

ABSTRAK

Access Point adalah sebuah perangkat jaringan yang berisi sebuah transceiver dan antenna untuk mentransmisikan data dan menerima sinyal. Jaringan ini bersifat infrastruktur, dimana jaringan ini membutuhkan perangkat lain sebagai perantara ataupun juga membantu kinerjanya. *Access point* berfungsi untuk melakukan *internet connection sharing*.

Penulis menguji perbandingan kinerja dari *real access point* dan *virtual access point*. Parameter yang diukur antara lain adalah *delay*, *throughput*, dan *packet loss*. Parameter *delay* dan *throughput* digunakan pada pengujian menggunakan trafik paket data *TCP*, sementara parameter *packet loss* pada paket data *UDP*.

Dari hasil pengujian menunjukkan kinerja *virtual access point* lebih baik secara angka statistiknya namun cenderung tidak stabil kinerjanya jika dibandingkan dengan kinerja *real access point* yang lebih kecil angka statistiknya namun cenderung lebih stabil kinerjanya. Hal tersebut bisa saja dipengaruhi beberapa faktor seperti lingkungan, perangkat yang digunakan, seberapa baik jaringan, data trafik yang digunakan dalam pengujian dan lain - lain. Namun dalam kesimpulan penulis lebih menyarankan untuk menggunakan *real access point* dibandingkan dengan *virtual access point*.

Kata kunci : *Access Point*, *Real Access Point*, *Virtual Access Point*, *Internet Connection Sharing*, *delay*, *packet loss*, dan *throughput*.

ABSTRACT

Access Point is a network device that contains a transceiver and antenna for transmitting and receiving the data signals. These networks are infrastructure, where a network is needed as an intermediary or other device also helps performance. The access point serves to do internet connection sharing.

Authors examine the performance comparison of real and virtual access point access point. Parameters measured include delay, throughput, and packet loss. Delay and throughput parameters used in the testing of data packets using TCP traffic, while packet loss parameters on UDP data packets.

From the test results show the performance of the virtual access point better in the statistics, but tends to be unstable performance when compared to the performance of the real access point is smaller but the statistics tend to be more stable performance. It could have been influenced by several factors such as the environment, the device used, how well the network, the data traffic used in the testing and others - others. But in conclusion the authors suggest to use more real than virtual access point access point.

Keywords : *Access Point, Real Access Point, Virtual Access Point, Internet Connection Sharing, delay, packet loss, dan throughput.*