

DAFTAR ISTILAH

- WiFi :Koneksi tanpa kabel dengan mempergunakan teknologi radio sehingga pemakainya dapat mentransfer data dengan cepat serta dapat menghemat biaya yang digunakan.
- *Access Point* :Perangkat jaringan yang berisi sebuah *transceiver* dan *antenna* untuk transmisi dan menerima sinyal ke dan dari *clients remote*.
- Transmisi :Suatu teknik untuk mengirimkan informasi dari satu titik ke titik yang lain.
- Jaringan (*network*) :Sistem operasi yang terdiri dari sejumlah perangkat jaringan yang saling terhubung satu sama lain.
- Sel :Bagian dari jaringan yang terbentuk dari sebuah cakupan jaringan sinyal.
- Modulator :Merubah sinyal informasi kedalam sinyal pembawa dan siap untuk dikirimkan.
- Demodulator :Memisahkan sinyal informasi dari sinyal pembawa yang diterima, sehingga informasi tersebut dapat diterima dengan baik.
- Modem GSM :Modem yang menggunakan telepon seluler sebagai sistem transfer datanya.
- Capacity Planning* :Perencanaan berdasarkan kapasitas.
- Coverage Planning* :Perencanaan berdasarkan cakupan sel.
- Received Availability* :Ketersediaan sinyal yang diterima.
- Wireless* :Melakukan suatu hubungan telekomunikasi tanpa kabel.
- Wireless Router* :Perangkat yang menghubungkan antar jaringan yang satu dengan jaringan yang lain yang sebelumnya tidak saling terhubung.

- Traffic* :Perpindahan informasi dari satu tempat ke tempat lain melalui jaringan telekomunikasi yang diukur dengan menggunakan satuan waktu.
- Indoor* : Dalam ruangan.
- Doppler Shift* :Perubahan frekuensi atau pergeseran frekuensi radio yang disebabkan oleh gerakan MS.
- Rayleigh fading* :Distribusi yang digunakan untuk menjelaskan perubahan waktu dari selubung sinyal *fading* datar(*flat fading*) yang diterima atau selubung dari satu komponen *multipath*.
- Propagasi :Penyebaran sinyal dari suatu tempat ke tempat lain.
- Multipath* :Banyaknya lintasan yang sampai ke penerima yang mana dapat menyebabkan naik turunnya daya di posisi penerima.
- Line Of Sight* :Sistem perambatan radio gelombang mikro dari *antenna* pengirim ke *antenna* penerima dengan jalur transmisi bebas hambatan pada jalur utama maupun *height clearance*.
- Fresnel Zone* :Suatu Daerah pada suatu lintasan transmisi gelombang mikro yang digambarkan berbentuk elips yang menunjukkan interferensi gelombang RF jika terdapat *blocking*.
- Pathloss* :Representasi dari pelemahan daya sinyal, yaitu perbandingan antara daya yang dipancarkan oleh pemancar (Tx) dengan daya yang diterima oleh penerima (Rx) pada jarak tertentu dari pemancar.
- Modulasi :Proses penumpangan informasi yang terkandung dalam sebuah rentang frekuensi pada sebuah frekuensi pembawa.
- Free Space Loss* :Pengukuran daya yang hilang di ruang bebas tanpa hambatan.

- <i>Interferensi</i>	:Gangguan pada sinyal dimana frekuensi saling berdekatan atau sama dengan sinyal yang diinginkan serta berdaya besar.
- <i>Fading</i>	: Naik turunnya daya penerima.
- <i>Refleksi</i>	:Gelombang yang terjadi setelah nemumbuk permukaan yang tidak rata dengan hamburan gelombang kembali ke gelombang asalnya dari berbagai sudut pantul.
- <i>Difraksi</i>	:Gejala yang ditimbulkan karena akibat sudut-sudut dari suatu bidang ruangan yang runcing atau tajam.
-Gejala Transmisi	:Gejala yang ditekankan pada redaman yang mungkin terjadi selama perambatan dalam ruangan.
- <i>Overlapping</i>	: Tumpang tindih/bertumbukan.
- <i>Bandwith</i>	:Lebar cakupan frekuensi yang dipakai oleh sinyal dalam medium transmisi.
- <i>Data Rate</i>	:Ukuran yang menyatakan banyaknya data (dalam <i>bit</i>) yang dapat dikirim per satuan waktu.
- <i>Offered Bit Quantity</i>	:Total permintaan trafik pada area layanan yang diinginkan yang menyatakan jumlah bit yang diperlukan pada daerah tersebut.
- <i>Max User</i>	: Jumlah <i>user</i> di area tersebut.
<i>%Efficiency</i>	:Efisiensi <i>channel</i> yang ditunjukkan sebagai rasio dari <i>rate</i> yang sebenarnya terhadap <i>association rate</i> .
- <i>%Activity</i>	: jumlah <i>user aktif</i> pada saat yang bersamaan.
- <i>Rate Association</i>	: <i>Data rate</i> minimum yang diterima oleh suatu <i>user</i> pada suatu <i>area coverage</i> .
- <i>Ct</i>	: Persentase <i>Potensial User</i> .
- $C(u;t)$: Jumlah <i>user</i> pengguna WiFi.
-PL (d)	: <i>Path loss</i> pada jarak d (dB).
-PL FSL	: <i>Free-space loss</i> .
-K wi	:Jumlah dinding tipe I antara <i>transmitter</i> dan <i>receiver</i> .

- L_{wi} : Redaman dinding tipe i .
- L_f : Redaman antar lantai f .
- K_f : Jumlah lantai antara *transmitter* dan *receiver*.
- b : Parameter pengukuran (0,46).
- *Best server* : *Coverage* yang dihasilkan dari *access point* terbaik.
- *Delayspread* : Variasi waktu tunda kedatangan sinyal.
- *Angular spread* : Variasi sudut kedatangan sinyal.