

DAFTAR ISTILAH

Accessibility

Accessibility adalah seberapa mudah jaringan bisa diakses oleh UE untuk bisa mendapatkan jaringan UMTS

BSC (Base Station Controller)

BSC adalah perangkat jaringan seluler 2G yang berfungsi untuk mengontrol beberapa BTS

BTS (Base Transceiver Station)

BTS adalah node yang berhubungan langsung dengan MS pada jaringan GSM

CN (Core Network)

CN (Core Network) berfungsi sebagai switching, manajemen jaringan, dan sebagai interface antara jaringan 3G dengan jaringan lainnya

CRNC (Controlling RNC)

RNC yang mengontrol Node B dibawahnya yang bertanggungjawab manajemen sumber radio yang tersedia pada Node B yang mendukung

Dedicated Mode

Dedicated Mode yaitu *drive test* yang dilakukan dengan melakukan suatu panggilan sehingga informasi yang bisa didapat selain RSCP, E_c/N_0 adalah CSSR, CCSSR, PDP *Success Rate*, PDP *Completion Rate*, *handover*, *Throughput*

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

Ec/No (Energy carrier per noise)

Energy Carrier Per Noise (Ec/No) adalah parameter pada jaringan 3G yang menampilkan kualitas data atau suara pada jaringan, fungsinya sama dengan *RxQual* pada jaringan 2G

GMSC (Gateway Mobile Switching Center)

GMSC merupakan gerbang penghubung antara jaringan 3G dengan jaringan luar seperti PSTN

GSM (Global System for Mobile Communication)

Teknologi jaringan komunikasi seluler generasi kedua (2G) yang mengkombinasikan antara teknik TDMA (Time Division Multiple Access) dan teknik FDMA (*Frequency Division Multiple Access*)

HLR (Home Location Register)

HLR merupakan database yang berisi informasi mengenai pelanggan tetap. Database ini berisi layanan pelanggan, informasi pelanggan, serta lokasi pelanggan

Idle Mode

Idle Mode yaitu *drive test* yang dilakukan hanya untuk melihat daya pancar sinyal WCDMA (RSCP) dan kualitas E_c/N_0

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 WCDMA atau dari WCDMA ke GSM

Interface Iu

Terdiri dari *interface* Iu-CS yang mendukung layanan circuit switch

Iub Interface

Interface yang bersifat terbuka, memungkinkan jaringan memperoleh layanan dari NodeB dari satu vendor dan RNC dari operator yang lain

Interface Iu-CS

Iu-CS menghubungkan RNS ke MSC dan memiliki kesamaan dengan *interface* A GSM

Interface Iu-PS

Interface yang menghubungkan RNC ke SGSN dan memiliki analog dengan *interface* Gb GPRS.

Iur Interface

Interface yang menghubungkan antar RNC

Interface Uu

Interface yang menghubungkan UTRAN dengan UE

KPI (Key Performance Indicator)

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

MR KPI

MR KPI adalah *measurement report* yang diterima dari masing-masing *user* pada jaringan, dan akan menampilkan *plotting* nilai performansi jaringan yang didapatkan melalui aplikasi *smart care*

MSC (Mobile Swiching Center)

MSC merupakan pusat *switching* untuk layanan berbasis circuit switch seperti call, dan video call

NMS KPI

NMS KPI adalah nilai KPI yang didapatkan melalui aplikasi *smart care* untuk menampilkan parameter KPI yang terdapat pada jaringan

NodeB

NodeB adalah unit fisik untuk mengirim/menerima frekuensi pada sel

Refarming

Refarming frekuensi merupakan tata ulang frekuensi yang ada, untuk digunakan dalam menyelenggarakan layanan broadband seperti 3G dan 4G atau *Long Term Evolution (LTE)*.

Retainability

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

RNC (Radio Network Controller)

RNC merupakan perangkat yang berfungsi untuk mengontrol beberapa node B seperti halnya BSC dalam jaringan GSM

RSCP (Received Signal Power)

Received Signal Power (RSCP) adalah parameter yang menampilkan *level* penerimaan sinyal yang diterima di sisi MS (penerima)

Serving RNS (SRNS)

memungkinkan UTRAN memutuskan mengalihkan pengontrolan hubungan ke RNC yang lain

SRNC (Serving RNC)

RNC yang menghubungkan UE dengan CN

UE (User Equipment)

Terdiri dari Mobile Equipment dan UMTS Subscriber Identity

UMTS (Universal Mobile Telecommunication System)

merupakan *platform* teknologi seluler yang dikembangkan oleh 3GPP (3rd *Generation Partnership Project*) dan dikenal sebagai teknologi generasi ketiga (3G)

UMTS900

UMTS900 atau didenotasikan sebagai *Band Class VIII*, didefinisikan sebagai sepasang band dari 880 sampai 915MHZ (uplink) dan dari 925 sampai 960MHZ (downlink)

USIM (Universal SIM)

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

UTRAN

terdiri dari *Radio Network System (RNS)*, dimana setiap RNS meliputi RNC, dianalogikan dengan GSM BSC dan Node B sebagai BTS

VLR (Visitor Location Register)

VLR (Visitor Location Register)

WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access)

WCDMA merupakan jenis multiple access yang digunakan dalam jaringan 3G