

## INTISARI

### **BARJOHN APP: APLIKASI PENGHITUNGAN EVALUASI PENGGUNAAN TEMPAT TIDUR RUMAH SAKIT DENGAN GRAFIK *BARBER JOHNSON* BERBASIS ANDROID**

Oleh

Shohieb Ahmad Nasruddin

13/344763/SV/03278

Rumah sakit selain dalam upaya melayani kesehatan masyarakat, juga membuat laporan mengenai hasil pelayanan kesehatan tersebut. Hal itu menjadi perhatian bagi pihak rumah sakit sebagai tolok ukur tingkat pelayanannya terhadap masyarakat secara periodik. Proses penghitungan pelayanan rumah sakit ini dimulai dari melibatkan penggunaan tempat tidur hingga grafik *Barber Johnson*. Namun terdapat Rumah Sakit yang dijumpai indikasi permasalahan. Masalah tersebut dimana dalam melakukan proses penghitungan indikator *Barber Johnson* masih menggunakan alat bantu hitung elektronis kemudian nilai dimasukkan satu demi satu dalam suatu laporan. Pembuatan laporan yang dilakukan dengan cara tersebut dinilai tidak efisien.

Pengembangan teknologi aplikasi diperlukan dalam mengatasi permasalahan agar penghitungan dapat dilakukan secara cepat dan akurat. *Barjohn App* adalah aplikasi berbasis sistem operasi Android yang melakukan penghitungan untuk membuat grafik *Barber Johnson*. Grafik itu sendiri terdapat empat indikator yakni *BOR (Bed Occupancy Rate)*, *BTO (Bed Turn Over)*, *LOS (Average Length Of Stay)* dan *TOI (Turn Over Interval)*.

*Barjohn App* dapat membantu proses pembuatan laporan pelayanan kesehatan pada rumah sakit. Selain itu, aplikasi ini memberikan penghitungan yang cepat dan hasil yang akurat dalam proses pembuatan laporan. Terutama pada pemetaan grafik *Barber Johnson*, kedepannya dapat menghindari kesalahan juga dapat dijadikan bahan untuk membuat keputusan yang tepat bagi pihak rumah sakit.

Kata kunci: *Barber Johnson*, Android, grafik, rumah sakit, tempat tidur

## ABSTRACT

### **BARJOHN APP: ANDROID BASED APPLICATION OF EVALUATING HOSPITAL BED USAGE CALCULATION WITH *BARBER JOHNSON* GRAPHIC**

By

Shohieb Ahmad Nasruddin

13/344763/SV/03278

Hospitals, besides their efforts in order to serve the public health, they also made reports about the public health itself. It becomes an attention for hospitals as the level of service measure upon the people periodically. Its calculation process begins from involving bed usage until *Barber Johnson* Graph. But In RSUD Kota Semarang, the calculating process of *Barber Johnson* indicator was still using the calculator then putting into report one by one. Making reports in this way are rather inefficient.

Overcoming those problems, the development of application technology is required in order to find those calculations more accurate and quicker. Barjohn App is an Android Application that calculates indicators and draws *Barber Johnson* graph. The indicators are BOR (Bed Occupancy Rate), BTO (Bed Turn Over), LOS (Average Length Of Stay) and TOI (Turn Over Interval).

Barjohn App could help the process of making public health service reports in the hospital. Furthermore, this application gives quick calculation and accurate result. The mapping of *Barber Johnson* in particular, later it could avoid the errors and also could be used as appropriate decisions material for hospitals.

Keyword: *Barber Johnson*, Android, graphs, hospital, bed.