

Implementasi dan pengukuran unjuk kerja wireless local area network

Roy Hartadi Simon, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243480&lokasi=lokal>

Abstrak

Jaringan komputer makin banyak dipakai dan hari ke hari, sejalan dengan makin berkembangnya teknologi komputer baik perangkat kerasnya maupun perangkat lunaknya. Dengan makin meningkatnya tingkat mobilitas dari para pemakai jaringan komputer, sehingga dibutuhkan suatu jaringan komputer yang dapat memenuhi tuntutan kebutuhan tersebut. Salah satu solusi dari tuntutan diatas adalah teknologi wireless LAN, teknologi ini memungkinkan para pemakai jaringan komputer dapat mengakses jaringan komputer tanpa harus adanya hubungan secara fisik yang biasanya berupa kabel. Teknologi wireless LAN ini memungkinkan pemakai komputer portabel (seperti notebook dan laptop) untuk mengakses jaringan komputer dari tempat yang berpindah-pindah. Dalam mengembangkan perangkat keras wireless LAN, harus mempertimbangkan faktor-faktor sebagai berikut : teknologi perangkat keras yang ada, biaya produksi, pemakaian daya listrik, kemampuan untuk beroperasi dengan jaringan wireless yang lain tanpa saling berinterferensi, daya jangkau, dan tingkat keamanan. Pada Tugas Akhir ini akan diimplementasikan perangkat keras IBM Wireless LAN dan dianalisa unjuk kerja dari IBM Wireless LAN ini, serta membandingkannya dengan teknologi LAN konvensional yang sudah umum digunakan yaitu Ethernet (10Base2).