

DAFTAR ISTILAH

Wi-Fi

Sekumpulan standar yang digunakan untuk jaringan lokal nirkabel (*Wireless Local Area Networks* - WLAN) yang didasari pada spesifikasi IEEE 802.11.

Radio 802.11

Alat yang dapat membagi *internet connections* di antara beberapa komputer via standarisasi IEEE 802.11b/g *wireless data links*.

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

adalah sebuah organisasi profesi non-profit yang terdiri dari banyak ahli di bidang teknik yang mempromosikan pengembangan standar-standar dan bertindak sebagai pihak yang mempercepat teknologi-teknologi baru dalam semua aspek dalam industri dan rekayasa (*engineering*), yang mencakup telekomunikasi jaringan komputer, kelistrikan, *aerospace*, dan elektronika.

IEEE 802.11

Adalah sebuah standarisasi komunikasi computer dari *wireless local area network* (WLAN) pada pita frekuensi 2.4, 3.6 dan 5 GHz. Standarisasi ini dibuat dan dipelihara oleh *IEEE LAN/MAN Standards Committee*.

LAN (Local Area Network)

Jaringan komputer yang mencakup area lokal, seperti rumah, kantor atau group dari bangunan. LAN sekarang lebih banyak menggunakan teknologi berdasar IEEE 802.3 *Ethernet switch*, atau dengan Wi-Fi.

WLAN (Wireless LAN)

Jaringan komputer di mana media transmisinya menggunakan udara.

Protokol

Dalam *networking*, spesifikasi dari sebuah kumpulan aturan untuk sebuah tipe komunikasi tertentu. Istilah ini juga digunakan untuk mengacu pada *software* yang mengimplementasikan sebuah *protocol*.

TCP (Transmission Control Protocol)

Protokol berbasis *connection-oriented*, dengan kata lain koneksi *end-to-end* harus dibangun dulu di kedua ujung terminal sebelum kedua ujung terminal mengirimkan data.

IP (*Internet Protocol*)

Mekanisme transmisi yang digunakan oleh TCP/IP. IP mentransportasikan data dalam paket-paket yang disebut datagram.

MAC (*Media Access Control*)

Sublayer yang lebih rendah dalam *layer data link*, bertanggung jawab untuk pengalamatan *hardware*, media akses, dan deteksi *error* dari *frame*.

Bandwidth

Ukuran lebar pita frekuensi yang digunakan dalam sinyal radio.

Bit-rate

Kecepatan *bit* data yang ditransmisikan ke lapisan fisik (dalam konteks lapisan OSI), sering juga disebut sebagai *signalling rate*.

Channel

Kanal, dalam istilah radio merupakan sinonim dari lebar frekuensi tertentu. Bisa juga merupakan sebuah koneksi stream dari satu titik ke titik lain (bisa satu atau banyak).

BSS (*Basic Service Set*)

Merupakan kondisi yang diimplementasikan di perangkat *Access Point*, seluruh *node* melakukan transmisi ke *Access Point*, dan disebar ke *node* lain.

IBSS (*Independent BSS*)

Merupakan bentuk sederhana *wireless LAN* yang terdiri dari beberapa *node* yang masing-masing bisa saling melihat yang lain (*peer-to-peer*) dan tidak ada yang bertindak sebagai *Access-Point*.

D-ITG (Distribution Internet Traffic Generators)

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangkitkan dan mengirimkan paket data dalam berbagai macam jenis protokol.