

IMPLEMENTASI DAN PENGEMBANGAN JARINGAN LOKAL (LAN) BERBASIS WIRELESS NETWORK

Jajat Munajat, Aqwam Rosadi K, S.Kom, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Trend jaringan saat ini cenderung mengarah ke wireless networking. Salah satu keunggulan wireless networking adalah praktis dan tidak rumit dalam penggunaannya. Dengan menggunakan peralatan yang sesuai, kita bisa terkoneksi ke jaringan tanpa menggunakan kabel. Tujuan dari tulisan ilmiah ini adalah untuk mengetahui cara perancangan pembangunan dan penerapan model jaringan wireless network pada perusahaan. Dimulai dari perancangan penempatan tata ruang sampai dengan konfigurasi perangkat keras wireless network dengan hasil yang bisa didapatkan oleh pengguna yaitu koneksi internet tanpa menggunakan kabel. Cara instalasi wireless network, dimulai dari perancangan desain tata ruang jaringan wireless yaitu menempatkan perangkat keras jaringan wireless sesuai dengan lokasi dan jangkauannya, sampai pengaturan protocol DHCP pada perangkat keras wireless network yaitu pada acces point wireless ADSL router yang menjadi gateway dari modem ADSL router yang sudah terkoneksi dengan internet. Perangkat keras yang digunakan antara lain adalah switch, acces point Linksys wireless ADSL router tipe WRT54G, D-Link modem ADSL router tipe DSL-520T, personal computer yang terintegrasi dengan wireless LAN card dan kabel UTP beserta konektor RJ45.