

DAFTAR ISTILAH

Authentication and Security

Sebagai autentikasi dan pengaman ketika *UE* melakukan registrasi ke jaringan

Bandwith

Lebar pita frekuensi yang digunakan pada jaringan *LTE*.

Beamwidth

Sudut ukur dari *main beam*, baik secara vertikal maupun horizontal.

Coverage area

Luas area yang dapat dilayani oleh satu sel.

Drivetest

Drivetest merupakan salah satu bagian pekerjaan dalam optimasi jaringan radio. Tujuan *drive test* adalah mengumpulkan informasi jaringan secara real di lapangan seperti untuk mengetahui *coverage*, mengetahui performansi jaringan, mengetahui adanya interferensi antar sel, dan lain-lain.

Electrical Tilting

Tilting elektrik adalah mengubah *coverage* antena dengan cara mengubah fasa antena, sehingga terjadi perubahan pada *beamwidth* antena.

Evolved Packet Core (EPC)

EPC adalah sebuah sistem yang baru dalam evolusi arsitektur komunikasi seluler, sebuah sistem 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.

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*.

Main Beam

Main Beam (Main Lobe) merupakan pancaran utama dari pola radiasi suatu antena.

Mechanical Electric

Tilting mekanik 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 Management

Menjaga jalur lokasi semua semua *UE* yang berada pada kawasan area *LTE*.

Mobility Management Entity (MME)

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

Packet Data Network Gateway (PDN-GW)

Sama halnya dengan *SGW*, *PDN-GW* adalah komponen penting pada *LTE* untuk melakukan terminasi dengan *Packet Data Network (PDN)*.

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.

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*.

Throughput

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

Tilting Antenna

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

Threshold

Batas minimum/maksimum yang ditetapkan pada suatu parameter.

User Equipment (UE)

User equipment adalah perangkat dalam LTE yang terletak paling ujung dan berdekatan dengan user yang digunakan oleh pengguna untuk memperoleh layanan komunikasi bergerak.