

## ABSTRAK

Untuk menekan tingginya angka Tuberculosis (TB), Pemerintah Indonesia menyediakan obat gratis bagi penderita TB melalui program Directly Observed Treatment Shortcourse (DOTS). Program DOTS ini diberikan di tempat pelayanan kese-hatan yang ditunjuk di seluruh Indonesia. RS Paru Respira menjadi salah satu tempat pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan program DOTS. Sebagai salah satu UPT Dinas Kesehatan Daerah Istimewa Yogyakarta, Rumah Sakit Paru Respira memiliki indikator kinerja yang harus dicapai, salah satunya adalah angka keberhasilan pengobatan TB sebesar 90%. Angka keberhasilan pengobatan adalah angka yang menunjukkan persentase pasien TB Paru terkonfirmasi bakteriologis yang menyelesaikan pengobatan (baik sembuh maupun pengobatan lengkap) diantara pasien baru TB Paru terkonfirmasi bakteriologis yang tercatat di Infodatin Depkes R.I tahun 2015. Saat ini capaian angka keberhasilan RS Paru Respira baru sebesar 86%. Hal ini disebabkan pasien yang terkadang lupa mengambil obat. Solusi yang telah dilakukan di RS ParuRespira memiliki kekurangan karena harus melewati beberapa tahapan. Oleh karena itu, penulis mengembangkan sistem reminder berbasis web dengan menambahkan layanan whatsapp sehingga lebih mudah digunakan dan tidak terlalu banyak tahapan sebagaimana program sebelumnya, dapat membantu dalam merawat pasien TB dan diharapkan mengurangi resiko pasien lupa dalam minum obat.

Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall, dan melalui tahap pengumpulan data berupa Interview, studi literatur dan observasi. Pengembangan sistem, didasarkan atas kebutuhan fungsional dari sistem. Perancangan sistem terdiri atas rancangan Arsitektur Sistem, rancangan Proses dan rancangan Basis data.

Berdasarkan Penilaian terdapat sistem, hasil uji validasi untuk alpha test ini sebesar 91,67% responden memberikan jawaban Sangat Setuju dan 0,83% menyatakan setuju, maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun telah memenuhi kebutuhan dari pengguna akhir dan dapat diterapkan pada lokasi yang sesungguhnya.

**Kata kunci :** *Directly Observed Treatment Shortcourse (DOTS), sistem reminder berbasis web, Respira, waterfall.*

## ***Abstract***

*To reduce the high number of Tuberculosis (TB), the Government of Indonesia provides free medicines for TB patients through the Directly Observed Treatment Shortcourse (DOTS) program. The DOTS program is provided at designated health care centers throughout Indonesia. Respira Lung Hospital is one of the health services that organize the DOTS program. As one of the UPTs of the Special Region of Yogyakarta Health Office, Respira Lung Hospital has performance indicators that must be achieved, one of which is a TB treatment success rate of 90%. A treatment success rate is a number that shows the percentage of bacteriologically confirmed pulmonary TB patients who completed treatment (either cured or complete treatment) among new bacteriologically confirmed pulmonary TB patients recorded at Infodatin Depkes RI in 2015. Currently, the success rate for the Respira Lung Hospital is only 86%. This is because patients sometimes forget to take their medication. The solution that has been carried out at the Respira Lung Hospital has drawbacks because it has to go through several stages. Therefore, the authors developed a web-based reminder system by adding the WhatsApp service so that it is easier to use and not too many stages as the previous program, can help in treating TB patients and is expected to reduce the risk of patients forgetting to take their medicine.*

*The development method used in this research is the waterfall method, and through the stages of data collection in the form of interviews, literature studies, and observations. System development is based on the functional requirements of the system. System design consists of System Architecture Design, Process Design, and Database design.*

*Based on the assessment that there is a system, the results of the validation test for this alpha test are 91.67% of respondents giving answers Strongly Agree and 0.83% agreeing, it can be concluded that the content of the system that has been built has met the needs of end users and can be applied to the actual location.*

***Keywords :*** *Directly Observed Treatment Shortcourse (DOTS), web-based reminder system, Respira, waterfall.*