ABSTRAK

APLIKASI PENJUALAN OBAT DI APOTEK DUA SAUDARA BANDUNG MENGGUNAKAN BARCODE BERBASIS CLIENT/SERVER

Oleh

JAENAL ARIFIN
10105223

Apotek merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan obat-obatan dan pelayanan kesehatan yang bertujuan untuk membantu menyehatkan masyarakat. Memberikan pelayanan yang baik salah satunya adalah dengan meningkatkan pengolahan data sistem *inventory* obat yang berbasis komputerisasi sehingga diharapkan dapat meningkatkan efektifitas kerja pelayanan kepada konsumen dan pembeli menjadi lebih baik.

Apotek Dua Saudara dalam pengolahan datanya masih menggunakan manual. Hal tersebut dapat mengakibatkan banyak terjadi kekeliruan dalam menghitung harga obat, untuk pemesanan obat masih melakukan pencatatan, sehingga data-data yang dihasilkan tidak akurat.

Kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dalam membangun suatu perangkat lunak yaitu menggunakan *Data Flow Diagram* untuk menggambarkan aliran data dan *Entity Relationship Diagram* untuk membuat desain struktur tabel dan relasi antar tabel. *Database* dibuat dengan menggunakan *MySQL 5.0* dan aplikasi dikembangkan dengan menggunakan *Borland Delphi 7.0*. Hasil dari pengembangan aplikasi ini meliputi transaksi penjualan, pembelian, retur penjualan, retur pembelian dan pembuatan laporan.

Hasil yang diperoleh setelah melakukan pengujian berdasarkan *Alpha* dan *Beta*, untuk pengujian alpha dapat diketahui dari hasil pengujian *black box* dan untuk pengujian *beta* didapat dari kuesioner.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang akan dibangun adalah Aplikasi Penjualan Obat di Apotek Dua Saudara menggunakan barcode berbasis client-server, untuk memperbaiki kelemahan-kelemahan yang terjadi sehingga sistem informasi pengolahan obat terkomputerisasi dapat diandalkan dan menghindari adanya kerugian yang terjadi pada Apotek.

Kata kunci : Sistem Informasi, Apotek, *Database*.