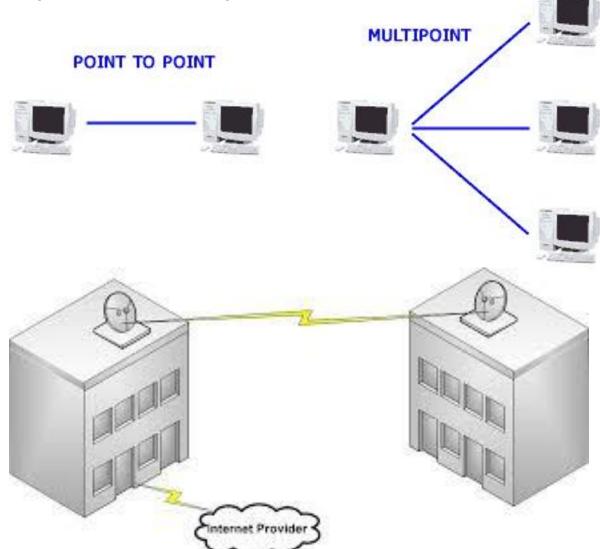
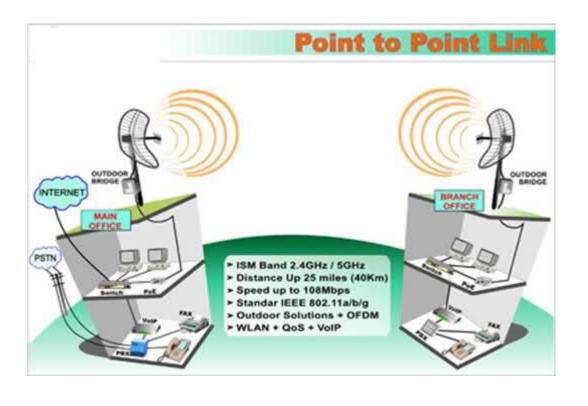




PTP (Point to Point)?





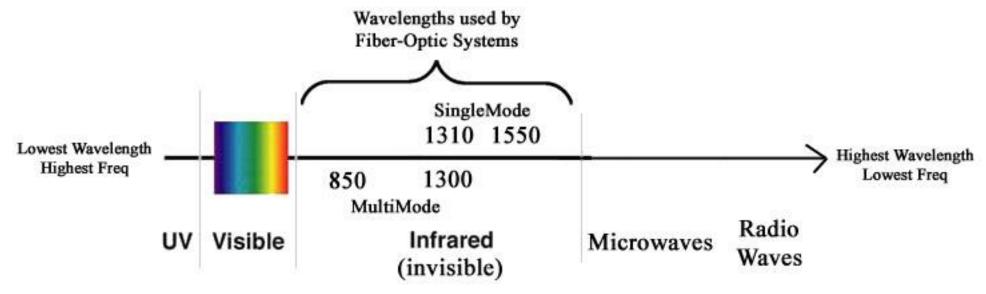


PTP (Point to Point)?

- 1. Koneksi Core to Core
- 2. Teknologi 1 core & 2 core
- 3. Kecepatan 100mbps, 1Gps, 10Gps
- 4. Jarak 10 km, 20km, 40km, 60km, 80km
- 5. Memiliki panjang gelombang yang berbeda-beda 1310 nm,1550nm,1270nm,1330nm



Wavelength/Panjang Gelombang dalam Fiber Optik?



- Wireless = Frequency , Fiber Optik = wavelength
- Λ (lambda) = wavelength
- Transmisi fiber optik dipancarkan dalam bentuk gelombang.
- Masing-masing gelombang memiliki carier tersendiri.



Single Core Fiber Optik

- 1. Koneksi Transmit dan receive menggunakan gelombang yang berbeda
- 2. Jarak transmisi 20km, 40km, 60km, 80km





Dual Core Fiber Optik

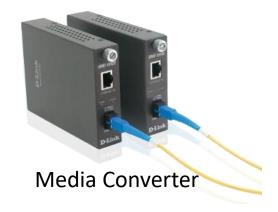
- 1. Koneksi Transmit dan receive menggunakan gelombang yang sama
- 2. Koneksi Transmit dan receive menggunakan kabel/core yang berbeda
- 3. Jarak transmisi hanya 10km





Perangkat Dalam Jaringan PTP (Point To Point)

- 1. Media Converter
- 2. SFP (Small Form Pluggable)
- 3. Switch







Switch



Keuntungan dan Kerugian Jaringan PTP (Point To Point)

Keuntungan

- 1. Bandwidth Lebih Besar (100mbps, 1Gbps, 10Gbps)
- 2. Jarak Lebih Jauh (10km 80km)

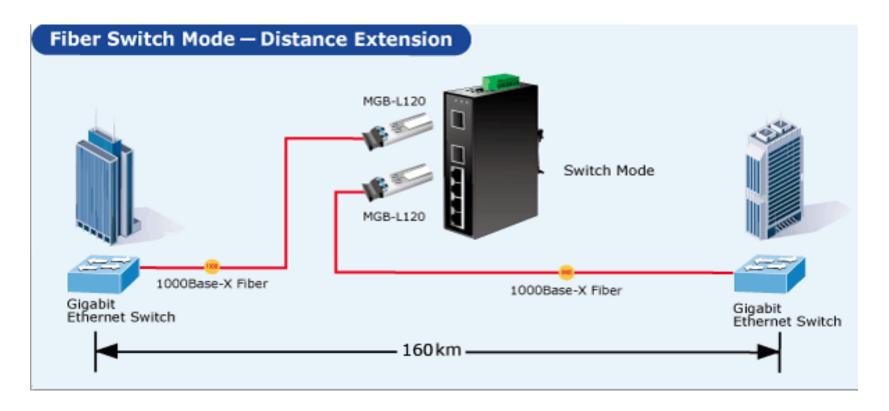
Kerugian

1. Lebih Boros Core



Fungsi Jaringan PTP (Point To Point)

- 1. Jaringan Backbone Antar POP / Gedung / Cabang
- 2. Repeater
- 3. Komunikasi data yang membutuhkan data besar dengan jarang yang relatif jauh





Membangun Jaringan PTP Sederhana 100mbps

Perangkat yang Dibutuhkan



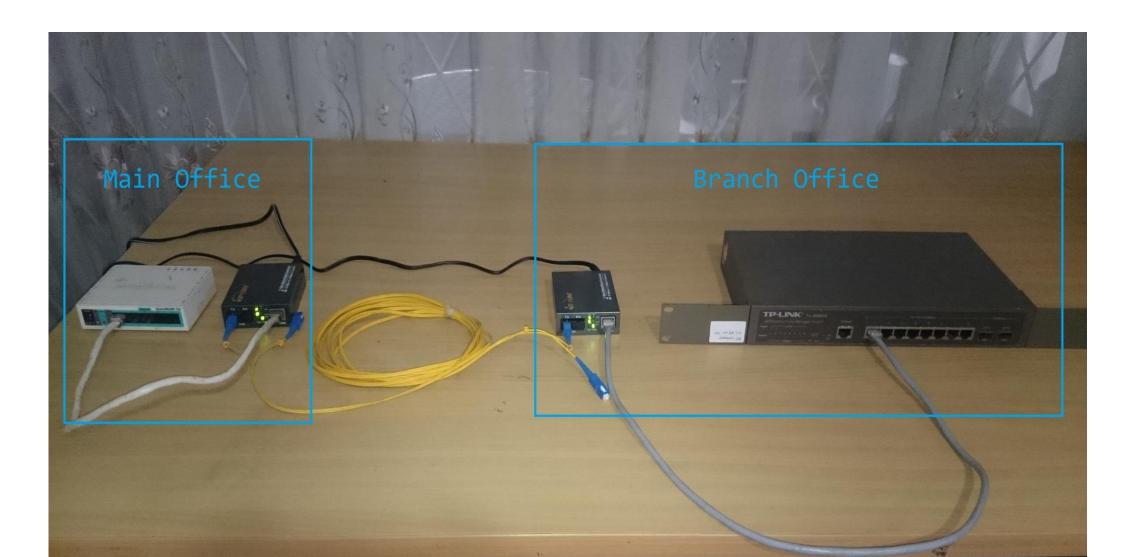
1. Patch cord



2. Media Converter (TPLINK MC112CS & MC 111CS)



Membangun Jaringan PTP Sederhana





Indikator Kondisi Kedua Link Menyala





Indikator Kondisi Salah Satu link Mati





Wavelength Media Converter

MC B 1550nm MC A 1310nm



Signal Media Converter





Membangun Jaringan PTP Sederhana 1Gbps

Perangkat yang Dibutuhkan

1. Patch cord



2. SFP (TL-SM321A & TL-SM321B)



3. Media Converter SFP (2 Buah TPLINK MC220L)



Membangun Jaringan PTP Sederhana 1Gbps

Perangkat yang Dibutuhkan



1. Patch cord

2. SFP (TL-SM321A & TL-SM321B)



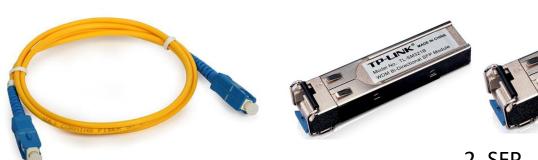
3. Switch Dengan SFP Port (2 Buah TPLINK TL-SG3210)

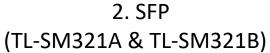


Membangun Jaringan PTP Sederhana 1Gbps

Perangkat yang Dibutuhkan

1. Patch cord







3. Switch Dengan SFP Port (1 Buah TPLINK TL-SG5412F)



4. Media Converter SFP (1 Buah TPLINK MC220L)

That's all, thanks

Edy purwanto Mail: edy@cgs.co.id