

Abstraksi

Dengan semakin berkembangnya teknologi dan semakin meningkatnya kebutuhan manusia akan multimedia maka dibutuhkan jaringan yang dapat menyediakan kebutuhan tersebut, Wimax hadir untuk menyediakan jaringan dengan biaya yang terjangkau dengan bandwidth yang cukup besar dan daerah cakupan yang luas. Dengan wilayah Indonesia yang memiliki kontur seperti dataran tinggi, dataran rendah, pantai dan sebagainya ini sangat cocok diterapkan.

Pada wimax diperlukan scheduling yang baik untuk memberikan jaminan Qos sehingga memberikan sumber daya yang baik bagi pengguna. Penerapan algoritma Weighted Round Robin diharapkan dapat mengakomodasi semua hal tersebut. Penerapan algoritma ini dilakukan pada Base Station (BS). Pada simulasi akan dilakukan dengan melayani empat jenis layanan.

Kata kunci: Weighted Round Robin, Wimax, Scheduling, Uplink, Omnet