

## INTISARI

Di dalam banyak kegiatan, manusia tidak akan terlepas dari data dan informasi. Informasi memegang peranan yang penting di dalam kehidupan manusia. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, masalah pertukaran informasi mendapat perhatian yang serius. Perkembangan di dalam Ilmu Komputer yang sangat pesat, menyebabkan pertukaran informasi dan komunikasi data semakin canggih.

Dalam bidang Farmasi terutama apotek, sebuah sistem informasi sangatlah diperlukan. Berbagai macam, jenis, merk, dan tingkatan obat yang sangat kompleks membuat kesulitan seorang Apoteker untuk mengetahui sirkulasi obat. Saat ini, seorang Apoteker untuk mengetahui stok obat dengan cara menggunakan kartu stok. Untuk mencari jenis obat tertentu dibutuhkan waktu yang lama. Dengan adanya sistem informasi berbasis komputer semua permasalahan yang dikerjakan secara manual dapat terkomputerisasi, sehingga semua pekerjaan dapat dikerjakan seefisien mungkin.

Dalam Sistem Informasi Apotek ini diimplementasikan menggunakan Borland Delphi 7.0 dan Rave Reports versi 5.0. Borland Delphi merupakan program aplikasi database berbasis windows, kelebihanannya antara lain mempunyai kemampuan untuk menggunakan bahasa *SQL (Structured Query Language)*. *SQL* adalah bahasa database yang ampuh dan dapat dipakai untuk menyelesaikan masalah-masalah yang besar. Sedangkan Rave Reports adalah program aplikasi untuk membuat laporan-laporan, yang tentu saja sangat diperlukan dalam program Sistem Informasi Apotek

Untuk menyimpan data-data obat digunakan database yang merupakan jantung dari sistem informasi sehingga menjadikan database sangat diperlukan dalam mengembangkan sistem informasi yang direncanakan. Pada Sistem Informasi Apotek ini database yang digunakan bertipe Paradox 7 dari Borland Delphi 7.0.

Hasil dari Sistem Informasi Apotek ini adalah berupa program penjualan dan pembelian obat yang sudah terkomputerisasi, di dalamnya meliputi penghitungan stok obat, pencarian obat, mencatat transaksi penjualan obat baik itu penjualan resep maupun penjualan counter (penjualan obat bebas) serta membuat laporan-laporan baik itu harian maupun bulanan. Dengan demikian diharapkan Sistem Informasi Apotek ini dapat membantu beban kerja dari seorang APA (Apoteker Pengelola Apotek).

## ABSTRACT

In many activities, man will never be separated from data and information. Information holds an important role in human life. Altogether with the development of science and technology, the issues on information exchange receive a serious attention. The vast developments in computer science cause a more sophisticated information exchange and data communication.

In pharmacology, especially pharmacy, an information system is badly needed. The variety kinds, brands and levels of drugs are very complex that makes it hard for a pharmacist to get to know about drug circulation. Nowadays, a pharmacist gets to know the drugs stocks by using stock card. Finding a certain kind of drugs takes along times. With computer based information system, all of the problems handed manually can be computerized, so all tasks can be done as efficiently as possible.

This Pharmacy Information System is implemented by using Borland Delphi 7.0 and Rave Report version 5.0. Borland Delphi is a database application program based on windows and one of its ability is to employ SQL (*Structured Query Language*). SQL is a forceful database language and can be used to solve big problems. On the other hand, Rave Reports is an application program to produce reports, which certainly is required in Pharmacy Information System.

Keeping drugs data needs database, which is the heart of information system that makes it very important in developing the projected information system. The type of the database used in Pharmacy Information System is Paradox 7 from Borland Delphi 7.0.

The result of Pharmacy Information System is a computerized drugs purchasing and selling program. It contains calculation of drugs stocks, drugs research, and notes drugs selling transactions - both prescription selling and counter selling (non – prescription drugs selling), and it also produces both daily and monthly reports. Therefore, Pharmacy Information System is expected to make it easier for Pharmacist in doing their tasks.