ABSTRAK

Sistem informasi berbasis teknologi informasi telah banyak digunakan oleh perusahaan atau organisasi dalam menciptakan aliran informasi yang akurat dan tepat waktu. Menyadari akan berbagai manfaat yang bisa diraih dari penggunaan sistem informasi berbasis teknologi informasi, khususnya dalam meningkatkan kelancaran aliran informasi dalam suatu organisasi, Apotek 55 Bandung yang bergerak dibidang pembelian dan penjualan obat mulai memanfaatkan sistem informasi berbasis teknologi informasi sebagai pendukung dalam meningkatkan pelayanan pembelian dan penjualan obat. Namun seiring dengan perkembangan jumlah pembelian dan penjualan obat kepada konsumen yang terus meningkat, sementara sistem pengolahan data yang digunakan belum sepenuhnya terkomputerisasi, serta sistem pengorganisasian data yang masih terpisah – pisah. Hal ini menyebabkan sistem yang ada tidak mampu menyediakan informasi optimal yang diperlukan untuk membantu proses pengambilan keputusan. Disamping itu, faktor kemudahan dan kenyamanan dalam aktivitas pengolahan data belum mampu dipenuhi oleh sistem yang sedang berjalan, seperti sulitnya melakukan proses pengawasan dan pemeliharaan data karena tempat penyimpanan data terpisah.

Dalam perancangan sistem informasi ini penulis menggunakan metode *waterfall* dimana metode ini menggunakan aliran data atau informasi ke aliran sistem. Data-data dikumpulkan melalui observasi, wawancara dan bertanya kepada pihak terkait dengan penelitian ini. Perangkat lunak yang digunakan dalam sistem informasi ini yaitu Microsoft Visual basic 6.0 dan *database* menggunakan SQL Server 2000.

Kesimpulan akhir dari penulis adalah dengan dirancangnya Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Obat ini dapat meningkatkan kecepatan dan kemudahan dalam melakukan proses pengolahan data serta dapat memperkecil kesalahan dalam pemrosesan data.

Kata Kunci: *Waterfall*, Sistem Informasi, *Client/Server*.