

Abstrak

Masyarakat umum telah terbiasa dengan akses internet berkecepatan tinggi pada jaringan kabel. Teknologi WiMAX dengan standar IEEE 802.16 memiliki kemampuan untuk menyediakan akses internet nirkabel berkecepatan tinggi. Teknologi WiMAX memiliki beberapa standar antara lain IEEE 802.16d untuk jaringan WiMAX tetap dan IEEE 802.16e untuk kombinasi antara jaringan WiMAX *mobile* (berpindah-pindah) dan *fixed* (tetap). Terdapat beberapa kelas layanan yang harus dipenuhi pada jaringan WiMAX, antara lain UGS, ertPS, nrtPS, dan BE. Untuk memenuhi standar kualitas layanan QoS dibutuhkan algoritma penjadwalan paket. Pada tugas akhir ini dibahas tentang penerapan metode *Aging* dalam algoritma WFQ pada penjadwalan paket di jaringan WiMAX. Metode ini dapat mengurangi jumlah *paket drop* pada algoritma WFQ untuk memenuhi standar kualitas layanan QoS.

Kata Kunci: WiMAX, IEEE 802.16, QoS, *Aging*.