



# Konsep Dasar Jaringan



**Certified Mikrotik Training Basic Class**

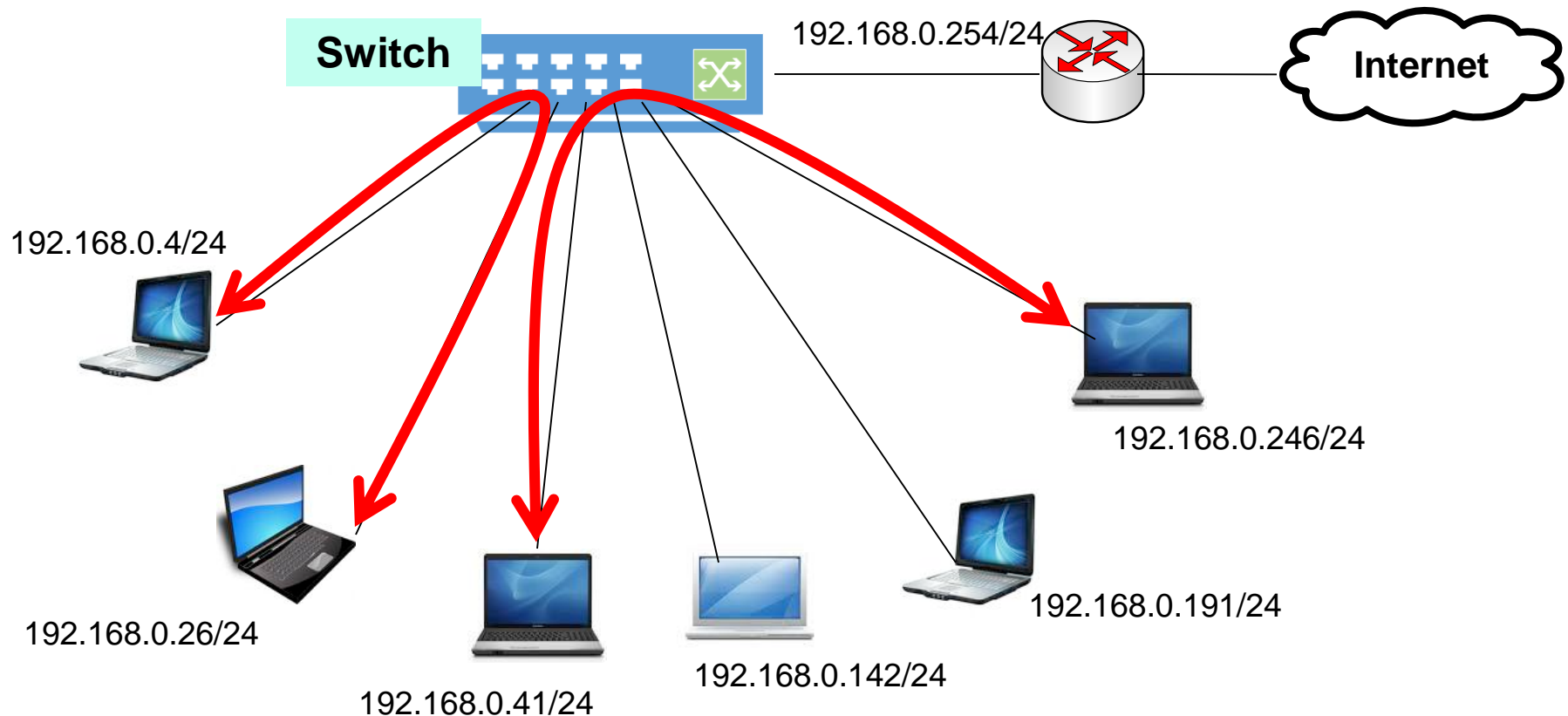
Organized by: Citraweb Nusa Infomedia

*(Mikrotik Certified Training Partner)*

# Konsep Dasar Jaringan

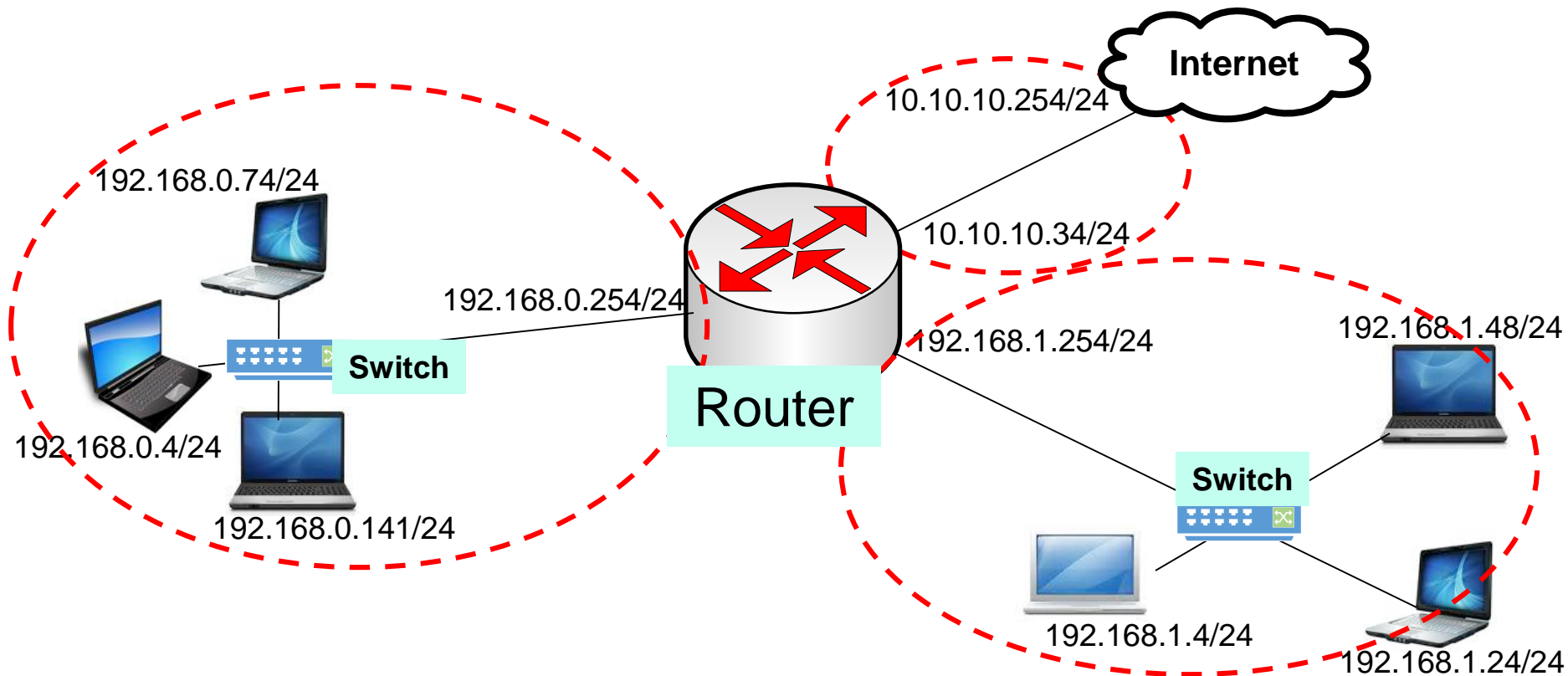
Host yang memiliki IP Address dari subnet yang sama bisa terkoneksi langsung, tanpa melalui router

From : **192.168.0.4** To : **192.168.0.26**



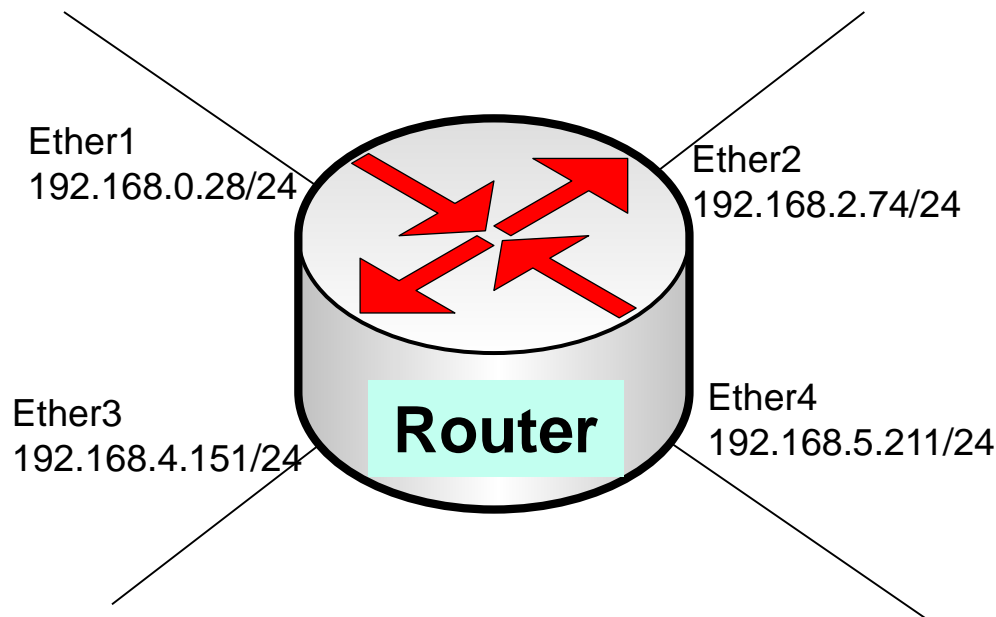
# Konsep Dasar Jaringan

Router bertugas untuk menghubungkan dua atau lebih jaringan yang memiliki subnet yang berbeda



# Konsep Dasar Jaringan

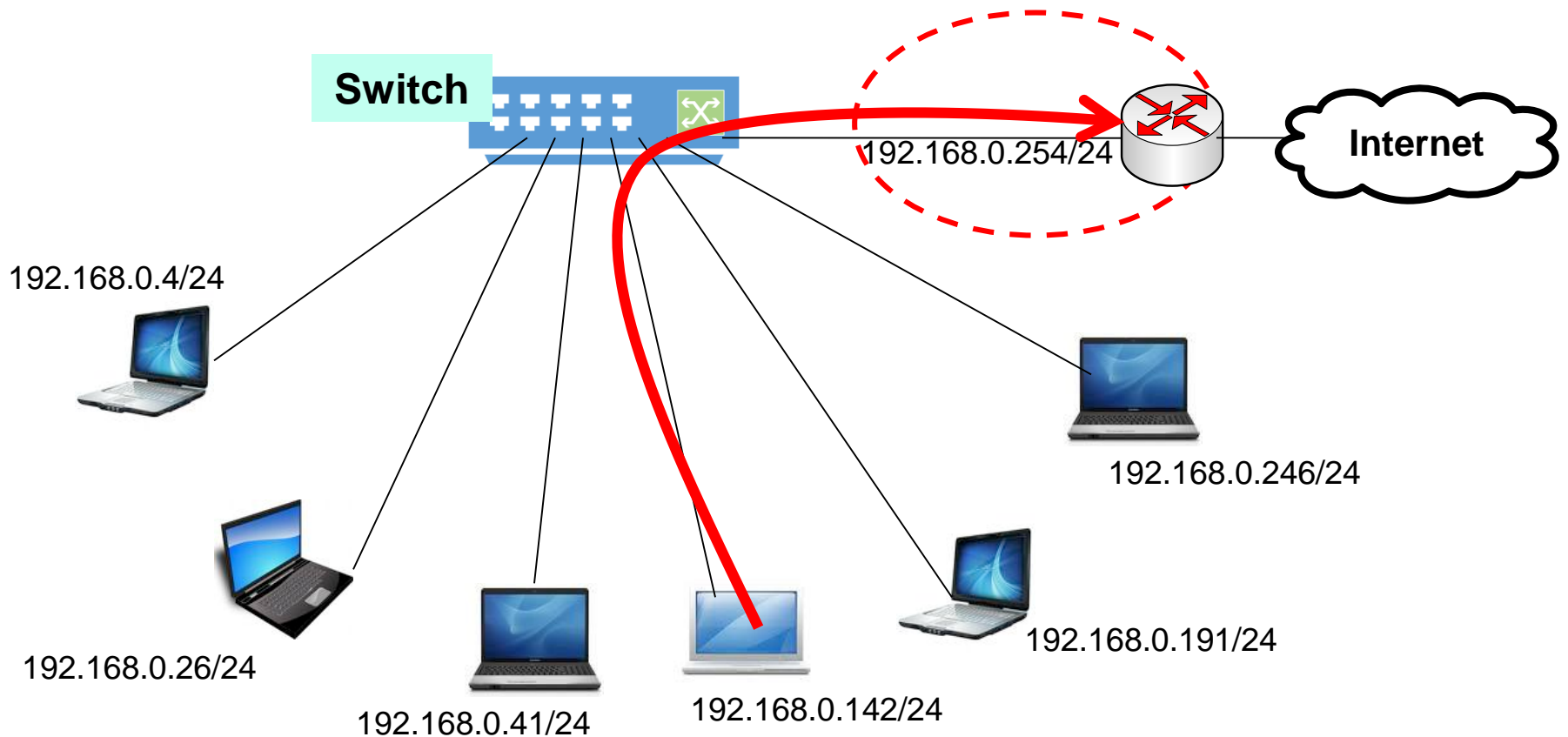
Dua buah IP Address yang berasal dari subnet yang sama tidak boleh dipasang pada dua buah interface yang berbeda pada sebuah router



# Konsep Dasar Jaringan

**Default gateway** menentukan ke arah mana trafik harus disalurkan untuk menuju ke internet

From : **192.168.0.142** To : **222.24.112.34**





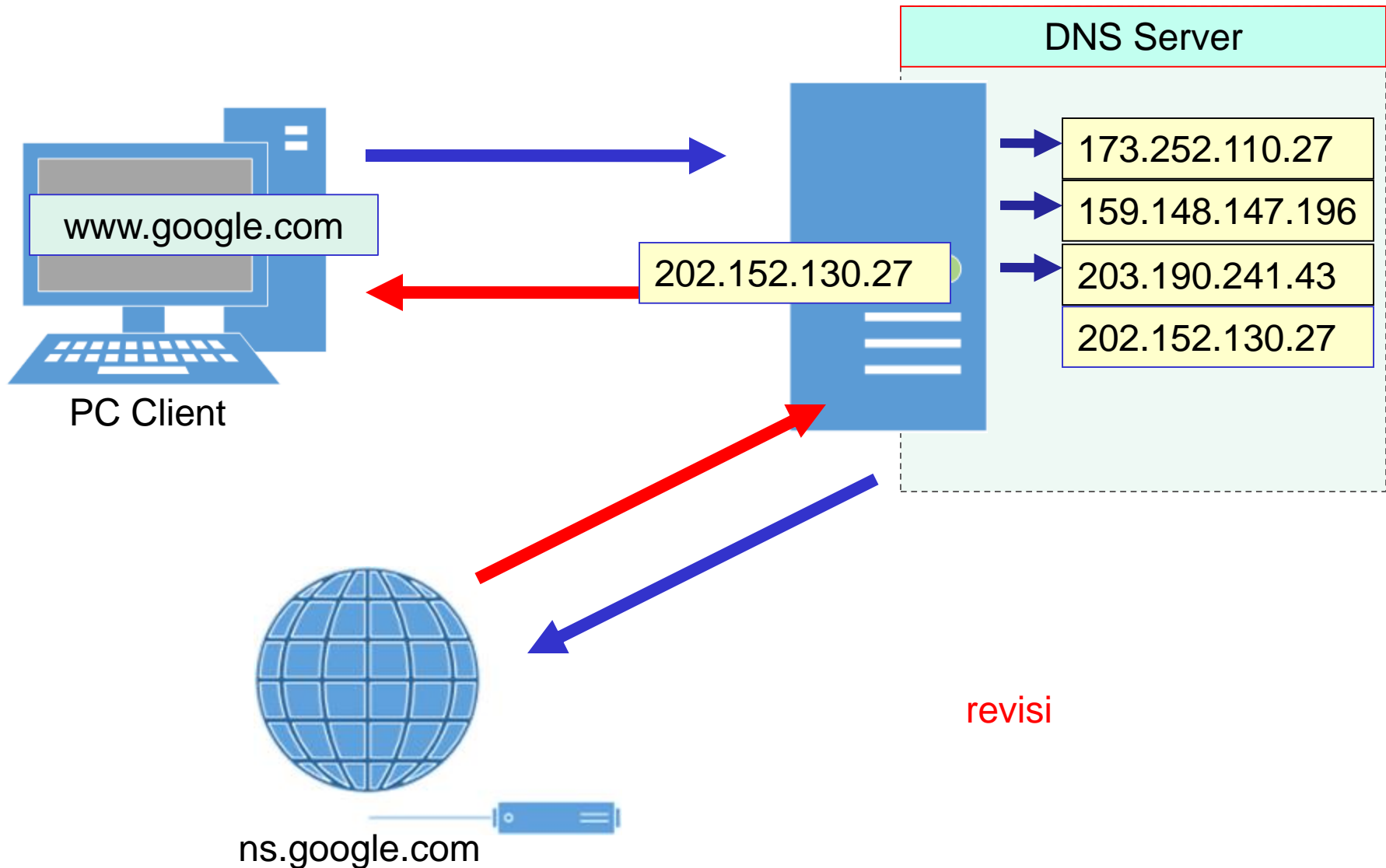
# Konsep Dasar Jaringan

DNS diperlukan untuk melakukan pengubahan nama domain menjadi ip address, karena seluruh proses pengaturan trafik dilakukan berdasarkan layer 3 OSI, yaitu ip address

Contoh:

`www.google.com → 202.152.130.27`

# Konsep Dasar Jaringan





# Quiz !

- DNS diperlukan untuk terkoneksi ke internet ? (Benar / Salah) Kenapa ?
- Protocol email SMTP menggunakan protocol & port ?
- Bisakah kita melakukan konfigurasi berikut pada Router.?

**/ip address**

**add address=192.168.128.103/22 interface=ether2**

**add address=172.16.1.1/24 interface=ether2**



# Topologi Office

