**ABSTRAK** 

Jaringan komputer menjadi salah satu bidang yang mendukung perkembangan

teknologi. Di dunia open source dikenal adanya Network Simulator 3 (NS-3). NS-3 sebagai

penyedia network simulator yang sesuai dengan kebutuhan penelitian modern dan terkini.

Banyak kegiatan yang dipermudah dengan menggunakan jaringan komputer. Namun untuk

mempelajarinya diperlukan investasi yang besar dalam hardware dan software-nya. Dalam

mengakses NS-3, pengguna harus mengetahui istilah-istilah dan langkah-langkah

pengerjaannya.

Untuk mempermudah melakukan simulasi jaringan tersebut, diperlukan media yang

dapat mendukung proses pembelajaran NS-3. Sehingga pada Proyek Akhir ini dibuat suatu

media pembelajaran yang dapat membantu pengguna dalam mengakses Network Simulator

3. Media yang dimaksud yaitu berupa animasi dalam bentuk Flash Player.

Pengerjaan Proyek Akhir ini menghasilkan modul tertulis dan media animasi

pembelajaran interaktif Network Simulator 3 secara lengkap dalam bentuk Flash Player.

Satu animasi Flash Player yang mencakup enam materi jaringan dan tahap instalasi untuk

menunjang simulasi jaringan tersebut. Media pembelajaran interaktif tersebut dapat

membantu pemahaman mata kuliah Komunikasi Data Broadband dalam menggunakan

Network Simulator 3 (NS-3). Berdasarkan hasil pengujian, didapatkan sebanyak 26%

pengguna sangat setuju, 52% pengguna setuju, 18% pengguna cukup setuju dan 4%

pengguna kurang setuju mengerti setelah mempelajari simulasi NS-3 dengan media

interaktif NS-3.

Kata kunci: Network Simulator 3, Flash Player, Media Interaktif

iii