

## 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.