

## ABSTRAK

Teknologi internet merupakan sebuah jaringan telekomunikasi yang menghubungkan seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar sistem *Global Transmission Control Protocol/Internet Protocol* dan bersifat luas dan terbuka. Untuk melalui jalur akses internet yang lebih luas, biasanya menggunakan sebuah jaringan area *local* nirkabel (WLAN).

Wireless LAN adalah sebuah alternatif dimana untuk alternatif LAN kabel sulit atau tidak mungkin dibangun. Tempat-tempat seperti bangunan tua yang dilindungi atau ruang-ruang kelas. instalasi WLAN juga murah karena hanya terdiri dari *access point* dan instalasi jaringan *Backbone* , bagian terakhir dari jaringan yang berada di udara.

Adapun pada penelitian ini akan didapatkan perbandingan *access point* diantara dua standar wifi yakni IEEE 802.11a dan IEEE 802.11g terhadap besar kecepatan transfer data yang dapat dicapai dalam kondisi LOS (*Line Of Sight*) atau tanpa halangan diantara client dan server, sehingga didapatkan sebuah acuan yang terbaik diantara kedua standar tersebut untuk nantinya dapat memberikan gambaran maksimal standar yang terbaik diantara kedua standar tersebut dari segi kecepatan transfer data.

**Kata Kunci :** WLAN, Standar IEEE 802.11, Server, Client, Throughput, Transferrate

