

ABSTRACT

*Nowadays, development of computare has progress, especially multimedia. In education, multimedia has used for learning method. Learning application based multimedia has used for visualization the lessons which difficult to explain by conventionality method, basic function of multimedia application is making interesting application and easy for everybody. Luther multimedia development will be used as the research methodology in building this application, which also includes the concepts, design, material collection, execution, testing and distribution. The writer has developed a “**Application of Simulation Learning Arrangement with Network Congestion Fifo Mechanism**” with the aim for students and help the teacher gives main idea of lesson and the finally can change learning method based on need. Besides that , this learning application is interactive so can be adding interest and motivation of student.*

Keywords : Simulation, Adobe Flash CS3, Computer Network, Fifo.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komputer saat ini cukup pesat termasuk perkembangan multimedia. Di dunia pendidikan, multimedia digunakan sebagai media pembelajaran. Aplikasi pembelajaran berbasis multimedia dimanfaatkan untuk menvisualisasikan pelajaran-pelajaran yang sulit diterangkan dengan cara konvensionalitas, fungsi dasar dari aplikasi multimedia adalah membuat aplikasi yang menarik dan juga mudah untuk dipergunakan oleh semua orang. Metode penelitian yang digunakan pada pembuatan aplikasi ini menggunakan metode pengembangan aplikasi multimedia (Luther) yang meliputi konsep, desain, pengumpulan materi, pembuatan, pengujian, dan distribusi Penulis membuat **“Aplikasi Pembelajaran Simulasi Pengaturan Jaringan Dengan Mekanisme FIFO”** dengan tujuan untuk para mahasiswa dalam mempelajari materi ini serta membantu guru memberikan materi pelajaran, dimana nantinya dapat menggantikan perangkat ajar sebelumnya yang belum sesuai dengan kebutuhan. Disamping itu, aplikasi pembelajaran ini bersifat interaktif sehingga dapat menambah minat dan motivasi mahasiswa dalam belajar

Kata Kunci: Simulasi, Adobe Flash CS3, Jaringan Komputer, Fifo.