

## Daftar Singkatan

1. AUSF: Authentication Server Function atau AUSF berfungsi untuk menyimpan 'key' atau kunci yang nantinya akan digunakan kembali untuk otentikasi dimana sebelumnya kunci tersebut didapat dari pendaftaran UE pada jaringan ini. AUSF juga menangani permintaan otentikasi sesuai standar 3GPP access maupun untrusted 3GPP access.
2. AMF: Access and Mobility Management Function atau AMF memiliki fungsi yang secara umum yaitu mengontrol sinyal antara core network dengan perangkat pengguna. Selain itu AMF juga memiliki beberapa fungsi lain seperti menjaga keamanan jaringan dan data pengguna.
3. AF: Application Function atau AF memiliki fungsi sebagai bagian yang menyediakan layanan aplikasi bagi pengguna atau user. Sebagai contohnya layanan ini bisa memberikan sejenis layanan streaming video kepada pengguna.
4. SMF: Session Management Function atau SMF memiliki fungsi yaitu untuk melakukan manajemen terhadap alokasi alamat IP kepada user equipment atau UE. Selain itu fungsi lainnya adalah sebagai autentikator untuk otentikasi dan otorisasi disaat ada permintaan UE untuk melakukan sesi PDU pada jaringan 5G.
5. NEF: Network Exposure Function atau NEF memiliki fungsi sebagai bagian yang mengekspos informasi kemampuan fungsi dari core network ke eksternal jaringan. Bentuk dari ekspos informasi tersebut bisa dilihat karena bisa dilakukan untuk memantau konektivitas UE, pergerakan UE, dan membantu analisis QoS jaringan tersebut
6. NRF: Network Repository Function atau NRF memiliki fungsi sebagai bagian yang digunakan untuk mengeksplorasi fungsi jaringan yang ada dalam jaringan tersebut. Selain itu bagian ini juga bisa digunakan untuk mengeksplorasi fungsi jaringan baru juga apabila ditemukan.
7. PCF: Policy Control Function atau PCF merupakan sebuah bagian dalam jaringan 5G yang memiliki fungsi sebagai pengawas dan pembuat peraturan dalam lingkup bagian atau komponen Control Plane, seperti AMF contohnya.
8. UDM: Unified Data Management atau UDM memiliki fungsi sebagai penghasil otoritas Authentication and Key Agreement atau AKA. Otoritas tersebut memberikan akses untuk jaringan dalam mengakses data pelanggan, langganan, manajemen SMS, dan manajemen penyimpanan SUPI
9. UPF: User Plane Function atau UPF, merupakan bagian yang memiliki fungsi sebagai gerbang untuk gNB atau RAN dari jaringan 5G ke dunia luar, kemudian ia memiliki fungsi sebagai bagian yang melakukan routing atau perutean terhadap paket data, penyaringan paket data, inspeksi paket data, dan titik jangkar untuk mobilitas antar RAT
10. RAN: Radio Access Network atau biasa disingkat RAN yang memiliki fungsi sebagai penghubung antara core dengan access network. RAN biasanya terhubung langsung dengan UE, UPF, dan AMF. Dalam jaringan 5G, gNB adalah RAN dalam jaringan ini yang nantinya terhubung dengan salah satunya yaitu UE.
11. UE: UE atau User Equipment merupakan perangkat yang digunakan oleh pelanggan atau user. Contoh dalam penggunaan sehari-hari yaitu seperti telepon genggam. Makna UE menggambarkan 'perangkat yang digunakan' oleh pengguna dan UE biasanya langsung terhubung ke gNB (RAN) dan juga AMF.