

## **ABSTRACT**

### **THE DEVELOPMENT OF PATIENT ONLINE REGISTRATION AUTHENTICATION SYSTEM AT CATUR ARIWIBOWO CLINIC USING SMS GATEWAY**

**By**

**SITI SARI**

Catur Ariwibowo Clinic is one of health services located in Pringsewu district. Registration services that already exist in the clinic is still conventional, by recording on the book that causes stacking of paper in filing cabinets. One of the utilization of SMS Gateway with Gammu technology is by developing patient online registration authentication system. The purpose of this study is to develop a patient online registration authentication system using SMS Gateway at Catur Ariwibowo Clinic. SMS Gateway is applied when sending the authentication code and when the patient forgets the password. The new password will be sent to the mobile number used when registering. The development of this system is using Waterfall Method, with the following stages: requirements definition, system and software design, and implementation and unit testing. Functional testing used is Black Box Testing, this test was conducted to find out the system functionality. Researcher use questionnaire to test user satisfaction. Based on the functional test and user satisfaction that has been done, it can be concluded that the system is already running in accordance with its function and 82.56 percent of respondents are satisfied on the system that has been developed.

**Keywords:** SMS Gateway, authentication, Waterfall Method, Black Box Testing.

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN SISTEM AUTENTIKASI PENDAFTARAN *ONLINE* PASIEN PADA KLINIK CATUR ARIWIBOWO MENGGUNAKAN SMS GATEWAY**

Oleh

## **SITI SARI**

Klinik Catur Ariwibowo merupakan salah satu tempat pelayanan kesehatan yang berada di Kabupaten Pringsewu. Pelayanan pendaftaran yang ada pada klinik tersebut masih konvensional, yaitu dengan melakukan pencatatan pada buku yang menyebabkan menumpuknya kertas pada lemari arsip. Salah satu pemanfaatan *SMS Gateway* dengan teknologi Gammu yaitu dikembangkannya Sistem Autentikasi Pendaftaran *Online* Pasien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem autentikasi pendaftaran *online* pasien dengan menggunakan *SMS Gateway* Pada Klinik Catur Ariwibowo. *SMS Gateway* diimplementasikan ketika pengiriman kode autentikasi dan ketika pasien lupa *password*. *Password* Pasien dapat menerima *password* yang dikirim ke nomor *Handphone* saat melakukan registrasi. Pengembangan sistem ini, menggunakan metode *Waterfall*, adapun tahap yang dilakukan peneliti antara lain: *requirement definition*, *system and software design*, dan *implementation and, unit testing*. Pengujian fungsional menggunakan *Black Box Testing*, pengujian ini dilakukan untuk mengetahui fungsionalitas sistem. Untuk menguji kepuasan *user*, peneliti menggunakan kuisioner. Berdasarkan uji fungsional dan kepuasan *user* yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem ini sudah berjalan sesuai dengan fungsinya dan 82,56 persen responden puas pada sistem yang telah dikembangkan.

**Kata kunci:** *SMS Gateway*, autentikasi, metode *Waterfall*, *Black Box Testing*.