

DAFTAR ISTILAH

- ACK (acknowledgement)* : Indikasi bahwa sebuah data yang terkirim telah diterima dengan baik
- Adaptive Modulation and Coding (AMC)* : Merupakan teknologi utama pada HSDPA sebagai suatu bentuk link adaption dimana feedback dari UE digunakan untuk menentukan skema coding dan modulasi yang akan digunakan berdasarkan CQI
- Access Grant Channel (AGCH)* : Sebuah common control channel yang digunakan hanya pada arah downlink dan pada time slot genap
- arrival rate for SMS message* : Waktu kedatangan rata-rata pesan SMS
- arrival rate for location update* : Waktu rata-rata update lokasi atau waktu rata-rata berpindah
- arrival rate for voice call setup* : Waktu rata-rata panggilan suara
- bandwidth* : Besaran yang menunjukkan seberapa banyak data yang dapat dilewatkan dalam koneksi melalui sebuah network
- Base Station System (BSS)* : Penyedia dan pengaturan transmisi radio dari sistem seluler
- Broadcast Control Channel (BCCH)* : Merupakan kanal yang digunakan pada saat downlink untuk mentransmisikan informasi sistem
- Bit Error Rate (BER)* : peluang besarnya bit salah yang mungkin terjadi selama proses pengiriman data
- Blocking Probability* : Sebuah kemampuan sistem kemungkinan atau peluang untuk menolak melayani panggilan karena kanal yang tersedia sudah berisi

<i>Common Control Channel (CCCH)</i>	:	Merupakan kanal yang digunakan pada saat uplink oleh terminal yang belum memiliki koneksi sama sekali dengan jaringan
<i>CQI (Channel Quality Indicator)</i>	:	Adalah kanal yang berfungsi untuk mengetahui kualitas kanal radio yang dilaporkan Node B
<i>Energy Bit To Noise Ratio (Eb/N0)</i>	:	perbandingan energy sinyal per bit terhadap noise
<i>GPRS (General Packet Radio Service)</i>	:	Suatu teknologi yang memungkinkan pengiriman dan penerimaan data lebih cepat dibandingkan dengan penggunaan teknologi Circuit Switch Data
<i>GMSC (Gateway Mobile Switching Center)</i>	:	Berfungsi sebagai gateway antara dua jaringan
<i>GSM (Global for Service Mobile)</i>	:	sebuah teknologi komunikasi selular yang bersifat digital
<i>GGSN (Gateway GPRS Support Node)</i>	:	Gerbang penghubung jaringan GSM ke jaringan internet
<i>Home Location Register (HLR)</i>	:	<i>Database</i> utama dalam sebuah jaringan operator seluler
<i>High Speed Shared Control Channel (HS-SCCH)</i>	:	Digunakan untuk membawa informasi control yang diperlukan bagi HS-DSCH
<i>(High Speed Downlink Shared Channel) HS DSCH</i>	:	Sebagai kanal sharing baru untuk membawa beberapa DCH dalam satu frekuensi
<i>Uplink High Speed Dedicated Physical Control Channel (HS-DPCCH)</i>	:	Bertanggung jawab dalam proses uplink, yaitu pengiriman ACK, dan NACK untuk memberitahu status paket data yang diterima serta CQI
<i>Hybrid Automatic Response Request (HARQ)</i>	:	Meningkatkan performa dan menambah ketahanan terhadap error pada link adaptation
<i>High Speed Downlink Packet Acces (HSDPA)</i>	:	Pengembangan teknologi 3G yang memungkinkan kecepatan data sampai 8-10

Mbps

- M/G/1 : Merupakan system antrian dengan proses kedatangan passion, distribusi waktu pelayanan merupakan distribusi umum (general), dan merupakan server tunggal, dengan asumsi kapasitas buffer tak terbatas
- Mobile Switching Center (MSC)* : Mengendalikan koneksi antara telepon seluler dengan jaringan operator seluler
- NACK (negative acknowledgement)* : Sebagai tanda bahwa paket data yang diterima mengalami error dan meminta paket data dikirim ulang
- Node B (Base Transceiver Station)* : Adalah unit fisik untuk mengirim/menerima frekuensi pada sel
- Packet Loss* : Perbandingan seluruh paket IP yang hilang dengan seluruh paket IP yang dikirimkan antara source dan destination
- Paging Channel (PCH)* : Kanal yang digunakan pada saat downlink untuk memanggil pelanggan ketika jaringan ingin memulai komunikasi dengan pelanggan
- Quadrature amplitude modulasi (QAM)* : Sebuah metode untuk menghubungkan dual amplitude-modulated (AM) sinyal dalam satu
- Quality of Service (Qos)* : Merupakan mekanisme jaringan yang memungkinkan aplikasi-aplikasi atau layanan dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan
- Quadrature Phase Shift Keying (QPSK)* : bentuk lain dari modulasi digital selubung konstan termodulasi sudut
- Random Acces Channel (RACH)* : Kanal yang digunakan pada saat uplink ketika pelanggan ingin mengakses jaringan atau sebagai signalling dari pelanggan
- Radio Network Controller (RNC)* : Bertanggung jawab untuk mengontrol sumber radio dalam jaringan (satu atau lebih Node B terhubung ke RNC)
- Slow Association Control Channel (SACCH)* : Berfungsi untuk menjaga koneksi dan menjaga kualitas sambungan.

<i>Stand Alone Dedicated Control Channel (SDCCH)</i>	:	Kanal ini biasanya menepati satu <i>timeslot</i> ketika suatu pelanggan memulai satu hubungan telepon baik voice, SMS maupun GPRS (data)
<i>Serving GPRS Support Node (SGSN)</i>	:	Bertanggung jawab terhadap pengiriman paket data dari dan ke mobile station dalam area service geograpical yang sama
<i>Signal to Noise (SNR)</i>	:	Merupakan perbandingan antara daya yang diterima oleh penerima terhadap noise yang timbul pada saat proses propagasi
<i>Short Message Service (SMS)</i>	:	Adalah sebuah layanan yang digunakan oleh telepon genggam untuk mengirim dan menerima pesan-pesan pendek
<i>Short Message Entity (SME)</i>	:	merupakan tempat penyimpanan dan pengiriman <i>message</i> yang akan dikirimkan ke MS tertentu.
<i>Short Message Service Center (SMSC)</i>	:	Bertugas untuk menerima dan meneruskan pesan dari dan ke telepon seluler
<i>Signaling System 7</i>	:	Protokol signalling yang out of band yang menyediakan pembangunan hubungan bagi telekomunikasi yang advanced. Out of band berarti kanal signalling dengan kanal komunikasi terpisah antara satu dengan yang lain
<i>Time Division Multiple Access (TDMA)</i>	:	Adalah teknik transmisi digital yang digunakan untuk komunikasi <i>mobile phone</i> , yang kanal frekuensinya dibagi beberapa <i>timeslot</i> yang berurutan dan setiap user dialokasikan ke <i>timeslot</i> yang berbeda dengan user lain
<i>Traffic Channel (TCH)</i>	:	Kanal trafik adalah kanal-kanal yang disediakan untuk dipakai oleh pelanggan ketika melakukan hubungan telepon (<i>voice</i>).
<i>UE (unit Equipment)</i>	:	Merupakan perangkat atau terminal pada sisi pelanggan yang berupa headset untuk mengirim dan menerima informasi
<i>Universal Mobile Telephone Standard (UMTS)</i>	:	Sistem Standar 3G yang digunakan di indonesia menggunakan teknologi WCDMA yang memungkinkan kecepatan data mencapai 384 Kbps

- Uplink* : sinyal radio frequency (RF) yang dipancarkan dari stasiun bumi ke satelit
- Visitors Location Register (VLR)* : Database jaringan yang menyimpan informasi tentang roaming-roaming pelanggan dan unit fungsional yang bertanggung jawab mengatur pelanggan bergerak pada saat dihubungkan ke jaringan
- Walfish-Ikegami* : Suatu pemodelan yang mengkombinasikan antara empiris dan smei deterministik untuk estimasi mean path loss pada daerah urban
- Wideband Code Division Multiple acces (WCDMA)* : Teknologi radio yang digunakan pada sistem 3G/UMTS