

ANALISIS PROAKTIF DAN REAKTIF HANDOVER PADA JARINGAN MOBILE IPV6

ABSTRAK

Salah satu tantangan yang dihadapi MIPv6 adalah berpindahnya user (*mobilenode*) dari satu sel ke sel yang lain, istilah ini disebut dengan *Handover*. Pada saat terjadinya *handover*, *mobilenode* harus menunggu sesaat sampai proses registrasi pada *router* yang baru selesai baru dapat mengakses data yang di request dari *corresponden node*. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya delay yang cukup besar sehingga mengakibatkan turunnya performansi dari MIPv6 terutama untuk layanan real time.

Metoda untuk mengurangi delay *handover* pada jaringan MIPv6 selama ini terlalu membebani *router* dimana *mobilenode* tidak dilibatkan untuk melakukan mendeteksi perpindahan node, registrasi dan konfigurasi alamat saat berada pada area yang baru. Sehinggaantisipasi kedatangan *handover* hanya dilakukan oleh *router* dimana dengan kecepatan *mobilenode* yang random sangat membebaninya, metoda ini sering disebut dengan reaktif.

Dengan melibatkan *mobilenode* untuk melakukan deteksi perpindahan node, registrasi dan konfigurasi alamat baru dan antipasti kedatangan *handover*, sangat efektif untuk mengurangi beban pada *router* sehingga dapat menurunkan *delay handover*, metoda dengan melibatkan *mobilenode* ini disebut dengan proaktif.

Proaktif *handover* jauh lebih baik dibandingkan dengan reaktif *handover*, ini dapat dilihat dari nilai *delay handover* dan *packet loss* yang lebih kecil serta *throughput* dan tingkat keberhasilan *mobilenode* melakukan *handover*.

Kata kunci : Mobile IPv6, Proaktif, Reaktif, Handover