

ABSTRAKSI

Jaringan Komputer mempunyai istilah yang tidak asing lagi di era globalisasi. Kemajuan teknologi yang sangat pesat memungkinkan peralatan – peralatan yang menggunakan teknologi kabel digantikan dengan teknologi yang tidak menggunakan kabel seperti media frekuensi radio. Wireless biasa disebut banyak orang sebagai media yang menghubungkan antar device yang satu ke device yang lain tanpa menggunakan kabel. Televisi, radio, handphone, remote control, controller PS3, wireless mouse, hanyalah sebagian kecil alat-alat yang menggunakan teknologi wireless. Mungkin inilah yang menjadikan istilah "wireless" sangat populer dan cepat berkembang.

Penggunaan Teknologi wireless banyak digunakan untuk pengganti kabel – kabel LAN atau bahkan WAN dikarenakan penggunaan wireless untuk kasus tertentu lebih efisien dan lebih hemat. Menurut definisi, yang dimaksud dengan jaringan komputer (computer networks) adalah suatu himpunan interkoneksi sejumlah komputer autonomus. Dalam bahasa yang populer dapat dijelaskan bahwa jaringan komputer adalah kumpulan beberapa komputer (dan perangkat lain seperti router, switch, dan sebagainya) yang saling terhubung satu sama lain melalui media perantara. Dengan hadirnya teknologi hotspot berbasis *wireless* dan berbagai kemudahan komunikasi yang telah disebut di atas menjadi salah satu acuan dasar untuk membuat suatu Karya Tugas Akhir diperlukan suatu perangkat keras yaitu: Access Point, Router, modem. Dalam pengembangan ke depan sangatlah penting untuk memperhatikan dan mempertimbangkan tingkat keamanan (*security*) dari data-data yang cukup tinggi, sehingga tidak sembarang orang dapat mengakses.

Kata Kunci : Router, Network Adapter, Access Point, Topologi

Daftar Pustaka : 11 Buah (2018-2020)