

**ANALISIS PENGARUH SUBSTANDAR IEEE 802.11 PHYSICAL TERHADAP
PEFORMA INTERNAL WIRELESS ROAMING PADA JARINGAN HOTSPOT**

Ngesti Margo Nugroho

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA.
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI. UNIVERSITAS SANATA DHARMA.
YOGYAKARTA**

yonnezreaper.99@gmail.com

ABSTRAK

Saat ini jaringan hotspot di Universitas Sanata Dharma sudah menerapkan sistem Wireless Roaming, sehingga client dapat melakukan roaming saat menggunakan fasilitas hotspot saat berpindah-pindah lokasi. Namun penggunaan substandar IEEE 802.11 dapat mengoptimalkan sistem wireless roaming yang ada.

Dari latar belakang tersebut, maka penulis melakukan penelitian terhadap pengaruh substandar IEEE 802.11 physical terhadap peforma wireless roaming pada jaringan hotspot. Penelitian ini dilakukan mengingat terdapat banyak substandar IEEE 802.11 physical yang berbeda-beda karaternya, sehingga terdapat pengaruh terhadap peforma wlan.

Hasil akhir yang diperoleh adalah dengan menerapkan topologi ESS yang memakai internal wireless roaming dengan menggunakan substandar IEEE 802.11 physical yang berbeda-beda. Penelitian ini menghasil throughput dan handovertime yang berbeda-beda antara substandar yang satu dengan yang lainnya, sehingga dapat diperoleh seberapa besar pengaruh substandar 802.11 physical terhadap peforma wireless roaming pada jaringan hotspot.

Kata Kunci : SSID, Hotspot, Internal Wireless Roaming, ESS, IEEE 802.11

ABSTRACT

Currently the network hotspot Sanata Dharma has already introduced a system of Wireless Roaming, so that the client can roam while using hotspots when moving to another location. However, the use of substandard IEEE 802.11 wireless systems can optimize existing roaming.

From this background, the authors conducted research on the effect of sub-standard IEEE 802.11 to wireless roaming performance on the hotspot network. This research was conducted in case there are many substandard IEEE 802.11 with different characteristic, so there is an influence on WLAN Performance.

The final result is obtained by applying the ESS topology that uses wireless roaming internally using variety of substandard IEEE 802.11 physical. This study make throughput and handover time varying between substandard with each other, so as to obtain how much effect on the Performance substandard 802.11 wireless hotspot roaming on the network.

Keywords : SSID, Hotspot, Internal Wireless Roaming, ESS, IEEE 802.11.

