

ABSTRAK

Pada proyek akhir ini, dirancang aplikasi *emergency call* kecelakaan di Jakarta Barat. *Emergency call* disini merupakan panggilan gawat darurat medis yang ditujukan untuk admin rumah sakit agar dapat mengirim bantuan ke lokasi korban kecelakaan. Fungsi utama aplikasi ini adalah untuk mempermudah pemanggilan *emergency call* ke rumah sakit di Jakarta Barat sekaligus mempercepat proses registrasi pasien atau korban. Fitur yang dimiliki pada aplikasi ini antara lain *emergency call* ke rumah sakit di Jakarta Barat, *emergency call* ke keluarga terdekat, membuka *website* rumah sakit pada *link* yang tersedia di aplikasi, mengakses *maps direction* rumah sakit di Jakarta Barat serta terdapat fitur lapor untuk melaporkan orang lain yang mengalami kecelakaan. Adapun metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu metode pengamatan tentang sering terjadinya kasus kecelakaan di Jakarta Barat dan metode observasi atau pengumpulan data dari situs resmi instansi terkait dan juga jurnal. Hasil dan kesimpulan dari pembuatan aplikasi ini adalah aplikasi ini terhubung dengan 20 rumah sakit di Jakarta Barat (71% dari total rumah sakit di Jakarta Barat) dan bertujuan agar dapat memudahkan masyarakat berkomunikasi dengan rumah sakit di Jakarta Barat saat terjadi keadaan darurat dengan cara yang mudah dan *user friendly*. Berdasarkan analisa penulis perhitungan QoS aplikasi ini adalah dengan total *throughput* 103.261 Mbps, *packet loss* 4.81 B dan rata – rata *delay* 0.185 ms yang merujuk pada *real time*.

Kata kunci : Android Studio, *Emergency Call*, *Website*.

ABSTRACT

In this final project, was designed an emergency call application for accident in West Jakarta. Emergency call here is a medical emergency call intended for hospital admins to be able to send help to the accident victim's location. The main function of this application is to facilitate emergency call to hospitals in West Jakarta while speeding up the registration process of patients or victims. Features of this application include emergency calls to hospitals in West Jakarta, emergency calls to the nearest family, open the hospital website on the links available in the application, access directions to hospitals in West Jakarta and there is a report feature to report others who had an accident. The method used in making this application is the method of observation about the frequent occurrence of accidents in West Jakarta and the method of observation or data collection from the official website of the relevant agencies and also journals. The results and conclusions of making this application are that this application is connected to 20 hospitals in West Jakarta (71% of the total hospitals in West Jakarta) and aims to make it easier for people to communicate with hospitals in West Jakarta during an emergency in an easy way and user friendly. Based on the analysis of the author QoS calculation this application is with a total throughput of 692,151.4 Mbps, an average packet loss of 0.763 B and an average delay of 0.0076 second which refers to real time.

Key words : Android Studio, *Emergency Call*, *Website*.