

ABSTRACT

Fina Mafaza Salisa. 2019. Inpatient Census Application Based on Desktop To Accelerate Recapitulation Daily Census Data at the Hospital of University Muhammadiyah Malang.

Advisor: drg. Rinawati Basuki, M.Kes

The daily census recapitulation activity at the Muhammadiyah University Hospital in Malang is still done manually, and there is often a delay in collecting recapitulation to internal parties due to indiscipline of room nurses collecting daily census sheets to reporting officers. Therefore, the researcher created a desktop-based daily census application to determine the effect of applications on the time of daily census data recapitulation. This study aims to analyze the differences in time recapitulation of inpatient daily census data before and after using the application. This study used a research design with the quasi-experimental method One-Group Pre-Post Test Design. Analysis of the data used is the Paired-Sample T-Test and get the final result sig.0,000 which means H1 is accepted. Variables studied are desktop-based inpatient daily census applications whose functions have been tested using the black box testing method with 85 and Human values Computer Interaction (HCI) with a value of 171.

The results of the pre-test showed that the average time needed for the recapitulation process was 18 minutes 32 seconds. While the results of the post-test study took 2 minutes 23 seconds, so that the difference in the average time required from the results of the Pre-Post Test was 16 minutes 9 seconds. Thus it can be concluded that the use of desktop-based inpatient daily census applications can accelerate the process of recapitulation of inpatient daily census data, so it is advisable for the hospital to consider the application can be implemented. In addition, the researcher also suggested that the application be further developed, such as the addition of Barber-Johnson chart menus and the addition of reporting functions to referred or referred patients, so that the data collected would be more informative.

Keywords: Daily Census, Daily Census Recapitulation, Black Box Testing, Human Computer Interaction (HCI)

ABSTRAK

Fina Mafaza Salisa. 2019. Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap Berbasis Desktop Guna Mempercepat Rekapitulasi Data Sensus Harian Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang.
Pembimbing : drg. Rinawati Basuki, M.Kes

Kegiatan rekapitulasi sensus harian di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang masih dilakukan dengan cara manual, dan sering terjadi keterlambatan pengumpulan rekapitulasi kepada pihak internal yang disebabkan oleh ketidakdisiplinan perawat ruangan mengumpulkan lembar sensus harian kepada petugas pelaporan. Oleh karena itu, peneliti membuat sebuah aplikasi sensus harian berbasis desktop yang untuk mengetahui pengaruh aplikasi terhadap waktu rekapitulasi data sensus harian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa perbedaan waktu rekapitulasi data sensus harian rawat inap sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi.

Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian dengan metode kuasi eksperimen *One-Group Pre-Post Test Design*. Analisa data yang digunakan adalah uji *Paired-Sample T-Test* dan mendapatkan hasil akhir $\text{sig}.0,000$ yang berarti H_1 diterima. Variabel yang diteliti yaitu aplikasi sensus harian rawat inap berbasis desktop yang telah diuji fungsinya dengan menggunakan metode *black box testing* dengan nilai 85 dan *Human Computer Interaction (HCI)* dengan nilai 171.

Hasil penelitian *pre-test* menunjukkan rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk proses rekapitulasi sebanyak 18 menit 32 detik. Sedangkan hasil penelitian *post-test* membutuhkan waktu 2 menit 23 detik, sehingga perbedaan rata-rata waktu yang dibutuhkan dari hasil *Pre-Post Test* sebanyak 16 menit 9 detik. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa penggunaan aplikasi sensus harian rawat inap berbasis desktop dapat mempercepat proses rekapitulasi data sensus harian rawat inap, sehingga disarankan kepada pihak rumah sakit dapat mempertimbangkan aplikasi untuk diimplementasikan. Selain itu, peneliti juga menyarankan agar aplikasi dapat dikembangkan lagi, seperti penambahan menu grafik *Barber-Johnson* dan penambahan fungsi laporan pasien rujuk atau dirujuk, sehingga data yang terkumpul akan menjadi lebih informatif.

Kata Kunci : Sensus Harian, Rekapitulasi Sensus Harian, *Black Box Testing*, *Human Computer Interaction (HCI)*