

ABSTRAK

Masalah yang terjadi pada saat ini yaitu beberapa dari kalangan mahasiswa Telkom University terkadang mengeluhkan tentang sulitnya memahami suatu modul pembelajaran, seperti pada mata kuliah sistem komunikasi seluler khususnya pada materi *call processing* dan optimasi jaringan hal ini dikarenakan modul pembelajaran hanya berupa buku dan *slide* yang dinilai kurang menarik dan sulit untuk dipahami, sehingga proses pembelajaran pun menjadi kurang efektif.

Pada proyek akhir ini akan di rancang sebuah media pembelajaran interaktif menggunakan *software* Adobe flash professional CS6, dengan menggunakan bahasa pemrograman *action script 2.0*. Dipembelajaran menggunakan flash lebih menarik dan lebih mudah dipahami oleh mahasiswa. Dengan menyediakan modul pembelajaran dalam tampilan media pembelajaran yang lebih interaktif yang akan digunakan untuk keperluan pembelajaran di kelas dan pratikum sistem komunikasi seluler di Telkom University jurusan D3 Teknik Telekomunikasi.

Media pembelajaran yang telah dibuat dari hasil pengujian yang dilakukan menunjukkan pada pengujian fungsionalitas semua fungsi 100% berjalan sebagaimana semestinya, dari hasil pengujian kuantitatif dari beberapa mahasiswa, media pembelajaran dapat membantu dan meningkatkan hasil nilai mahasiswa dengan total dengan rata-rata 81 yang artinya tergolong dengan baik. Berdasarkan hasil kuesioner, tampilan dari media pembelajaran mendapatkan nilai rata-rata MOS yaitu 4,45 dari skala 1 sampai 5, yang artinya tampilan pada media pembelajaran tergolong baik.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Adobe flash professional CS6, sistem komunikasi seluler