

## RINGKASAN

Dalam proses pengolahan data di Praktek Dokter Umum dr. Fany Setiawan masih dilakukan secara manual, sehingga menyebabkan lambatnya proses pembuatan laporan, data sulit dikontrol diakibatkan kesalahan manusia dan tidak dapat memberikan informasi yang jelas dan akurat. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem pengolahan data pada Praktek dr. Fany Setiawan, agar dapat membantu dan mempermudah proses pencatatan data pasien, data rekam medis, inventaris obat dan pembuatan laporan. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi, studi kepustakaan dan dokumentasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Waterfall menggunakan alat bantu perancangan berupa Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD). Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam perancangan program aplikasi ini yaitu Microsoft Visual Studio 2012 dan menggunakan database MySQL. Hasil pengujian yang telah dilakukan peneliti dengan menggunakan blackbox testing didapatkan bahwa sistem sudah berjalan sesuai dengan fungsinya dalam hal pengolahan data.

Kata kunci: Sistem Pengolahan Data, Waterfall, DFD, ERD.



## **ABSTRACT**

*The data processing in the place of General Practitioners Practice place dr. Fany Setiawan is still doing manually. It caused reporting process, slowly, the data difficult to control because of human error and cannot provide accurate information. The purpose of this research is to build data processing system in that practical place. To help and facilitate the recording process of patient data, medical records, medicine inventory and report generation. The data collection methods that used in this research are interview, observation, literature and documentation. The system development method that used is waterfall method, using Data Flow Diagram (DFD) and Entity Relationship diagram (ERD) as the design tools. The writer also used Microsoft Visual Studio 2012 and MySQL database as the supporting software. The last result that have been done by the writer using blackbox testing show that the system is running according to its function in terms of data processing.*

*Keywords: The Data Processing, Waterfall, DFD, ERD.*

