

ABSTRAK

Dalam Pasal 26 Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 29 tahun 2004 yang mengatur tentang Praktik Kedokteran disebutkan bahwa setiap dokter atau dokter gigi dalam menjalankan praktik wajib membuat rekam medis. Dalam pencatatan rekam medis di klinik dokter Hapsari masih dilakukan secara manual. Hal ini menimbulkan masalah baru ketika dokter ingin mencari data rekam medis. Pencatatan stok dicatat secara teratur agar dokter segera mengetahui stok obat mana yang persediannya menipis, sehingga tidak terjadi kekosongan obat. Selain itu, pencatatan pemasukan dokter juga perlu dicatat dengan baik, sehingga dokter dapat mengetahui pemasukan setiap bulannya. Oleh karena itu, dibangun Sistem Informasi Praktek Dokter Umum yang diharapkan dapat membantu proses pengegelolaan data-data di klinik dokter Hapsari.

Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa PHP dan DBMS mySQL. Untuk pencatatan data keluar masuk obat menggunakan konsep manajemen transaksi dengan teknik *Two Phase Locking (2PL)* untuk menjamin konsistensi data terhadap masalah *lost update problem*. Adapun metode pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan metode FAST (*Framework for the Application of System Technique*).

Hasil yang diperoleh adalah sebuah Sistem Informasi Praktek Dokter Umum yang memiliki kemampuan untuk menyajikan laporan rekam medis, laporan pemasukan dan informasi stok obat. Dan mampu menangani masalah *the lost update problem* pada transaksi pembelian obat dan pemberian resep obat yang dilakukan secara bersamaan. Setelah diuji terhadap pengguna, Sistem Informasi Praktek Dokter Umum ini dapat membantu dan mempercepat staff administrasi, asisten dokter dan dokter dalam pengelolaan data-data di klinik.

ABSTRACT

In 26 statute no 29 2004 of Indonesia Republic which about doctor practice explain that every doctor or dentist is an practice must have the medical records. In Hapsari clinic's, the register medical records are still done manually. As as consequence, the doctor feel difficult to find the medical records. Stock of medicine must be registered clearly, so the doctor know that the medicine is measly and never the medicine is stockout. The income of doctor should be reported clearly too, in order to the doctor know her income every month. Because of that, general doctor information system is created to help clinic's data management process.

This system was built by PHP's language and DBMS MySQL. For register in data and out data uses management transaction concept with Two Phase Locking (2PL) to guarantee that data is consistent toward the lost update problem. The software developing method uses FAST (*Framework for the Application of System Technique*) Method.

The result is an general doctor information system with ability to serve the report of medical record's, incomes and stock of medicine. This system has a capability to solve the lost problem of transaction simultaneously in a purchasing and registering prescription proces. After the system was tested by administration staff, assistant of doctor and the doctor, this system show that it can help and faster in managing clinic's data.