

Implementasi & Analisis WLAN Ethernet *CISCO* AP 113 Dan *CISCO* AP 370 Sebagai Media Transmisi Utama Untuk Aplikasi *Video conference*

ABSTRAK

Hampir setiap hari teknologi yang ada pada saat ini selalu mengalami perubahan yang signifikan. Dan hampir setiap hari pula kreasi-kreasi yang lahir. Dan pada saat ini teknologi yang sangat dibutuhkan adalah *Internet*. *Internet* adalah hal yang merupakan penghubung dengan dunia luar. Amat sangat banyak kelebihan yang dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Salah satunya dengan adanya *Internet*, dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan dan juga dapat mempermudah waktu pengerjaan sesuatu.

Pada dunia kerja, permasalahan yang ada sangat banyak dan sangat kompleks jika membicarakan soal *Internet*. Mulai dari kapasitas kecepatan yang memadai, system yang harus standart perusahaan, dan pengiriman data-data atau informasi yang mungkin penting sekalipun. Salah satu access yang dapat menghubungkan antara *Internet* dan perangkat yang ingin digunakan adalah dengan menggunakan *Wireless LAN*. Maka pada tugas akhir ini ingin mencoba untuk mengimplementasikan dan menganalisa *WLAN Ethernet* yang berada di kantor.

Dengan hasil penelitian yang dilakukan, didapat graphic untuk *WLAN Cisco AP 113* adalah **769.37Kbit/s**. Dan setelah itu, dilakukan percobaan menggunakan *WLAN Cosco AP 370* sebesar **2.73Mbit/s**. Pada data diatas, dapat disimpulkan terdapat nilai yang lumayan besar perbedaannya antara kedua *WLAN* yang dilakukan. Dikarenakan *throughput* pada *Cisco AP 370* lebih besar dan juga *AP 370* merupakan *device* baru yang akan digunakan sebagai pengganti *Cisco AP 113*.

Kata kunci : *Internet, Wireless LAN, Cisco, Device, throughput*