Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Kinerja Knockout Switching untuk Pola Kedatangan Non-Uniform Hot-Spot dan Point-to-Point Traffic.

Rita Rilyawati, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180564&lokasi=lokal

---

Abstrak

Knockout Switching merupakan salah satu alternatif switching yang ditawarkan sebagai implementasi dari perkembangan teknologi telekomunikasi, khususnya pada broadband ATM Packet Switching. Kehandalan kinerja sebagai syarat penting dalam penilaian kualitas sebuah switch dapat ditentukan oleh probabilitas kehilangan paket, probabilitas terjadinya pemblokiran dan penundaan pada switch, disamping jumlah throughput yang di hasilkannya. Dalam analisis kinerja ini difokuskan pada seberapa besar probabilitas kehilangan paket yang melalui Knockout Switching. Dengan menggunakan persamaan-persamaan yang berdistribusi Binomial dan Poisson serta modifikasinya, akan dinilai kinerja Knockout Switch untuk tiga pola kedatangan yang berbeda yaitu -uniform traffic, hot-spot traffic dan point-to-point traffic. Hasil yang diperoleh dari analisa ini adalah Knockout Switch memiliki kinerja yang cukup baik untuk ketiga pola kedatangan tersebut. Walaupun untuk pola kedatangan hotspot traffic, kinerjanya tidak sebaik untuk dua pola kedatangan lainnya.