

## DAFTAR ISTILAH

**Active Set** : Sejumlah Cell yang terdeteksi dan berhubungan dan sedang melayani UE serta dikenali oleh jaringan. Saat Drive Test mungkin nampak sebagai SC atau Pilot namun sebenarnya mereka adalah Cell.

**Detected Neighbour** : Sejumlah Cell yang terdeteksi UE namun tidak dikenali dalam jaringan (nampak sebagai Missing Neighbour).

**Drive Test** : *Drive Test* merupakan pengukuran yang dilakukan untuk mengamati dan melakukan optimalisasi agar dihasilkan kondisi ataupun kriteria dari performansi jaringan. *Drive Test* dapat dilakukan dengan menggunakan sebuah mobil dengan kecepatan rendah yang didalamnya telah dipasang perlengkapan untuk drive test, atau dapat dilakukan secara manual atau walk test yang biasanya dilakukan dalam sebuah bangunan atau area sekitar Node-B.

**Global System Mobile** : GSM merupakan teknologi yang mengkombinasikan antara teknik TDMA (Time Division Multiple Access) dan teknik FDMA (Frequency Division Multiple Access) pada jaringan selular 2G.

**Energy Carrier Per Noise** :  $E_c/N_o$  adalah kualitas data atau suara di jaringan operator 3G/UMTS, Fungsinya sama dengan RxQual di jaringan 2G.

**Key Performance Indicator** : parameter-parameter yang dapat dihitung dan diukur, yang menggambarkan kondisi faktor-faktor kesuksesan yang sangat penting bagi sebuah operator seluler. KPI menjadi acuan kehandalan dari suatu jaringan 3G secara keseluruhan. Ada tiga parameter *Key Performance Indicator* (KPI) yaitu *Accessibility* (berkaitan dengan CSSR), *Retainability* (berkaitan dengan CDR), dan *Mobility* atau *Integrity* (berkaitan dengan HOSR). Adapun acuan dasar performansi jaringan lainnya yaitu kegagalan akses (*Access Fails*)

**Monitored Neighbour** : Sejumlah Cell yang terdeteksi UE dan sedang mengawasi UE. Cell ini dikenali oleh jaringan namun belum memenuhi kriteria untuk menjadi Active Set (menjadi neighbour).

**Mobile Station** : Perangkat yang digunakan untuk menerima dan melakukan panggilan.

**Radio Network Controller** : RNC berfungsi untuk mengendalikan sumber-sumber radio dari beberapa Node-B.

**Received Signal Code Power** : tingkat kekuatan sinyal di jaringan 3G yang diterima ponsel.

**Scrambling Code** : Operasi pada physical channel yang digunakan untuk menebar sinyal informasi dalam sistem WCDMA.

**Soft Handover** : Kondisi dimana MS terus menerus berkomunikasi dengan dua sel atau lebih secara bersamaan yang memiliki BS yang berbeda dari RNC yang sama (*intra-RNC*) atau RNC yang berbeda (*inter-RNC*). Semua hubungan yang lama tidak akan dilepaskan sebelum hubungan radio yang baru terbentuk (*make before break*).

**Speech Quality Index** : Pengukuran yang lebih canggih dikhususkan untuk menggambarkan kualitas suara.

**User Equipment** : Perangkat yang digunakan untuk menerima dan melakukan panggilan.

**Universal Mobile Telecommunication Service** : Sistem 3G

**UMTS Terrestrial Radio Access Network** : UTRAN terdiri dari satu atau lebih *Radio Network System* (RNS), dimana RNS tersebut terdiri dari sebuah pengendali jaringan radio yang disebut dengan *Radio Network Controller* (RNC), beberapa node-B (*UMTS Base Station*) dan *User Equipment*. UTRAN terhubung pada bagian *Core Network* (CN) melalui *interface Iu* dan menggunakan *interface Iub* untuk mengontrol Node-B. Sedangkan *interface Iur* yang menghubungkan antar RNC berfungsi untuk mengatur terjadinya *soft handover* diantara RNC tersebut.

**Wideband Code Division Multiple Access** : Teknologi radio yang digunakan pada sistem 3G/UMTS.