

Abstraks

Jaringan nir kabel merupakan infrastruktur utama dalam komunikasi data pengguna piranti bergerak. Pemilihan access point sebagai alat untuk pengaturan transaksi data terkadang tidak pernah memperhatikan resource hardwarenya. Piranti mobile dapat berpindah satu area ke area yang lain memerlukan infrastruktur yang mendukung seamless wireless. Teknologi yang sering dipergunakan adalah WDS (wireless distribution sistem) dengan memanfaatkan mode repeater di setiap access point. Selain itu juga seamless wireless dapat juga dilakukan dengan memanfaatkan koneksi VPN , khususnya EOIP (Ethernet Over Internet Protocol).

Penerapan WDS dan EOPI mampu memberikan layanan seamless wireless. Kedua cara tersebut juga memerlukan resource hardware dalam operasionalnya. Hasil penelitian didapatkan bahwa :

1. Penggunaan Resource CPU untuk Seamless wireless menggunakan EOIP relatif lebih besar dibandingkan dengan penggunaan CPU pada topologi seamless wireless menggunakan WDS.
2. Penggunaan Resource RAM untuk Seamless wireless menggunakan EOIP relatif lebih kecil dibandingkan dengan penggunaan RAM pada topologi seamless wireless menggunakan WDS.

Kata kunci : EOIP, Seamless wireless, WDS.