

ABSTRAK

Agus Irfan
Teknik Elektro

Analisis Performa *Vertical Handover* Pada *Mobile IPv6*

IPv6 adalah solusi akhir untuk menjawab ketersediaan alamat internet. Diyakini, protokol tersebut akan diminta tidak hanya oleh manusia tetapi juga semua yang ada di permukaan bumi. Selain itu, peningkatan protokol penting untuk mendukung mobilitas dan kontinuitas layanan data tanpa terputus. *Handover* merupakan proses pengalihan kanal *traffic* secara otomatis pada jaringan yang sedang digunakan untuk berkomunikasi tanpa terjadinya pemutusan hubungan. *Vertical Handover* mampu menjaga kontinuitas layanan data pada *access router* yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performansi *Vertical Handover* pada *Mobile IPv6* dan pengaruh penggunaan jenis format video dengan mengukur parameter QoS pada layanan video *streaming*. Hasilnya menunjukkan, nilai terbaik pengukuran parameter QoS yaitu *Throughput*, *Delay*, *Packet Loss*, pada Format Video FLV dan *Handover Success Ratio* menunjukkan keberhasilan 100%.

Kata kunci: MIPv6, *Vertical Handover*, QoS, Video *Streaming*.

ABSTRACT

Agus Irfan
Electrical Engineering

The Analysis of Vertical Handover Performances in Mobile IPv6

IPv6 is a final solution to answer the availability of internet address. Definitely, the protocol will be requested not only by human but also by everything on the earth surface. In addition, an increase of protocol is very important to support mobility and continuity of data service without interruption. Handover is a process of transferring traffic channels automatically to networks that are being used to communicate without the termination of the connection. vertical handover is able to maintain continuity of data services on different router accesses. This research aims to determine the vertical handover performance on ipv6 mobile and the effect of using type of video format by measuring QoS parameters on video streaming service. the results show, the best value of the QoS parameter measurement is Throughput, Delay, Packet Loss on the FLV video format and Handover Success Ratio show 100% success.

Keywords : MIPv6, *Vertical Handover*, QoS, *Video Streaming*.