

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi
Atenuasi	Redaman yang terjadi dalam komunikasi serat optik karena berbagai faktor seperti dispersi, penyerapan, pembengkokan, penyambungan, dan konektor yang rusak.
Bandwidth	Kapasitas maksimum suatu jalur komunikasi untuk mentransmisikan data dalam periode tertentu, biasanya diukur dalam bit per detik (bps).
Digital Subscriber Line (DSL)	Teknologi akses internet melalui saluran telepon tembaga yang memungkinkan transmisi data berkecepatan tinggi tanpa mengganggu layanan suara.
Downtime	Periode waktu ketika sistem, layanan, atau jaringan tidak dapat beroperasi atau tidak tersedia karena pemeliharaan atau gangguan teknis.
Enterprise Resource Planning (ERP)	Sistem perangkat lunak yang mengintegrasikan fungsi-fungsi utama dalam organisasi seperti keuangan, produksi, logistik, dan SDM dalam satu sistem terpadu.
Failover	Mekanisme otomatis dalam sistem jaringan untuk beralih ke sistem cadangan ketika sistem utama gagal, guna menjaga ketersediaan layanan.
Fiber to the Home (FTTH)	Arsitektur jaringan internet yang menggunakan serat optik untuk menyediakan layanan kepada pelanggan
Firewall	Sistem keamanan jaringan yang mengontrol lalu lintas masuk dan keluar berdasarkan aturan yang ditentukan untuk melindungi jaringan dari akses tidak sah.

Istilah	Deskripsi
Fixed Broadband	Layanan internet tetap yang terhubung ke lokasi fisik tertentu melalui kabel seperti fiber optik atau kabel koaksial.
Genset	Perangkat pembangkit listrik cadangan yang digunakan untuk menjaga kelistrikan ketika terjadi pemadaman dari PLN.
Gigabit Capable Passive Optical Network (GPON)	Standar jaringan PON yang mampu memberikan kecepatan gigabit per detik, digunakan dalam layanan FTTH dan distribusi broadband.
House of Risk (HOR)	Metode identifikasi dan pengelolaan risiko dalam rantai pasok yang menggabungkan analisis frekuensi dan dampak untuk menentukan prioritas mitigasi.
Interconnecting bandwidth	Bandwidth yang menghubungkan antar dua pihak, sebagai contoh NAP dan ISP.
Internet Service Provider (ISP)	Perusahaan atau organisasi bisnis yang menyediakan akses internet dan pelayanan yang berhubungan dengan dunia internet kepada konsumen perseorangan maupun perusahaan.
Jaringan Backhaul	Jaringan utama untuk menghubungkan antar sentral yang digunakan untuk menghubungkan ISP.
Jaringan Homepass	Jaringan internet yang menuju rumah pelanggan.
Kabel Koaksial	Jenis kabel yang memiliki konduktor pusat dan lapisan isolasi yang digunakan untuk transmisi sinyal video, internet, dan data.
Load Balancing	Teknik distribusi beban trafik pada dua jalur koneksi secara seimbang sehingga trafik data bisa berjalan optimal

Istilah	Deskripsi
	dan juga dapat menghindari beban berlebih pada salah satu jalur koneksi.
Mobile Broadband	Akses internet nirkabel melalui jaringan seluler yang memungkinkan pengguna tetap terhubung saat berpindah lokasi.
Network Access Point (NAP)	Jenis layanan dalam Penyelenggaraan Jasa Telekomunikasi yang menyediakan layanan penyaluran trafik internet dan routing bagi Penyelenggara Jasa Telekomunikasi lainnya untuk terhubung ke jaringan internet internasional, terhubung dengan sesama Penyelenggara Layanan Gerbang Akses Internet, dan menjadi titik penyebaran akses Internet, serta dapat berfungsi sebagai penyimpan sementara dan/atau pengatur penyaluran konten internet.
Network Operation Center (NOC)	Fasilitas untuk pengelolaan jaringan seperti mengawasi, memantau, dan memelihara jaringan komunikasi agar tetap berfungsi sebagaimana mestinya.
Optical Distribution Cabinet (ODC)	Perangkat yang berfungsi sebagai titik distribusi utama kabel optik sebelum diteruskan ke titik distribusi berikutnya.
Optical Distribution Point (ODP)	Titik distribusi optik yang berada di dekat lokasi pelanggan dan berfungsi menghubungkan kabel dari ODC ke ONT.
Optical Line Termination (OLT)	Perangkat terminal optik di sisi penyedia layanan yang mengontrol komunikasi dalam jaringan PON dan berfungsi sebagai titik akhir dari fiber optik pusat.

Istilah	Deskripsi
Optical Network Terminal (ONT)	Perangkat pada sisi pelanggan yang menyediakan antar muka, baik data, telepon, maupun video. ONT mengubah sinyal optik yang ditransmisikan dan mengubahnya menjadi sinyal elektrik yang diperlukan.
Optical Power Meter (OPM)	Alat ukur yang digunakan untuk mengetahui kekuatan sinyal optik (daya cahaya) dalam kabel serat optik.
Passive Optical Network (PON)	Jaringan serat optik yang menggunakan komponen pasif (tanpa listrik) untuk membagi sinyal dari satu sumber ke beberapa pelanggan.
Point of Presence (PoP)	Lokasi fisik tempat penyedia layanan telekomunikasi atau penyedia layanan internet (ISP) dalam meletakkan peralatan dan infrastruktur jaringan untuk menawarkan layanannya kepada pelanggan. PoP biasanya mencakup peralatan jaringan seperti router, switch, dan server, serta perangkat penyimpanan dan infrastruktur lain yang diperlukan untuk menghubungkan pelanggan ke jaringan penyedia.
Router	Perangkat jaringan yang mengarahkan lalu lintas data antarjaringan dan memungkinkan beberapa perangkat mengakses internet.
Server	Komputer atau perangkat jaringan yang menyediakan layanan atau sumber daya ke komputer lain dalam jaringan (klien).
Splicer	Alat untuk penyambungan dua ujung kabel serat optik agar sinyal cahaya dapat melewati sambungan tanpa banyak kehilangan daya
Splicing	Proses penyambungan dua ujung kabel serat optik

Istilah	Deskripsi
Splitter	Komponen pasif yang memisahkan daya optik dari satu masukan ke beberapa keluaran serat optik
Switch	Perangkat jaringan yang menghubungkan beberapa perangkat dalam satu jaringan lokal (LAN) dan mengatur lalu lintas data antarperangkat.
Uninterruptible Power Supply (UPS)	Perangkat yang menyediakan daya cadangan jangka pendek saat terjadi pemadaman listrik, sehingga perangkat elektronik tetap menyala untuk periode tertentu.
Voice over Internet Protocol (VoIP)	Teknologi yang memungkinkan percakapan suara dilakukan melalui jaringan internet daripada saluran telepon konvensional.