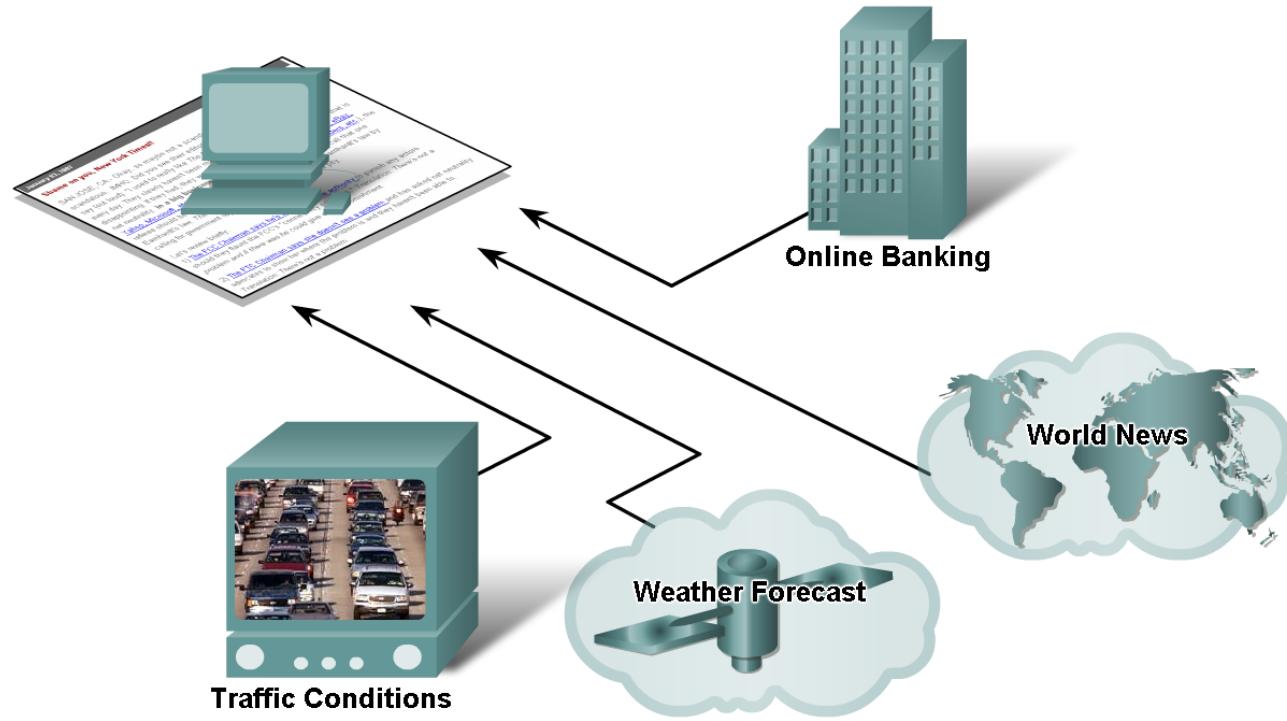


# Jaringan Komputer

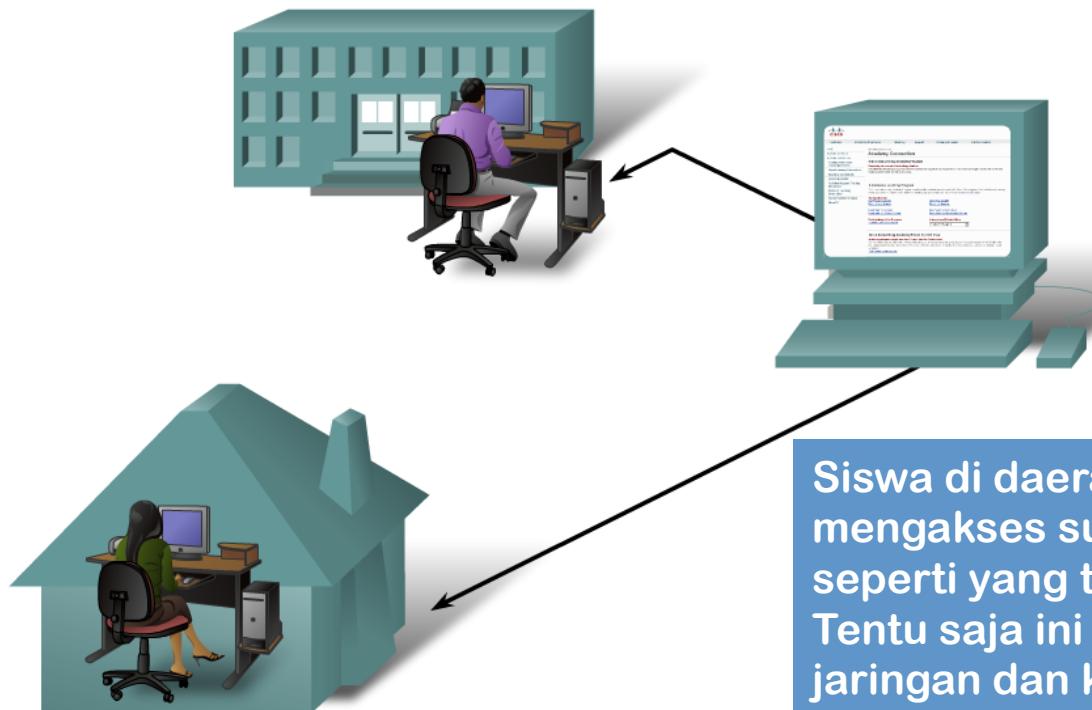
Pertemuan I  
“Komunikasi pada Jaringan”  
Arief Prasetyo

# Pengaruh Jaringan Komputer

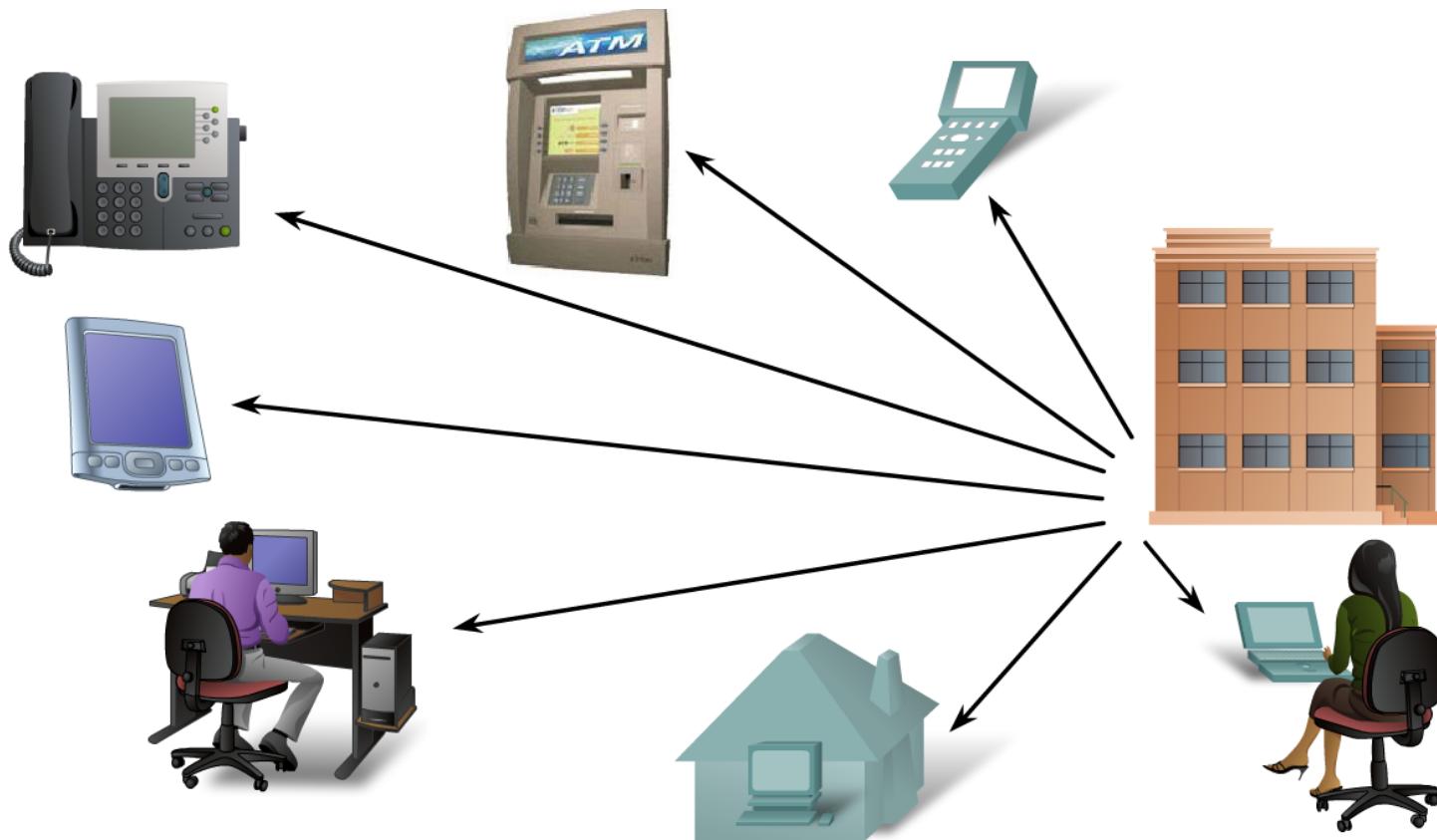
- Dampak jaringan komputer pada kehidupan sehari-hari :
  - cara mendapatkan informasi dan berita
  - cara berkomunikasi
  - cara belajar
  - cara bekerja
  - cara mendapatkan hiburan







Siswa di daerah terpencil dapat mengakses sumber daya yang sama seperti yang tersedia di kampus. Tentu saja ini didistribusikan melalui jaringan dan konten ditingkatkan dengan link ke sumber daya lainnya, yang juga pada jaringan.



# Komunikasi

- Karakteristik dasar komunikasi
  - Aturan pertama kali disepakati
  - Informasi penting mungkin perlu diulang
  - Berbagai mode komunikasi dapat mempengaruhi efektivitas penyampaian pesan



# Unsur Komunikasi

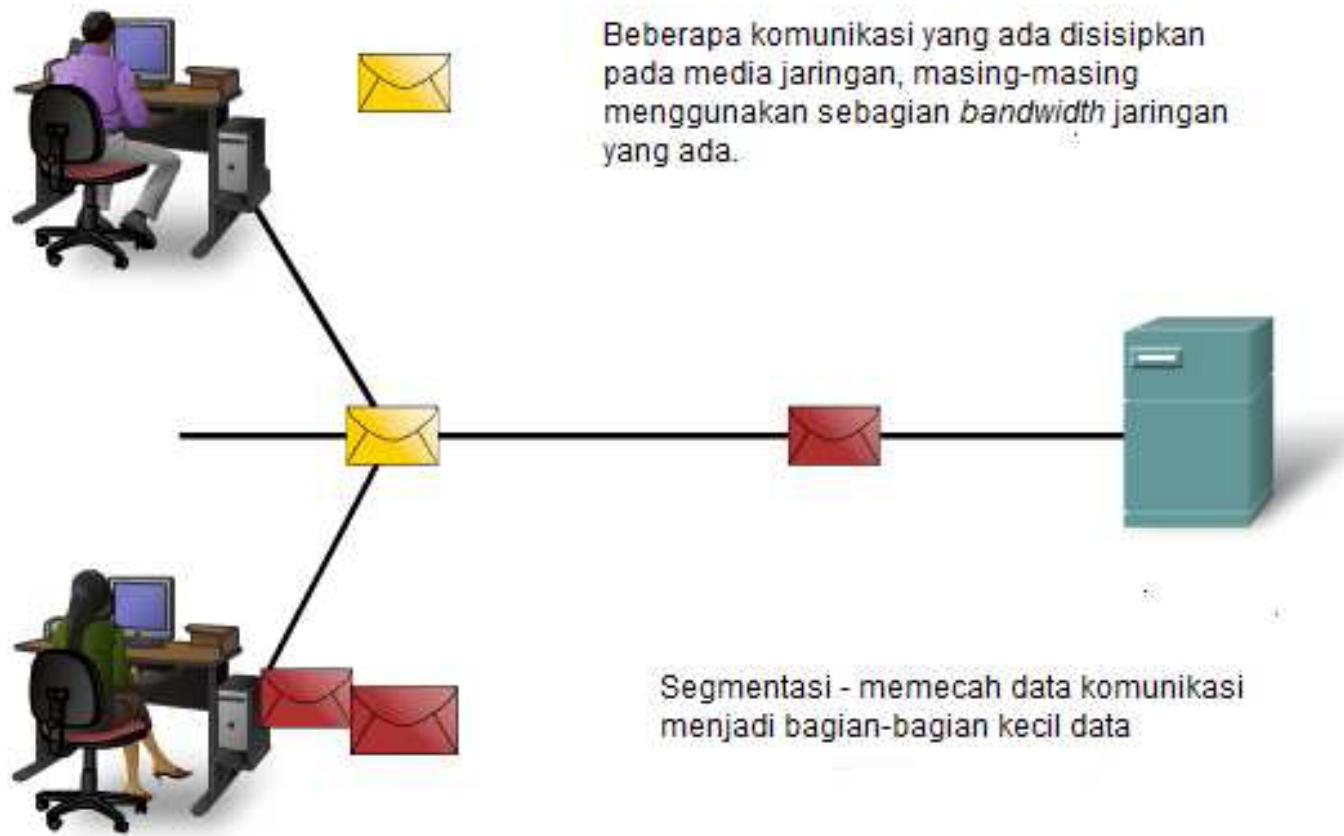
- 3 unsur umum komunikasi :
  - message source / sumber pesan
  - the channel / saluran
  - message destination / tujuan pesan

# Unsur Pembentuk Jaringan

- Unsur-unsur yang membentuk jaringan
  - Devices/Perangkat
    - Digunakan untuk berkomunikasi satu sama lain
  - Medium / Media
    - melalui apa perangkat saling terhubung
  - Messages / Pesan
    - Informasi yang dikirimkan melalui media
  - Rules / Aturan
    - Mengatur bagaimana pesan mengalir di seluruh jaringan

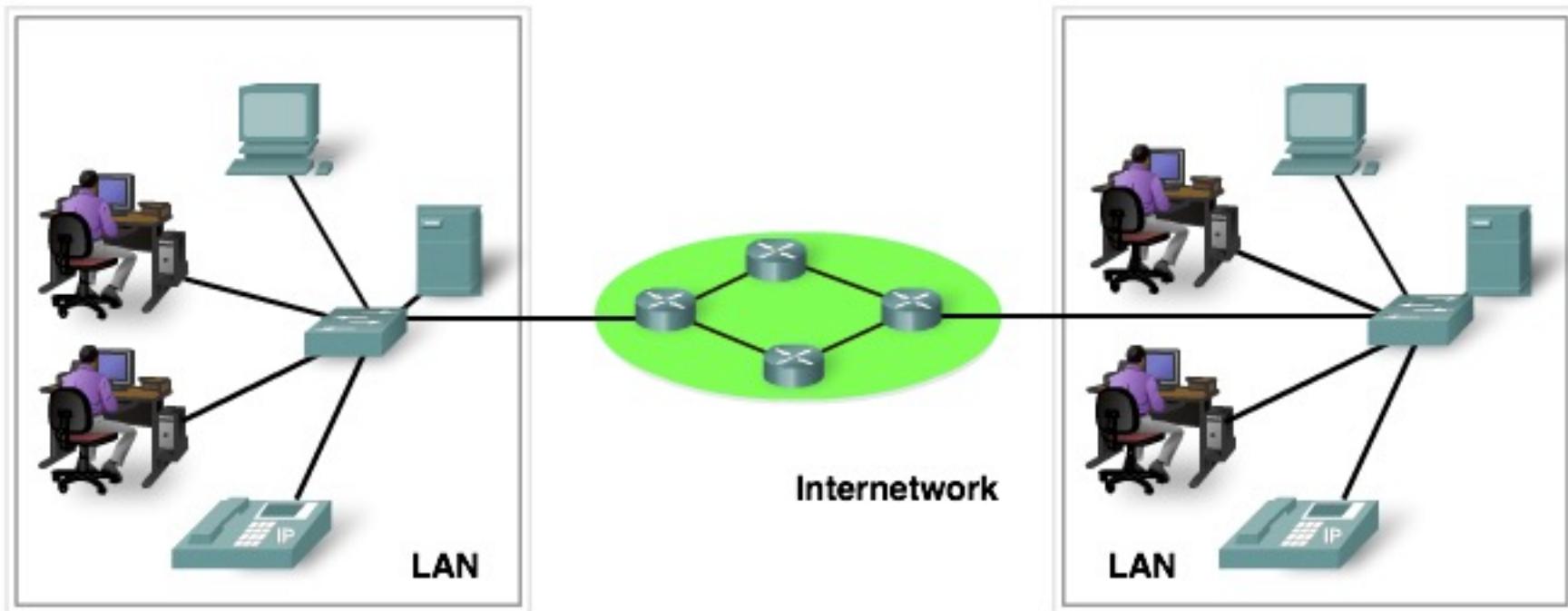
# Bagaimana pesan dikomunikasikan

- Data dikirim melalui jaringan dalam potongan – potongan kecil yang disebut segmen



# Komponen Jaringan

- Hardware : Devices dan Media
- Software : services dan process



# Perangkat Jaringan

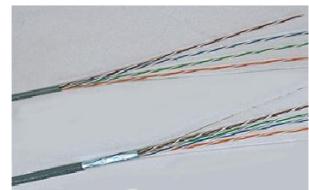
- End Devices
  - End devices membentuk interface antara jaringan manusia dan jaringan komunikasi
  - Peran dari end devices:
    - client
    - server
    - client and server
- Intermediary Devices
  - menyediakan konektivitas dan menjamin aliran arus data di seluruh jaringan

# Media Jaringan

- Media Jaringan
  - Saluran tempat pesan melakukan perpindahan



Network Media



Copper



Fiber Optics

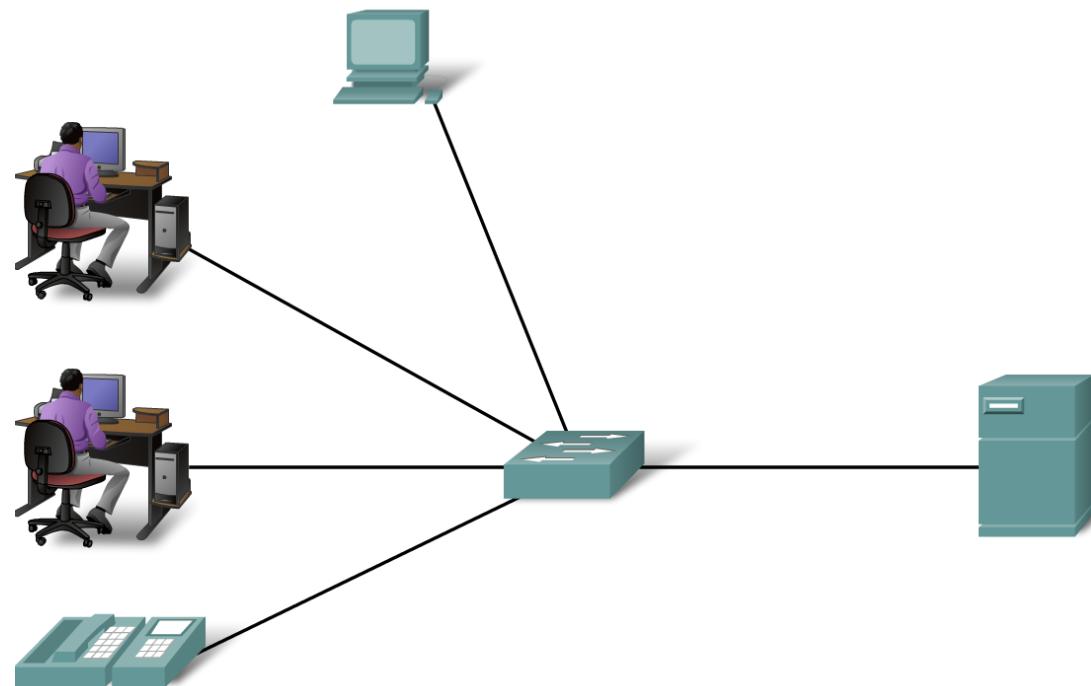


Wireless



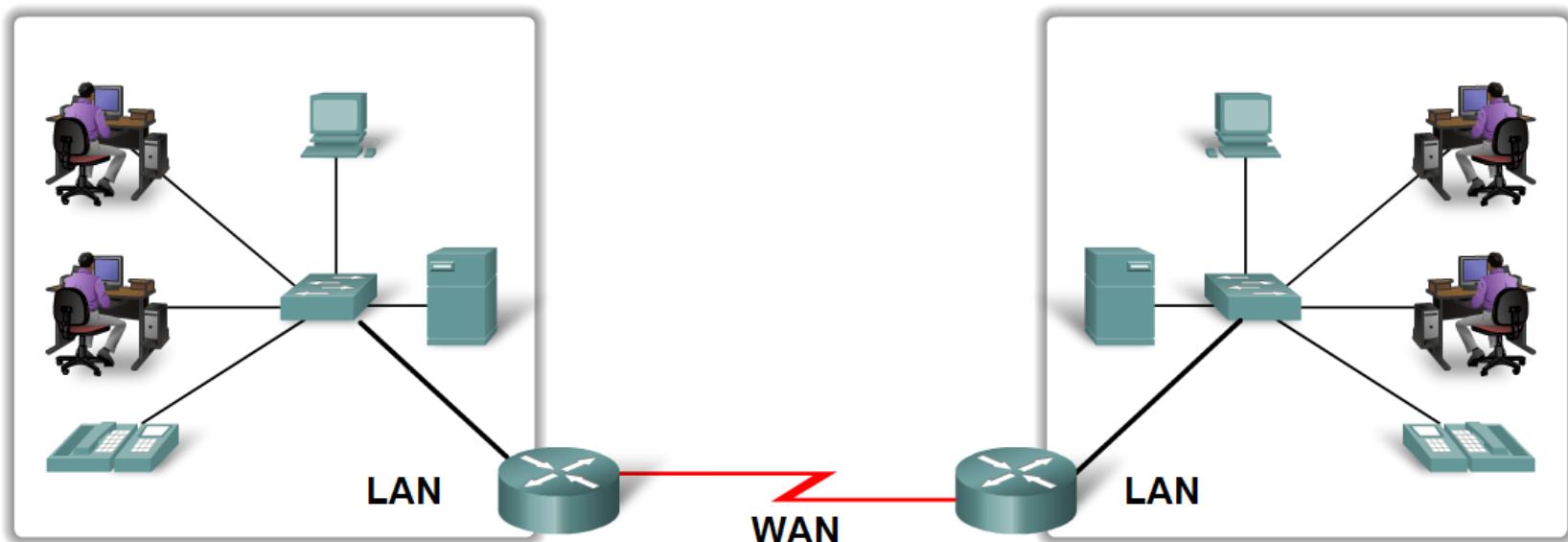
# Jenis Jaringan

- Local Area Networks (LANs)
  - Jaringan yang melingkupi rumah, bangunan atau kampus disebut sebagai Local Area Network (LANs)



# Jenis Jaringan

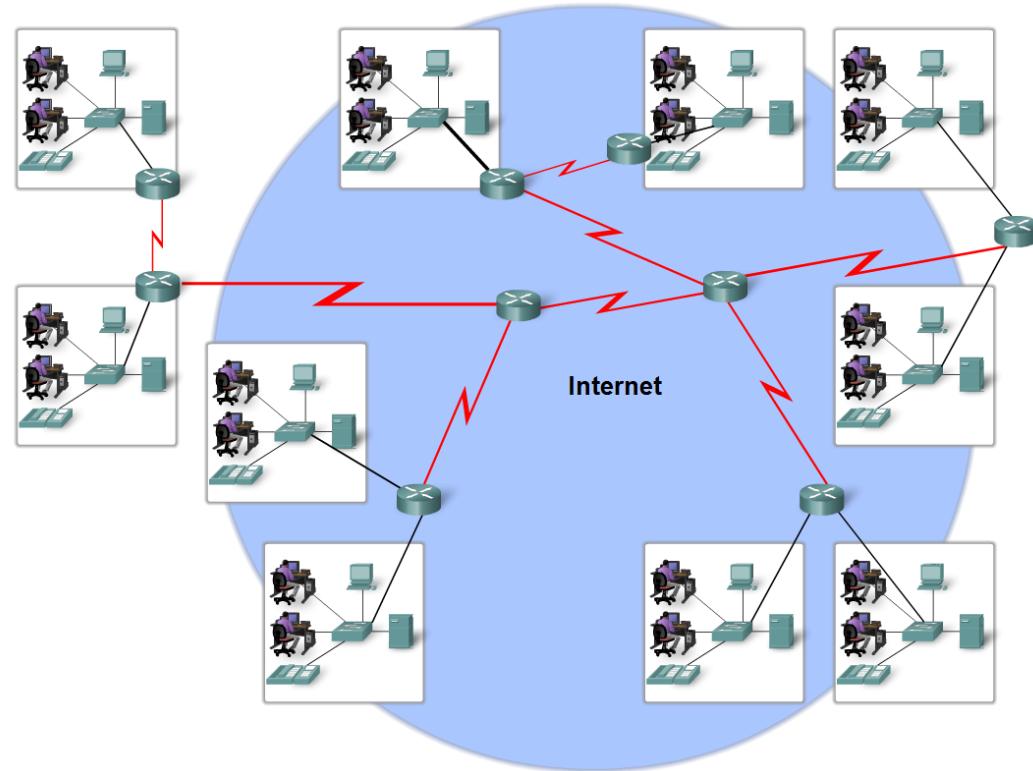
- Wide Area Networks (WANs)
  - LAN yang dipisahkan oleh jarak geografis, dihubungkan oleh sebuah jaringan yang dikenal sebagai Wide Area Network (WAN)



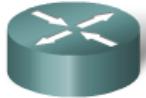
# Jenis Jaringan

## Internet

–Internet dipahami sebagai jaringan-jaringan yang terkoneksi secara global.



## Common Data Network Symbols



Router



LAN Switch



LAN Hub



Server



Desktop Computer



Laptop



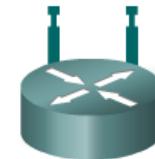
Firewall



IP Phone



Wireless Access Point



Wireless Router

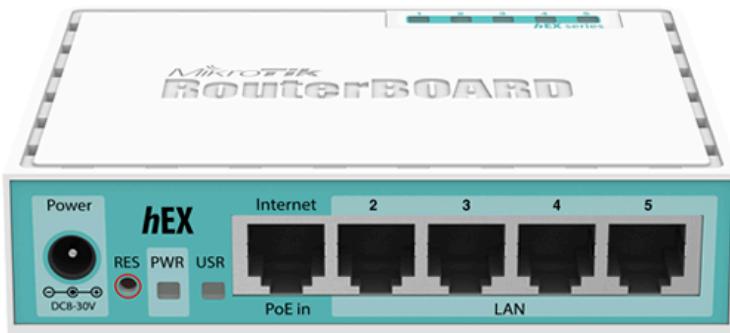


Wireless Media

# Wireless router



# Router



# Switch



# Access Point

