

ABSTRAK

Selama ini sistem pengajaran khususnya di negara Indonesia masih dilakukan secara manual dengan menggunakan media yang *konvensional* seperti kertas (buku) dan papan tulis. Media tersebut dirasa kurang menarik karena orang mulai bosan dengan sistem pembelajaran yang dirasa sangat monoton dan kurang interaktif.

Untuk dapat mempermudah proses pengajaran perencanaan jaringan seluler, maka dibuat aplikasi yang berfungsi untuk mempermudah proses pembelajaran perencanaan jaringan seluler. Dengan aplikasi pembelajaran yang dibuat dengan android ini maka akan membuat mahasiswa lebih tertarik menggunakannya karena lebih interaktif. Maka dalam projek akhir ini dirancang suatu aplikasi pembelajaran teknologi LTE yang berisi tentang materi-materi teknologi dan perencanaan LTE, contoh studi kasus perencanaan LTE, dan alat bantu perhitungan perencanaan LTE.

Pada projek akhir ini telah dirancang suatu aplikasi berbasis android tentang pembelajaran teknologi LTE yang berisi tentang materi-materi teknologi dan perencanaan LTE, contoh studi kasus perencanaan LTE, dan alat bantu perhitungan perencanaan LTE. Aplikasi ini telah diuji secara fungsionalitas dan menghasilkan bahwa seluruh fungsi dalam aplikasi ini dapat berjalan dengan baik pada perangkat *smartphone*. Dari hasil kuesioner didapatkan nilai rata-rata dari keseluruhan aplikasi adalah 3.99 dari 30 responden.

Kata kunci : LTE, android, dan perencanaan selular