

## ABSTRAK

*Smartphone* android kini sudah banyak digunakan hampir semua orang menggunakannya, *Smartphone* sudah menjadi hal terpenting yang harus dibawa kemanapun karena kegunaannya yang sangat banyak, terutama kegunaan aplikasi-aplikasi di dalamnya. Aplikasi sistem operasi android yang sudah banyak membantu pekerjaan dengan cepat dan mudah semakin banyak bermunculan, banyak aplikasi yang berkonsep dibidang penjualan, edukasi, *games* dll. Di Akademi Telkom Jakarta hampir semua dosen menggunakan file sebagai media pembelajaran, baik *file* seperti: pdf, word, ppt ataupun lainnya. Karena itu *file-file* tersebut sangat penting bagi mahasiswa. Metode eksplorasi pembuatan aplikasi menggunakan Android Studio dan Web Server sebagai tempat mengolah data atau mengupload file. Aplikasi STULE AKATEL merupakan sebuah aplikasi bagi mahasiswa Akademi Telkom Jakarta sebagai akses untuk melihat materi dan modul pratek dalam satu aplikasi. STULE AKATEL berhasil di implementasikan pada android Lollipop – Oreo, Web berhasil menginput data dan dapat terhubung ke aplikasi. Pada *web server admin* tidak dapat mengupload data lebih dari 5 MB karena aplikasi STULE AKATEL tidak dapat membaca file lebih dari 5 MB. hasil perhitungan QoS penulis mendapatkan nilai *throughput*, *packet loss* dan *delay*. Yang mana *range* nilai *throughput* mulai dari 0 – 12,67 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 0.026 s – 0.563 s.

**Kata Kunci : Android Studio, Smartphone, Aplikasi, File, Android, Materi Perkuliahan**

## **ABSTRACT**

Android smartphone is now widely used by almost everyone using it, Smartphone has become the most important thing that must be taken anywhere because of its very many uses, especially the use of applications in it. Android operating system applications that have helped many jobs quickly and easily more and more popping up, many applications that are conceptualized in the field of sales, education, games etc. In Telkom Academy Jakarta, almost all lecturers use files as learning media, such as pdf, word, ppt or other files. Therefore these files are very important for students. An exploration method for making applications uses Android Studio and Web Server as a place to process data or upload files. The STULE AKATEL application is an application for Telkom Jakarta Academy students as access to view the material and practical modules in one application. AKUEL STULE was successfully implemented on android Lollipop - Oreo, the Web successfully entered data and can be connected to the application. On the web server admin can not upload data more than 5 MB because the STATLE AKATEL application cannot read files more than 5 MB. From the QoS calculation, the writer gets the value of throughput, packet loss and delay. Which is the range of throughput value from 0 – 12.67 kbps which is good enough. For packet loss is all 0 B because all of the data packets are sent and received properly. Then for delay, the value range is 0.026s – 0.563s.

**Keywords: Android Studio, Smartphone, Application, File, Android, Lecture Material**