

ABSTRAK

Seiringnya perkembangan zaman ini di era 4.0 dan teknologi yang semakin berkembang sangat pesat, bahkan teknologi pada Smartphone semakin menjadi hal yang menarik, sehingga perkembangan zaman ini sangat berdampak dalam kehidupan kita, terutama kegunaan aplikasi-aplikasi di dalamnya. Aplikasi sistem operasi android yang sudah banyak membantu pekerjaan dengan cepat dan mudah semakin banyak bermunculan. Study Center yang adalah rumah belajar dalam hal menginput dan merekap menggunakan softfile berupa word dan juga excel, yang dijadikan hardcopy. File-file yang tersebut sangat penting untuk melihat kondisi pembelajaran para murid. Metode eksplorasi pembuatan aplikasi menggunakan Android Studio sebagai tempat pengolahan data atau menginput data. Aplikasi agenda kegiatan dan absensi merupakan sebuah aplikasi bagi Study Center untuk penginputan data, merekap data, dan memonitoring kegiatan yang ada. Aplikasi agenda kegiatan dan absensi ini sangat penting bagi Study Center. Agenda kegiatan dan absensi berhasil diimplementasikan pada android marshmallow-pie, web berhasil menginput data dan dapat terhubung ke aplikasi web server. Hasil dari perhitungan QoS penulis mendapatkan nilai *throughput*, *packet loss* dan *delay*. di mana range nilai *throughput* mulai dari 0 – 59,39 Kbps yang sudah cukup baik. Untuk *packet loss* semua 0 B karena semua paket data terkirim dan diterima dengan baik. Lalu untuk *delay*, range nilainya adalah 1,95 – 52,193 s/b.

Kata kunci :Agenda kegiatan, Absensi, Aplikasi, Android Studio

ABSTRACT

In the current development of this age in the era of 4.0 and the technology that is growing very rapidly, even technology on Smartphones are increasingly interesting, so that the development of this era is very impactful in our lives, especially the use of applications in it. Andorid operating system applications that have helped a lot of work quickly and easily are increasingly emerging. The Study Center is a learning house in terms of inputting and recapitulating using sofffiles in the form of words and excel, which are made into hardcopy. These files are very important to see the learning conditions of students. The exploration method for making applications uses Android Studio as a place to process data or input data. The activity agenda and attendance application is an application for the Study Center for data entry, data recap, and monitoring of existing activities. Application agenda and attendance attendance is very important for the Study Center. The activity and attendance agenda has been successfully implemented on Android Marshmellow-Pie, the web has successfully entered data and can connect to the web server application. The results of the QoS calculation, the authors get the values of throughput, packet loss and delay, where the throughput value ranges from 0 - 59.39 Kbps which are quite good. For packet loss all 0 B because all data packets are sent and received properly. Then for delay, the value range is 1.95 - 52.193 s/b .

Keywords: Activity agenda, Attendance, Application, Android Studio