

ABSTRAK

Setyowati, Evy. 2019. *Implementasi Aplikasi Rekam Medis Dokter Spesialis Berbasis Web Terhadap Waktu Pelayanan di Praktik Dokter Spesialis Kota Malang.* Dibimbing oleh Gunawan.

Sistem rekam medis praktik dokter spesialis di dr. Nany Nita Sp. OG dalam pencatatan data pasien dan pencarian data pasien masih manual hal ini menyebabkan lamanya pencarian data pasien yang tidak membawa buku medis (KIB) dari dokter, meningkatkan *double* data pasien pada kertas dan hilangnya data pasien. Solusi untuk mengatasi masalah yang tepat adalah menggunakan aplikasi rekam medis dokter spesialis berbasis *web*. Desain penelitian menggunakan *Research Development* terdiri dari: Tahap 1 pembuatan aplikasi dengan langkah menggunakan metode *waterfall*, DFD, Flowchart, XAMPP, CSS, MySQL. Pengujian menggunakan uji *blackbox*. Penggunaan aplikasi ditunjukkan dengan *manual book* dan edukasi peneliti ke petugas dan dokter spesialis. Tahap 2 menggunakan aplikasi untuk mengetahui dan membandingkan perbedaan waktu layanan sebelum dan sesudah penggunaan aplikasi rekam medis dokter spesialis berbasis *web* dengan model *Crosssectional Non Exuvalen One Group* desain. Populasi bersifat infinit dengan sampel 30 pasien. Analisa menggunakan uji *Independent Sample T-test* dengan Hipotesa H₀ ditolak pada kriteria $<0,05$ dan H₁ diterima pada kriteria $<0,05$. Hasil penelitian dilakukan uji *blackbox* 100% , rata-rata waktu sebelum penggunaan aplikasi 717^{detik}/pasien, rata-rata waktu sesudah penggunaan aplikasi 530^{detik}/pasien. Uji *Independent Sample T-test* didapatkan hasil hipotesa H₁ diterima pada kriteria $<0,05$ yaitu sig (2 tailed) 0,000 artinya terdapat perbedaan waktu sebelum sesudah pemakaian aplikasi. Kelebihan penggunaan aplikasi rekam medis berbasis *web* antara lain: waktu pelayanan menjadi lebih efektif dan efisien, data pasien mudah dicari, penyimpanan data pasien menjadi lebih aman karena tersimpan dalam sistem. Aplikasi ini diharapkan dapat digunakan dan dikembangkan untuk meningkatkan pelayanan yang semakin baik.

Kata Kunci: Rekam Medis Dokter Spesialis, Aplikasi Rekam Medis Dokter Spesialis Berbasis *Web*, Waktu Layanan

ABSTRACT

Setyowati, Evy. 2019. The Implementation of Web-based Medical Record Application of Specialist Doctor to the Service Time at Malang City Specialist Medical Clinics. Supervisor: Gunawan.

Medical record systems of Specialist Medical Clinics at dr. Nany Nita Sp. OG in recording and searching the patients data is still manual, this results in a longer time to look for data on the patients who do not bring medical books from doctor, increase double data on patients and loss of patients data. A solution to solve this problem is by using web-based medical record application of Specialist Doctor. The research design used in this study was Research Development which consist of; Stage 1: creating application by using the waterfall method DFD, Flowchart, XAMPP, CSS, MySQL. Testing by using the blackbox test. The use of application showed by manual book and providing education from the researcher to the officers and the specialists. Stage 2: using application to find out and compare the difference of service time before and after the use of web-based medical record application of Specialist Doctor by using the model of Cross-sectional Non Exuvalen One Group design. Population is infinit with the sample of 30 patients. Analysis using Independent Sample T-test with hypothesis H₀ is rejected in the criteria $<0,05$ and H₁ is accepted in the criteria $<0,05$. The results is conducted 100% blackbox test, average time before using application is 717 seconds and average time after using application is 530 seconds. The results of Independent Sample T-test is hypothesis of H₁ is accepted in the criteria $<0,05$ that is sig (2 tailed) 0,000 meaning that there is time difference before and after the application usage. The advantages of using web-based medical record application of Specialist Doctor among others are: service time is more effective and efficient, patient data is easy to find, patient data storage is safer because it is stored in the system. It is expected that this application can be used and developed to improve better services.

Keywords: Specialist Medical Records, Web-based Medical Record Application of Specialist Doctor, Service Time.

