

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan makin maraknya teknologi informasi terutama dalam bidang internet maka dimungkinkan untuk melakukan komunikasi dan pertukaran data antar pengguna internet. E-mail merupakan salah satu bentuk komunikasi yang lagi populer saat ini, menggantikan komunikasi konvensional yang selama ini yaitu surat menyurat. Dalam menyikapi kemajuan teknologi informasi PT. Kuat Bersaudara sebagai perusahaan yang bergerak dalam bisnis distributor obat farmasi berusaha mengembangkan suatu sistem pemesanan barang alternatif menggantikan peran telepon yang selama ini masih digunakan.

Selama ini penerimaan pesanan obat masih dilakukan melalui telepon, hal ini menjadi tidak efektif karena bagian penjualan harus menulis ulang pesanan tersebut dan melakukan pembuatan faktur serta melakukan pengecekan stok barang pada saat yang bersamaan. Selain itu pembuatan laporan penjualan membutuhkan waktu yang cukup lama dan belum dapat menghasilkan suatu informasi yang dapat digunakan oleh pimpinan untuk pengambilan keputusan bisnis.

Melihat kenyataan yang ada maka PT. Kuat Bersaudara membutuhkan suatu sistem yang mampu menerima pesanan barang secara otomatis dengan menggunakan e-mail sebagai sarana komunikasi alternatif antara konsumen dengan supplier serta diperlukannya sistem yang dapat menghasilkan informasi

peramalan penjualan yang dapat digunakan oleh pimpinan perusahaan dalam mengambil keputusan strategis dalam menjalankan bisnis.

Dengan menerapkan sistem pemesanan barang yang baru ini diharapkan mampu mempersingkat waktu pembuatan faktur dan laporan penjualan serta dapat menghasilkan informasi tentang peramalan penjualan untuk bulan ke depan sehingga pimpinan perusahaan dapat membuat keputusan bisnis yang tepat bagi kelancaran perusahaan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi sistem penerimaan pesanan barang dan peramalan penjualan dengan metode *single moving average* yang diterapkan dengan menggunakan teknologi VBA pada PT. Kuat Bersaudara.

1.3 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah pada sistem yang dibuat adalah :

- a. Penerapan sistem penerimaan pesanan barang ini menggunakan Visual Basic for Applications (VBA) yang terdapat pada Microsoft Excel 2000 dan Outlook 2000.
- b. Sistem yang dibuat diterapkan dalam lingkup intranet dengan menggunakan e-mail sebagai sarana pesanan barang.
- c. Selain membuat aplikasi sistem penerimaan pesanan barang, sistem ini juga dapat melakukan pembuatan faktur penjualan, validasi harga dan barang yang

tersedia kepada konsumen serta melakukan pengecekan stok barang dan pembuatan laporan penjualan.

- d. Sistem ini dapat memberikan informasi peramalan penjualan dengan menggunakan metode single moving average untuk periode bulan depan.
- e. Banyaknya data penjualan yang digunakan sebagai data peramalan maksimal berjumlah 36 bulan.
- f. Jumlah batas (n) yang digunakan dalam single moving average adalah $n=2$, $n=3$, dan $n=4$

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah untuk membuat suatu sistem penerimaan pesanan barang dari konsumen dan peramalan penjualan dengan menggunakan metode single moving average yang diterapkan dengan menggunakan teknologi VBA yang terdapat pada aplikasi Microsoft Excel 2000 dan Microsoft Outlook 2000.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan yang melandasi pembuatan program aplikasi yang akan dibuat, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan yang ingin dicapai dengan pembuatan aplikasi tersebut, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori yang berhubungan dengan permasalahan yang ada. Dengan adanya landasan teori ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dengan cara yang benar.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan tentang rancangan sistem yang akan dibuat untuk mencapai tujuan yang telah dijelaskan pada bab I

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini menjelaskan analisa yang dilakukan dalam perancangan sistem dan melakukan implementasi ke dalam program.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan pembahasan permasalahan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya dan saran bagi pengembangan sistem yang telah dibuat.

