

## DAFTAR ISTILAH

<i>Acces Network</i>	: Jaringan komunikasi serat optik yang melayani komunikasi jarak dekat yaitu kurang dari 40 km
<i>Amplifier</i>	: Perangkat penguat pada sinyal optik tanpa mengubah menjadi sinyal elektrik
<i>Avalanche Photo Diode</i>	: Komponen yang dapat menangkap sinyal cahaya dan mengubah menjadi sinyal elektik
<i>Backbone Network</i>	: Jaringan komunikasi serat optik yang melayani komunikasi jarak jauh di atas 40 km biasanya antar kota atau antar negara
<i>Bandpass Optical Filter</i>	: Filter yang digunakan untuk meloloskan sinyal optik pada frekuensi yang diinginkan
<i>Bandwidth</i>	: Lebar pita frekuensi yang dikenal dengan besar kecilnya data yang dikirimkan
<i>Bidirectional</i>	: Komunikasi yang terjadi dua arah dalam satu perangkat
<i>Bit Erro Rate</i>	: Perbandingan antara kerusakan bit terhadap keseluruhan bit yang dikirimkan
<i>Bit rate</i>	: Kecapatan pengiriman data
<i>Corse Wavelength Division Multilexing</i>	: Teknik <i>multiplexing</i> panjang gelombang dengan menggunakan spasi kanal yang besar yaitu 20 nm
<i>Dense Wavelength Division Multiplexing</i>	: Teknik <i>multiplexing</i> panjang gelombang dengan menggunakan spasi kanal berkisar 0.1- 1 nm
<i>Dispertion Compensation Fiber</i>	: Serat optik yang digunakan untuk meredam fenomena dispersi yang terjadi pada sinyal

<i>Downstream</i>	: Arah transmisi dari <i>server</i> ke <i>user</i>
<i>Fiber to The Home</i>	: Jaringan komunikasi serat optik yang merupakan aplikasi dari G-PON dan digunakan untuk komunikasi di perumahan
<i>Fiber to The x</i>	: Jaringan komunikasi serat optik yang merupakan aplikasi dari G-PON bisa berupa <i>Fiber to The Curb</i> , <i>Fiber to The Home</i> , <i>Fiber to The Building</i> dll
<i>Full Service Access Network</i>	: Organisasi internasional yang bergerak dalam bidang penelitian <i>access network</i>
<i>Gigabite Passive Optical Network</i>	: Jaringan komunikasi serat optik yang digunakan untuk transmisi jarak dekat dengan sistem tanpa penguat
<i>Idle</i>	: Kanal yang tidak digunakan namun dalam kondisi aktif
<i>Local Loop Unbuilding</i>	: Layanan penyewaan OLT yang dilakukan oleh <i>Operator Service Provide</i> atau oknum tertentu guna mendapatkan <i>bandwidth</i> yang lebih besar
<i>Lowpass Electrical Filter</i>	: Filter yang digunakan untuk meloloskan sinyal elektrik dengan frekuensi yang rendah
<i>Multiplexing</i>	: Teknik penggabungan beberapa kanal informasi untuk ditransmisikan secara simultan melalui satu kanal
<i>Multiplexer</i>	: Perangkat yang digunakan untuk <i>multiplexing</i>
<i>Non Return to Zero</i>	: Salah satu teknik pengkodean informasi
<i>NRZ Pulse Generator</i>	: Perangkat yang digunakan untuk mengkodekan informasi dengan format pengkodean NRZ
<i>Opertor Service Provider</i>	: Penyedia layanan komunikasi

<i>Passive Splitter</i>	: Perangkat yang digunakan untuk membagi daya dan biasanya digunakan untuk komunikasi <i>point to multipoint</i>
<i>Pay-As-You-Grow</i>	: Layanan penambahan <i>bandwidth</i> dengan cara menambah panjang gelombang
<i>Physical Layer</i>	: Lapisan fisik pada sistem komunikasi <i>wireless</i> maupun <i>wired</i> contohnya kabel optik
<i>Q Factor</i>	: Faktor kualitas jaringan dimana jaringan yang baik memiliki nilai <i>Q Factor</i> lebih besar sama dengan 7
<i>Signal Restore</i>	: Perangkat yang digunakan untuk mengelola sinyal
<i>Signal to Noise Ratio</i>	: Perbandingan sinyal yang dikirimkan terhadap <i>noise</i> yang timbul dalam perangkat dan dari sinyal itu sendiri
<i>Single Mode Fiber</i>	: Serat optik yang digunakan untuk pengiriman sinyal cahaya dengan 1 mode
<i>Stacking</i>	: Metode penumpukan OLT yang digunakan untuk menaikkan <i>bandwidth</i> transmisi
<i>Time and Wavelength Division Multiplexing</i>	: Teknik <i>multiplexing</i> dengan menggunakan metode <i>stacking OLT</i> untuk agregat <i>bit rate</i> 40 Gbps
<i>Time Division Multiplexing</i>	: Teknik <i>multiplexing</i> yang merepresentasikan informasi ke dalam time slot dan dikirimkan menggunakan 1 panjang gelombang
<i>Transmitter</i>	: Pengirim dalam suatu sistem komunikasi
<i>Wavelength Division Multiplexing</i>	: Teknik <i>multiplexing</i> yang mengirimkan beberapa panjang gelombang melalui 1 serat optik