

ABSTRAK

Niken Wahyu Sevivinda. 2018. Pengembangan Model Aplikasi Sim-Dok Terhadap Pendaftaran Pasien Berbasis *Android* Pada Praktik Dokter Kota Tulungagung. Laporan Tugas Akhir D-III Perakam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing Utama : Gunawan, SKp.MMRS

Pelayanan bagian pendaftaran masih *manual*. Sistem filling dan penomoran belum memenuhi kaidah yang semestinya. Waktu pendaftaran <10 menit tapi waktu tunggu pasien rata-rata >60 menit seharusnya <60 menit. Tujuan penelitian adalah pengembangan model aplikasi SIM-DOK berbasis *android* pada praktik dokter Kota Tulungagung untuk mempermudah dan mempercepat pelayanan. Desain penelitian menggunakan metode *Research and Development*. Tahap pembuatan produk dengan metode *waterfall* sedangkan evaluasi produk dengan metode *Non-equivalent Control Group Design*. Variabel bebas penelitian ini adalah Aplikasi SIM-DOK berbasis *android*, sedangkan variabel terikat adalah waktu pendaftaran pasien sebelum dan sesudah penggunaan aplikasi. Populasi bersifat infinit dan *sampling* menggunakan *accidental sampling* selama 3 hari (34 pasien) sebelum menggunakan aplikasi dan 3 hari (32 pasien) sesudah menggunakan aplikasi. Uji sistem dengan model *blackbox test* 100% berfungsi. Sosialisasi menggunakan buku panduan. Uji *user* dengan model *TAM* pada 2 dokter dan 3 petugas terkait kegunaan nilai rata-rata pada kategori sangat baik (91%) dan kemudahan nilai rata-rata pada kategori sangat baik (88%). Rata-rata kecepatan pelayanan sebelum adanya aplikasi yaitu 182,6 detik dan sesudah yaitu 111,5 detik. Uji statistik *Independent T-Test* dengan perolehan nilai sign 0,000, nilai tersebut <0,05 membuktikan bahwa H_0 ditolak, dan disimpulkan ada perbedaan waktu yang signifikan sebelum dan sesudah diterapkannya aplikasi yaitu 71, 1 detik lebih cepat pada penggunaan aplikasi. Saran penelitian adalah aplikasi dapat digunakan pada praktik dokter Kota Tulungagung.

Kata kunci : Aplikasi Pendaftaran Pasien, Waktu Pendaftaran Pasien

ABSTRACT

Niken Wahyu Sevivinda. 2018. *The Development of SIM-DOK Application Model Toward Android Based Patient Registration at Doctor's Practice in Tulungagung City. Final Report D – III Medical Recorder and Health information of Health Polytechnic Health Ministry of Malang. The Main Advisor : Gunawan, SKp.MMRS*

Service in registration is still manual. Filling and numbering system have been fulfilled the proper rule. The duration of register is <10 minutes but the waiting time for patient is about >60 minutes, in which it should be <60 minutes. The aim of this research was developing SIM-DOK application model android based at clinic in Tulungagung city to ease and quicken the service. Research design used Research and Development method. The stages of making product used waterfall method, whereas evaluation used Non-equivalent Control Group Design method. Independent variable of this research was android based SIM-DOK application, while dependent variable was the duration of patient registration before and after using application. Population was infinite and sampling used accidental sampling in 3 days (34 patients) before using application and 3 days (32 patients) after using application). system test of the model functioned 100%. socialization used guide book. User test with TAM model toward 2 doctors and 3 officers related to the usability had average value of very good category (91%) and easiness had average value of very good category (88%). The average service speed before the application was 182.6 seconds and after that was amounted 111.5 seconds. Independent T-Test statistical test with the acquisition of a sign value of 0,000, the value <0.05 proved that H_0 was rejected, and concluded that there was a significant time difference before and after the application which was implemented of 71, 1 second faster in using the application. The research suggestion is that the application can be used in the medical practice in Tulungagung city.

Key Words: *Registration application for patients, duration of patients' registration*