

DAFTAR ISTILAH

Accessibility

Accessibility adalah seberapa mudah jaringan bisa di akses oleh UE untuk bisa mendapatkan jaringan LTE

Active Site

Active site yaitu sejumlah sel yang terdeteksi dan berhubungan dan sedang melayani UE serta dikenali oleh jaringan

Coverage area

Luas area yang dapat dilayani oleh satu sel.

Drive Test

Drive test merupakan suatu proses pengukuran sistem komunikasi seluler yang dilakukan untuk mengukur kualitas sinyal dari *node B* ke UE ataupun sebaliknya. *Drive test* dapat dilakukan menggunakan kendaraan bermotor dan menggunakan beberapa perlengkapan untuk *drive test*.

Drive Test Cluster

Drive test cluster merupakan *drive test* yang digunakan untuk mengukur jaringan suatu *cluster* atau daerah yang terdiri dari beberapa *site* namun hanya untuk satu operator jaringan.

Drive Test Benchmark

Drive Test Benchmark merupakan metode *drive test* yang digunakan untuk membandingkan beberapa operator dalam suatu *cluster* atau daerah

Electrical Tilting

Electrical Tilting adalah mengubah *coverage* antenna dengan cara mengubah fasa antenna, sehingga terjadi perubahan pada *beamwidth* antenna.

Evolved Packet Core (EPC)

EPC adalah sebuah sistem yang baru dalam evolusi arsitektur komunikasi seluler, sebuah system dimana pada bagian core network menggunakan *all-IP*.

E-UTRAN

Evolved UMTS Terrestrial Radio Access Network atau *E-UTRAN* adalah sistem arsitektur *LTE* yang memiliki fungsi menangani sisi radio akses dari UE ke jaringan *core*.

Home Subscription Service (HSS)

HSS merupakan tempat penyimpanan data pelanggan untuk semua data permanen user.

Integrity

Merupakan seberapa bagus kualitas dari layanan yang dapat diberikan kepada UE dari sisi kecepatan akses (*Throughput*) dan Quality of Service (QoS) dan seberapa bagus jaringan bisa dipertahankan pada saat terjadi perpindahan dari satu cell ke cell yang lain baik dalam sistem 3G ke 4G atau sebaliknya

KPI (Key Performance Indicator)

KPI merupakan indikator bagus tidaknya performansi dari suatu jaringan seluler yang meliputi *accessibility, retainability, integrity*

Logfile

Data performansi jaringan *eksisting* hasil *drive test*.

Long Term Evolution (LTE)

Long Term Evolution adalah sebuah nama yang diberikan pada sebuah projek dan *Third Generation Partnership Project (3GPP)* untuk memperbaiki standar *mobile phone* generasi ke-3 (3G) yaitu *UMTS WCDMA*.

Mechanical Tilting

Mechanical Tilting adalah mengubah kemiringan antena dengan cara mengubahnya dari sisi fisik antena.

Managing Subscription Profile and Service Connectivity Bertanggung jawab untuk mendapatkan kembali profil pelanggan. ***Mobility***

Mobility Management Entity (MME)

MME merupakan elemen control utama yang terdapat pada *EPC*. Biasanya pelayanan *MME* pada lokasi keamanan operator.

Physical Cell Identity (PCI)

PCI merupakan kode identitas fisik tiap *cell*. Pada dasarnya, setiap *cell* akan melakukan broadcast informasi mengenai *cell id* yang dimilikinya agar user mengenali *site* tersebut.

Physical tuning

Physical tuning adalah pengaturan tinggi, *tilting*, dan arah antena.

Policy and Charging Rules Function (PCRF)

PCRF merupakan bagian dari arsitektur jaringan yang mengumpulkan informasi dari dan ke jaringan, sistem pendukung operasional, dan sumber lainnya seperti portal secara *real time*, yang mendukung pembentukan aturan dan kemudian secara otomatis membuat keputusan kebijakan untuk setiap pelanggan aktif di jaringan.

Retainability

Retainability adalah kemampuan suatu jaringan untuk mempertahankan layanannya pada durasi waktu tertentu sampai UE mengakhiri layanannya

RSRP (Reference Signal Received Power)

Reference Signal Received Power (RSRP) didefinisikan sebagai rata-rata linier daya yang dibagikan pada *resource elements* yang membawa informasi *reference signal* dalam rentang frekuensi *bandwidth* yang digunakan.

RSRQ (Reference Signal Recieved Quality)

RSRQ didefinisikan sebagai parameter drive test yang mengukur power atau kekuatan sinyal di jaringan *LTE* yang diterima oleh *UE*.

Serving Gateway (S-GW)

S-GW merupakan bagian dari infrastruktur jaringan sebagai pusat operasioanal dan *maintenance*.

SNR (Signal to Noise Ratio)

Merupakan parameter yang juga menunjukkan kualitas sinyal, tetapi *SNR* sendiri tidak didefinisikan pada standard spesifikasi *3GPP* dan pada jaringan nilai *SNR* tidak dilaporkan ke jaringan oleh *UE*.

Tilting Antenna

Tilting antena adalah suatu pengaturan kemiringan antena yang berfungsi untuk menetapkan area yang akan menerima cakupan sinyal

Throughput

Throughput adalah jumlah bit persatuan waktu yang diterima oleh suatu terminal tertentu di dalam sebuah jaringan.

UE (User Equipment)

UE (User Equipment) merupakan suatu perangkat yang digunakan pengguna untuk memperoleh layanan komunikasi bergerak.

USIM (Universal SIM)

Berisikan data spesifik pelanggan dan untuk keperluan autentikasi pelanggan untuk bisa masuk ke jaringan.