograman : *C#*
- *Editor* pemrograman : *Visual Studio 2010*

1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh untuk penelitian ini terdiri dari sumber data primer dan sumber data sekunder. Sumber data primer didapat dari hasil wawancara secara langsung terhadap pengguna dan pemilik perusahaan. Selain itu sumber data primer pun didapat melalui hasil pengamatan langsung ke perusahaan. Sedangkan untuk sumber data sekunder diperoleh melalui studi literatur, yaitu dengan menggunakan sumber-sumber berupa buku dan pustaka lainnya.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika Penyajian dari laporan ini adalah sebagai berikut:

Bab 1. Pendahuluan

Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian laporan seminar tugas akhir.

Bab 2. Kajian Teori

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi ini.

Bab 3. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini membahas secara lengkap mengenai pemodelan dan diagram alir sistem kerja dari aplikasi, perancangan desain aplikasi, dan penjelasan sistem.

Bab 4. Hasil Penelitian

Bab ini membahas mengenai aplikasi yang dijalankan dan digunakan beserta dengan contoh tampilan pengoperasian aplikasi tersebut.

Bab 5. Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini membahas mengenai uji coba terhadap aplikasi yang telah dibuat.

Bab 6. Simpulan dan Saran

Bab ini membahas mengenai simpulan dan saran serta kata-kata penutup dalam laporan seminar tugas akhir.