

transmisi video definisi tinggi, dan bahkan beberapa perangkat tertentu meminta lebih dari 10 Gbps untuk mendukung bisnis holografik. Dengan kecepatan dan kapasitas yang memadai, lalu lintas jaringan nirkabel diharapkan akan meningkat. Karena lalu lintas harian dari setiap pengguna diharapkan mencapai lebih dari 1 GBytes, sedangkan terminal khusus dengan volume permintaan lalu lintas yang tinggi bahkan lebih dari 10 GBytes.

- 2. Friendliness (Keramahan):** Cakupan di mana-mana dan kualitas stabil adalah persyaratan dasar untuk sistem komunikasi. Sistem komunikasi seluler yang ada pada dasarnya hampir mencakup seluruh populasi, tetapi ada banyak lubang cakupan, seperti hutan belantara, lautan, Antartika, dan pesawat terbang. Selain itu, sistem komunikasi seluler mungkin tidak tersedia dalam beberapa kasus, seperti pada rel berkecepatan tinggi dan di terowongan. Sistem komunikasi seluler masa depan harus mencakup berbagai teknik komunikasi untuk menyediakan kepada pengguna jangkauan yang luas dan kualitas komunikasi yang andal. Jaringan nirkabel 5G diharapkan memberikan pengalaman pengguna yang selalu online bahwa keterlambatan koneksi layanan dan transmisi informasi tidak terlihat. Secara fungsional, selain kemampuan komunikasi dasar dan berbagai aplikasi multimedia, aplikasi yang lebih komprehensif memberikan kenyamanan dan efisiensi kerja dalam kehidupan.
- 3. Accessibility (Aksesibilitas):** Meskipun 5G mencakup berbagai teknik kompleks, dari sudut pandang pengguna, ini adalah pendekatan yang sederhana dan nyaman termasuk keuntungan berikut: (1) teknologi akses transparan bagi pengguna, sementara peralihan jaringan serta perangkat mulus dan lancar; (2) koneksi antara beberapa perangkat nirkabel nyaman dan kompatibel; (3) terminal seluler bersifat portabel, terutama perangkat yang dapat dipakai; dan (4) antarmuka ke berbagai aplikasi dan layanan dipersatukan.