Abstrak

Penjadwalan merupakan sebuah konsep penting dalam suatu jaringan. Metode penjadwalan berkaitan erat dengan algoritma antrian yang digunakan. Keterbatasan bandwidth yang ada pada jaringan, menyebabkan pentingnya sebuah algoritma antrian yang baik untuk memaksimalkan QoS

Dalam Tugas Akhir ini, algoritma yang diangkat adalah *highest urgency first* (HUF) dan *deficit fair priority queuing* (DFPQ). Algoritma DFPQ yang didasarkan pada konsep prioritas akan dibandingkan dengan algoritma HUF yang didasarkan pada konsep U_factor. Tujuan yang ingin dicapai adalah untuk membandingkan QoS dari kedua algoritma tersebut. Metric pengukuran menggunakan parameter kompleksitas waktu algoritma dan *total* waktu pemrosesan. Hasil pengukuran simulasi menunjukkan bahwa algoritma DFPQ terbukti unggul dalam hal kompleksitas waktu algoritma dan total waktu pemrosesan.

Kata Kunci: Algoritma HUF, Algoritma DFPQ