

## **Aplikasi Database Pada Apotek Layur Semarang**

**ADITYA CHANDRA EKO Y**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [adit\\_piero@rocketmail.com](mailto:adit_piero@rocketmail.com)*

### **ABSTRAK**

Apotek Layur Semarang adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan obat dan alat kesehatan. Selama ini dalam pengelolaan data barang, penjualan dan pembeliannya menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan akibat faktor kesalahan manusia (human error) dan keterlambatan di dalam pembuatan informasi laporannya. Untuk mengatasi masalah tersebut masalah yang selama ini terjadi, penulis mengusulkan penerapan aplikasi berbasis database yang akan sangat menunjang dan diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Apotek Layur Semarang. Didalam penulisan tugas akhir ini, penulis menggunakan metode SDLC-System Development Life Cycle menggunakan pendekatan system yang disebut pendekatan air terjun (waterfall approach) yang terdiri dari 5 tahapan, yaitu : perencanaan sistem, analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem dan perawatan sistem. Di dalam tahap analisis sistem penulis menggunakan alat bantu analisis sistem yaitu sistem alir dokumen (flow of document). Pada tahap perancangan sistem, penulis menggunakan model structural seperti DFD, ERD, Normalisasi, Kamus Data dan Desain Struktur Database serta Desain Input Output Program Aplikasi GUI (Graphical User Interface) menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0, dan untuk Database menggunakan SQL Server 2000. Dengan adanya perancangan dan implementasi basis data Apotek diharapkan mampu mengurangi terjadinya redundansi data (kerangkapan data), inkonsistensi data (data yang berbeda), disintegrasi data (data yang tidak saling berhubungan atau bahkan hilang) dan faktor keamanan data dapat lebih ditingkatkan, sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem, Database, Apotek

## **Database Applications in Semarang Layur Pharmacies**

**ADITYA CHANDRA EKO Y**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [adit\\_piero@rocketmail.com](mailto:adit_piero@rocketmail.com)*

### **ABSTRACT**

Semarang Layur pharmacy is a company engaged in the sale of medicines and medical devices. All this stuff in data management, sales and purchases using manual systems, so that errors often occur due to human error and the delay in making the information report. To solve the problem that has occurred, the authors propose the application of database-based application that will be very supportive and is expected to address the problems faced by the Semarang Layur pharmacy. Within this thesis, the author used the method of SDLC-System Development Life Cycle using a system approach called waterfall approach which consists of five stages: system planning, system analysis, system design, system implementation and system maintenance. In the analysis phase, writer system using systems analysis tools that Flow Of Document. At this stage of system design, the authors use a structural model such as the DFD, ERD, Normalization, and Data Dictionary, Structure Database Design and Input Output Design in Application Program, GUI (Graphical User Interface) using Microsoft Visual Basic 6.0, and for Database using SQL Server 2000. With the design and implementation of pharmacy database is expected to reduce the redundancy of data, inconsistencies of data (different data), the disintegration of data (data that are not interconnected or even lost) and the data security factors can be further improved, so that information produced more quickly and accurately.

Keyword : Sistem, Database, Apotek