

DAFTAR ISTILAH

<i>Attach</i>	: Proses registrasi <i>User Equipment</i> (UE) ke dalam jaringan ketika UE menghidupkan power ON.
Bandwidth	: Lebar cakupan frekuensi yang digunakan oleh sinyal dalam medium transmisi.
<i>Bearer</i>	: <i>Bearer</i> adalah sebuah aliran paket IP yang mendefinisikan <i>Quality of Service</i> (QoS) antara <i>gateway</i> dan UE.
HSS	: <i>Home Subscriber Server</i> , berisi data <i>subscription</i> user SAE seperti EPS-subscribed QoS <i>profile</i> dan pembatasan akses untuk <i>roaming</i> . Selain itu, berperan dalam informasi dinamis seperti mengidentifikasi MME ke user yang sedang melakukan <i>attached</i> atau registrasi. HSS juga mengintegrasikan <i>authentication center</i> (AUC).
LTE	: <i>Long Term Evolution</i> adalah standar terbaru dalam teknologi jaringan mobile yang dikembangkan oleh 3rd Generation Partnership Project (3GPP) dan merupakan perkembangan dari teknologi jaringan seluler 3G yang menghasilkan teknologi jaringan GSM/EDGE dan UMTS/HSPA dengan kecepatan data hingga 100 Mbps untuk downlink dan uplink di 50 MHz dengan bandwidth 20 MHz.
MME	: <i>Management Mobile Entity</i> , mengendalikan UE yang memproses sinyal antara UE dan CN. Protokol yang bekerja antara UE dan CN disebut <i>Non Access Stratum</i> (NAS).
PCRF	: <i>Policy Control and Charging Rule Function</i> bertanggung jawab untuk pengambilan keputusan kontrol polis, untuk mengendalikan

aliran berdasarkan fungsionalitas beban dalam *Policy Control Enforcement Function* (PCEF). PCRF menyediakan *authorization* QoS (QoS *class identifier* [QCI] dan *bit rates*) yang menentukan bagaimana aliran data akan diperlakukan dalam PCEF dan menjamin bahwa itu sesuai dengan profil *subscription user*.

- Primary User* : Pengguna berlisensi yang memiliki prioritas lebih tinggi dalam mengakses spektrum (user *pascabayar*)

- P-GW : *Packet Data Network-Gateway*, bertanggung jawab untuk alokasi IP address untuk UE, QoS *enforcement* dan aliran beban data yang diatur PCRF, memfilter user downlink IP packet kedalam QoS-based *bearer*, QoS *enforcement* untuk menjamin *bearer bit rate* (GBR), dan melayani *anchor* mobilitas *interworking* teknologi non-3GPP seperti CDMA2000 dan WiMax.

- QoS : *Quality Of Service* adalah kemampuan untuk memberikan prioritas yang berbeda untuk berbagai aplikasi, pengguna, atau aliran data, atau untuk menjamin tingkat tertentu kinerja ke aliran data.

- Secondary User* : Pengguna yang mengakses spektrum secara oportunistik (user *prabayar*).

- Spektrum : Rentang panjang gelombang radiasi elektromagnetik yang berbeda-beda.

- Spectrum hole* : Bebas dari interferensi *Radio Frequency*.

- S-GW : *Serving-Gateway*. Seluruh IP Packet user bertukar melalui S-GW, yang melayani *anchor* mobilitas lokal untuk *bearer* data saat UE berpindah antar eNB, menyimpan informasi *bearer* ketika UE dalam kondisi “idle” dan secara sementara menyimpan data downlink, sementara MME memulai melakukan paging UE untuk *bearer re-establish*, melakukan fungsi administratif dalam jaringan yang dikunjungi seperti

mengumpulkan informasi untuk pembebanan dan *lawful interception*, dan menyediakan layanan *anchor* mobilitas untuk *interworking* dengan teknologi 3GPP lain seperti GPRS dan UMTS.

SGSN

: Sebuah node logikal memiliki fungsi komunikasi paket dispesifikasikan oleh standar 3GPP.