# Abstrak

Teknologi wireless LAN menjadi komponen penting dalam perkembangan jaringan komputer. Perkembangan teknologi *wireless* LAN menjadi suatu solusi dalam hal kebutuhan mobilitas, dimanapun berada selama dalam cakupan area maka akan tetap dapat mengakses data. Kondisi ini memacu banyak vendor yang memproduksi perangkat wireless LAN sesuai dengan standar yang diberlakukan.

Tugas akhir ini akan menguji dan menganalisa unjuk kerja produk wireless LAN. Pengujian bertujuan untuk mengetahui bahwa perangkat tersebut dapat bekerja dengan baik ketika di implementasikan walaupun perangkat yang digunakan berasal dari berbagai vendor. Kompatibilitas perangkat memberi kemudahan pengguna untuk memilih produk yang dikehendaki dengan jaminan kualitas yang bagus, serta mengurangi biaya investasi dalam implementasi teknologi ini .

Pada tugas akhir ini di uji dan dianalisa tiga perangkat access point dan lima PCMCIA dari vendor yang berbeda. Pada perangkat jaringan, performansi menjadi hal yang penting. Perangkat jaringan mampu mengirim data dengan baik dari satu titik ke titik lain. Pengguna dapat mengoperasikan perangkat AP dan PCMCIA dengan baik walaupun dari berbagai vendor. Pengguna terhubung ke access point terdekat, dapat roaming dari suatu area ke area lain, dan jaminan keamanan dari pengguna yang tidak dikehendaki.


Keyword : wireless LAN performance test