NAMA : MUHAMMAD FAUZAN HERYAN

KELAS : XI TKJ A

TEKNOLOGI WLAN

WIRELESS FUNDAMENTAL

PENGERTIAN WIRELESS LAN

Secara umum wireless adalah sebuah gelombang radio yang digunakan untuk berkomunikasi antara satu perangkat dengan perangkat lainnya.

Wireless LAN merupakan suatu jenis jaringan komputer yang bersifat local dimana media transmisi yang digunakan adalah gelombang radio

STANDARISASI WIRELESS LAN

802.11 Merupakan standar protokol untuk jaringan wireless

Band 2.4 Ghz 802.11 b = 11 Mbps

802.11 b/g = 54 Mbps

802.11 b/g/n =300 Mbps

Band 5.0 Ghz 802.11 a/g = 54 Mbps

802.11 a/g/n =300 Mbps

Frekuensi wireless merupakan nilai channel dalam suatu band yang dimiliki wireless card yang diatur oleh suatu negara (Regulasi frequency)

PERANGKAT WIRELESS LAN

* Wireless NIC merupakan jenis perangkat yang dipasang client yang digunakan untuk menangkap sinyal wireless, Jenis wireless LAN ada 3 :

1. Wireless card for pc
2. Wireless card for laptop
3. USB wireless

* Wireless access point berfungsi untuk memancarkan gelombang melalui antena ke client dan mengatur lalu lintas data antar client
* Wireless router memiliki fungsi yang sama seperti access point tetapi dilengkpi dengan fitur routing , web filter , bridge, dan access list dan ada beberapa yang berfungsi sebagai modem
* Wireless repeater memiliki fungsi untuk memperluas sinyal dan wireless