

ABSTRAKSI

Proses penting dalam penyembuhan penyakit seorang pasien adalah pemerolehan obat. Dalam kenyataannya, waktu penyampaian resep dari dokter kepada apotek sangat bergantung pada usaha pasien dalam pengiriman resep kepada apotek. Tugas akhir ini dibuat untuk membantu pasien dalam menyalurkan resep obat secara cepat kepada apotek.

Tugas akhir ini bertujuan membuat suatu *prototype* sistem pengantaran resep dari dokter kepada apotek menggunakan SMS dan Website. Cara kerja pengiriman resep via SMS adalah: 1) dokter mengirimkan resep via sms kepada sistem. 2) sistem menerima resep dari dokter dan mengirimkan resep kepada apotek yang paling dekat dengan rumah pasien. 3) Apotek membaca resep dokter dan menterjemahkan resep menjadi daftar obat. Sedangkan untuk cara kerja via website adalah: 1) dokter menuliskan resep menggunakan website. 2) dokter mengirimkan resep kepada sistem. 3) sistem menerima resep dari dokter dan mengirimkan resep tersebut kepada apotek yang paling dekat dengan rumah pasien. Sistem ini akan mengirimkan resep obat ke apotek tanpa harus pasien yang mengantar, sehingga pasien dapat langsung beristirahat dirumah. Aplikasi yang dikembangkan dalam sistem ini adalah website apotek online dan SMS Gateway. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java dan PHP, Java digunakan untuk aplikasi *SMS Gateway* sedangkan PHP digunakan untuk antarmuka user admin, dokter dan apoteker. Dalam metodologi pengembangan software menggunakan Object Oriented dengan metode RUP.

Dari hasil pengujian, aplikasi ini mampu mengirimkan resep dari dokter ke apotek dalam waktu 45 detik. Sistem ini mengatasi sistem manual dalam hal waktu penyampaian resep ke apotek yang kadang jauh dari praktek dokter. Sistem juga dapat membantu pasien untuk memperoleh informasi yang lengkap mengenai obat. Untuk pengembangan aplikasi yang akan datang, perlu dilakukan perhitungan bisnis agar sistem ini dapat benar-benar diimplementasi dalam dunia nyata.

ABSTRACT

Important process in the recovery of a patient is the time to obtain the prescribed medicine. In fact, the time of submitting prescriptions from doctors to pharmacies depends on the patients' effort to do it. This final project, therefore, is designed to assist the patients in quickly distributing prescription drugs to pharmacies.

This final project aims to produce a prototype delivery system of the doctor's prescription to pharmacy using SMS and Website. How the system via SMS works covers: 1) the doctors send the prescriptions via sms to the system, 2) the system receives the doctor's prescription and sends it to the pharmacy closest to the patient's home, 3) the pharmacy reads and translates it to be a list of prescribed drugs. For the system via Website, it involves 1) the doctor writes prescription using the website. 2) doctors send the prescription to the system. 3) the system receives the prescription from the doctor and sends it to the pharmacy closest to the patient's home. Eventually, the system will send the prescription to the pharmacy without requiring the patients to go to the pharmacy, so patients can just relax at home. Applications developed in this system are an online pharmacy website and SMS Gateway and is developed using Java and PHP. Here, Java is applied for SMS Gateway application, while PHP for the admin user interface, doctors and pharmacists. For the methodology of software development is Object Oriented software using RUP method.

From the test results, this application is able to send prescriptions from doctors to pharmacies within 45 seconds. This system overcomes the manual system in terms of delivery time prescription to a pharmacy that is sometimes far from the doctor's practice site. The system also assist the patients to obtain complete information about the drug. For future application development, business calculation needs to be done so that these systems can actually be implemented in the real world.