

## ABSTRAK

**Zuhria Chofifatur Rohmah.** 2019. Pembuatan Aplikasi Grafik Barber Johnson (GBJ Drawing) di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang. Laporan Tugas Akhir, Prodi D-III Perkam Medis dan Informasi Kesehatan. Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing: **dr. Endang Sri Dewi Hastuti Suryandari, M.QIH**

Laporan efisiensi pelayanan rumah sakit salah satunya adalah dari analisis BOR, ALOS, TOI, dan BTO yang kemudian diolah kedalam Grafik Barber Johnson. Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang belum menggunakan grafik Barber Johnson untuk mempresentasikan tingkat efisiensi pelayanan rumah sakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk pembuatan aplikasi GBJ drawing berbasis dekstop di Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang. Rancangan penelitian ini menggunakan rancangan penelitian *Research and Development* (R&D), metode pengembangan aplikasi *waterfall* serta jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif. Variabel penelitian ini adalah aplikasi GBJ Drawing dengan subjek penelitian adalah 2 (dua) orang petugas rekam medis. Hasil dari uji fungsi aplikasi menggunakan uji *blackbox* adalah semua fungsi menu dan item aplikasi 100% valid, sehingga aplikasi dinyatakan layak untuk digunakan. Hasil dari implementasi aplikasi GBJ Drawing dinilai dengan uji pengguna menggunakan metode TAM (*Technology Acceptance Model*) dan didapatkan rata-rata skor 3,6 dari keseluruhan komponen uji TAM yang berarti bahwa petugas menyatakan sangat puas dalam menggunakan aplikasi. Hasil dari evaluasi implementasi setelah petugas menggunakan aplikasi untuk mengukur tingkat efisiensi penggunaan tempat tidur dengan membuat grafik Barber Johnson pada ruang Mawar A dan Mawar B Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Malang bulan Januari sampai dengan bulan Maret tahun 2018 adalah didapatkan hasil grafik Barber Johnson pada ruangan dalam periode tersebut tidak efisien. Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi GBJ Drawing dapat membantu petugas rekam medis dalam pembuatan laporan efisiensi pelayanan rumah sakit.

**Kata kunci:** Aplikasi GBJ Drawing, Efisiensi, BOR, ALOS, TOI, BTO

## **ABSTRACT**

**Zuhria Chofifatur Rohmah.** 2019. *Create Barber Johnson Graphic Software (GBJ Drawing) in Universitas Muhammadiyah Malang Hospital. Final Report DIII Medical Recorders and Health Information Health Polytechnic Kemenkes Malang. Under the guidance of dr. Endang Sri Dewi Hastuti Suryandari, M.QIH.*

*One of the reports on the efficiency of hospital services was form the analysis of BOR, ALOS, TOI, and BTO which were then processed into Barber Johnson graph. The University of Muhammadiyah Malang hospital has not used Barber Johnson graph to present the level of efficiency of hospital services. The design of this research used Research and Development (R&D), used waterfall method to developing software, and the type of this research is used descriptive. The variable of this research is GBJ Drawing software with subjects are 2 (two) of medical recorders. The results of the software function using blackbox testing are all of the menu and software item functions is 100% valid, so the software is declared worthy of use. The results of the implementation of the GBJ Drawing Software were assessed by the user testing by TAM (Technology Acceptance Model) method and obtained an average score of 3,6 from all component of TAM method which means that the officers stated that they were very satisfied using the software. The results of implementation evaluation after officers used the software to measure the level of efficiency of the use of beds by making Barber Johnson graphs in the Mawar A and Mawar B room of The University of Muhammadiyah Malang hospital form January to March 2018 were Barber Johnson charts obtained during the period not efficient. Then it can be concluded that the GBJ Drawing software can help medical record officers in making reports on the efficiency of hospital services.*

**Key Words:** *GBJ Drawing Software, Efficiency, BOR, ALOS, TOI, BTO*