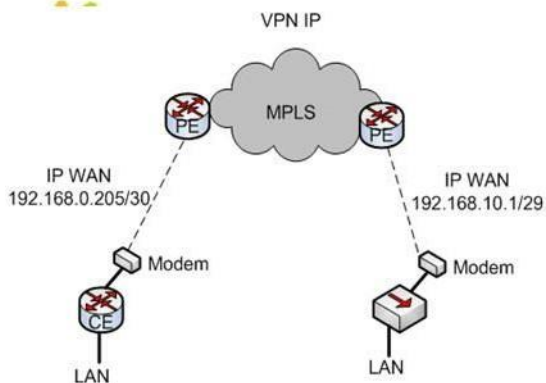


CARA MELAKUKAN BYPASS DARI MODEM / SW KE LAPTOP

BYPASS LAYANAN VPN IP



Cara untuk memandu Bypass Jika di Lokasi Customer tidak memakai Router seperti berikut :

1. Dari Modem bypass ke PC/Laptop : Modem → Laptop/PC
2. Di Laptop/Setting IP nya dengan isian sbb :
IP Address : 192.168.10.2 → IP Router CE dipasang sbg IP LAPTOP
Subnet Mask : 255.255.255.248 → Subnet Masknya dari /29
Default Gateway : 192.168.10.1 → IP PE di isi sebagai IP Dfault GW
3. Lakukan test Ping ke IP PE dan IP LAN di Backhaul untuk memastikan koneksi/Link Normal

Sebelum Melakukan Bypass, Perhatikan dulu IP WAN yang ada di PE nya, seperti contoh dalam Gambar :

Datek di PE :

PE2-D6-PTK#sh int GigabitEthernet0/1.3803

GigabitEthernet0/1.3803 is up, line protocol is up

Hardware is BCM1250 Internal MAC, address is 0023.05ec.9c1b (bia 0023.05ec.9c1b)

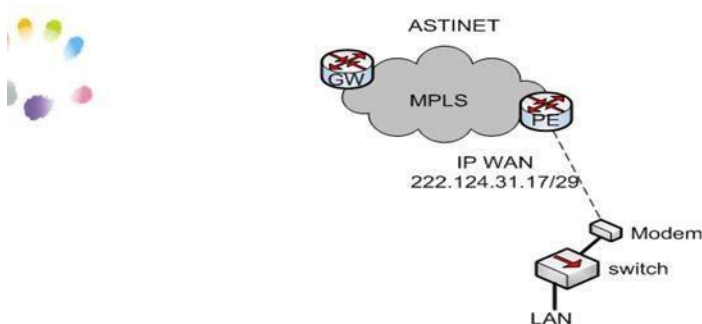
Description: VPNIP FIF SID 4700063-38651

Internet address is 192.168.0.205/30

Cara untuk memandu Bypass nya seperti berikut :

1. Dari Modem bypass ke PC/Laptop : Modem → Laptop/PC
2. Di Laptop/Setting IP nya dengan isian sbb :
IP Address : 192.168.0.206 → IP Router CE dipasang sbg IP LAPTOP
Subnet Mask : 255.255.255.252 → Subnet Masknya dari /30 (Subnet Mask tergantung nilai slash nya)
Default Gateway : 192.168.0.205 → IP PE di isi sebagai IP Default Gateway
3. Lakukan test Ping ke IP PE dan IP LAN di Backhaul untuk memastikan koneksi/Link Normal

BYPASS LAYANAN ASTINET



Sebelum Melakukan Bypass, Perhatikan dulu IP WAN yang ada di PE nya, seperti contoh dalam Gambar :
Datek di PE :

```
PE-D6-BAM#sh int Gi4/3.3624
GigabitEthernet4/3.3624 is up, line protocol is up (connected)
Hardware is C6k 1000Mb 802.3, address is 0023.0417.a6c0 (bia 0023.0417.a6c0)
Description: ASTINET BALIKPAPAN FORESTSID 4727411-79472
Internet address is 222.124.31.17/29
```

Cara untuk memandu Bypass nya seperti berikut :

1. Dari Modem bypass ke PC/Laptop : Modem → Laptop/PC
2. Di Laptop/Setting IP nya dengan isian sbb :
IP Address : 222.124.31.18 → salah satu IP Public pasang sbg IP LAPTOP
Subnet Mask : 255.255.255.248 → Subnet Masknya dari /29 (Subnet Mask tergantung nilai slash nya)
Default Gateway : 222.124.31.17 → IP PE di isi sebagai IP Default Gateway
3. Lakukan test Ping ke IP PE dan test Browsing Internet

Melakukan Bypass dari Modem ke laptop layanan ASTINET

Diketahui Datek Astinet berikut :

```
PE-D2-GB1-INET#sh int GigabitEthernet1/1.3533
GigabitEthernet1/1.3533 is up, line protocol is up (connected)
Hardware is C6k 1000Mb 802.3, address is 0016.9c58.3000 (bia 0016.9c58.3000)
Description: ASTINET NUSA KIRANA SID 4700087-59073
Internet address is 192.168.228.221/30 → IP WAN nya menggunakan IP Private
```

Untuk mengetahui IP Publicnya gunakan command berikut :

```
PE-D2-GB1-INET#sh ip ro vrf Astinet | i 1/1.3533
S 118.97.86.112/29 [1/0] via 192.168.228.222, GigabitEthernet1/1.3533
C 192.168.228.220 is directly connected, GigabitEthernet1/1.3533
```

Dimana IP Publicnya : **118.97.86.112/29**

Cara untuk Melakukan ByPass :

1. Harus mengetahui IP Publicnya dulu, Jika di PE tertanam IP Private (**192.168.228.221/30**) maka IP Publicnya harus dinaikkan menjadi IP WAN PE
2. Jika IP Publicnya **118.97.86.112/29**, Maka nanti IP itu dinaikkan jadi IP PE (IP yg **192.168.228.221/30** diganti dulu) minta ke SOC untuk ubah
3. Setelah itu baru setting IP di Laptop untuk bypass, dimana IP LAPTOP bisa gunakan salah satu range IP berikut : **118.97.86.113 – 118.97.86.118**
4. IP Address Laptop : **118.97.86.115**, Subnet Mask : 255.255.255.248, Default GW : **118.97.86.113 (ip pe)**, dan isikan DNS juga.
5. Bisa menggunakan DNS Telkom (203.130.208.18, 203.130.196.6), setelah itu dari Command Prompt coba Ping ke IP Laptop, lalu ke IP PE, setelah bisa Ping coba Browsing ke Internet. Jika Ping dan Browsing hasilnya NOK, maka telkom akan mengkoordinasikan ggn ke Tim Assurance Center untuk cek di sisi Logic PE.
6. Pastikan Firewall dan Antivirus di Non aktifkan dulu, Jika Tes Browsing Internet Lambat, lakukan tracert ke website yg lambat, dan lihat Delay-nya apakah Normal (<= 300).

```
C:\Documents and Settings\S000084>tracert google.co.id
Tracing route to google.co.id [74.125.235.49]
over a maximum of 30 hops:
  0  *  1 ns  1 ns  10.11.9.3
  1  1 ns  2 ns  1 ns  10.11.8.204
  2  7 ns  9 ns  9 ns  203.130.226.201
  3  42 ns  30 ns  26 ns  62.subnet118-98-61.astinet.telkom.net.id [118.98.61.62]
  4  24 ns  24 ns  54 ns  72.14.215.170
  5  28 ns  24 ns  22 ns  209.85.243.156
  6  27 ns  24 ns  25 ns  72.14.233.145
  7  30 ns  28 ns  34 ns  sin01s05-in-f17.1e100.net [74.125.235.49]
Trace complete.
C:\Documents and Settings\S000084>
```

BYPASS LAYANAN METRO ETHERNET

Kalo Mau Mandu customer untuk Bypass, Arahkan Customer untuk Koordinasi dengan IT PUSAT / IT di Sisi Lawan

Karena Segment IP Untuk Bypass yang tau adalah Customer Sendiri, yang Penting Lokasi yg mau di bypass, nanti segment IP nya harus sama dalam segment IP yang ada di sisi LAWAN

Lihat Gambar Berikut :

