

NETWORK SECURITY

DEFINISI

Keamanan jaringan didefinisikan sebagai sebuah perlindungan dari sumber daya terhadap upaya penyalahgunaan, modifikasi, penyalahgunaan dan perusakan oleh orang yang tidak diijinkan



SECURITY ASPECT



- **Privacy**, pencegahan agar informasi tersebut tidak diakses oleh orang yang tidak berhak
- **Integrity**, sebuah informasi tidak boleh diubah kecuali oleh pemilik informasi
- **Availability**, ketersediaan data atau informasi pada saat yang dibutuhkan

SECURITY ASPECT

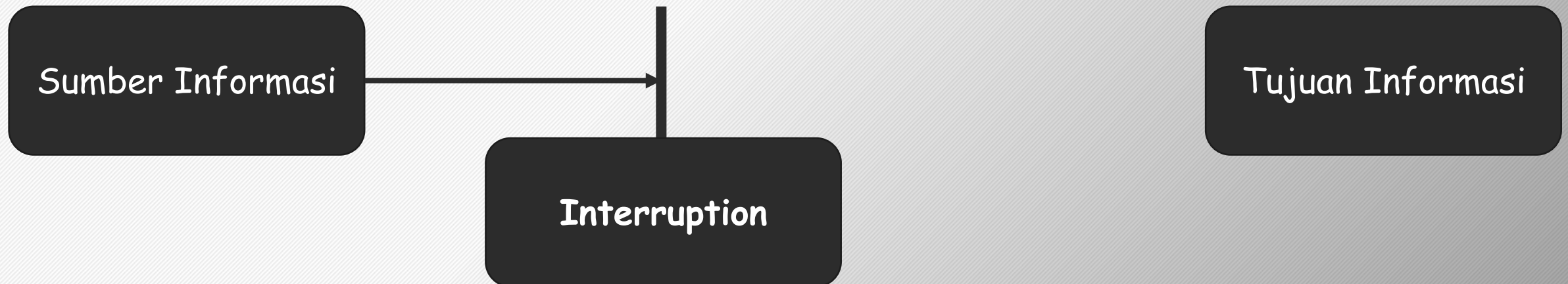
- **Non-repudiation**, menjaga agar seseorang tidak dapat menyangkal telah melakukan sebuah transaksi
- **Authentication**, orang yang mengakses dan memberikan informasi adalah benar



ANCAMAN KEAMANAN JARINGAN

Interruption merupakan ancaman terhadap availability atau ketersediaan.

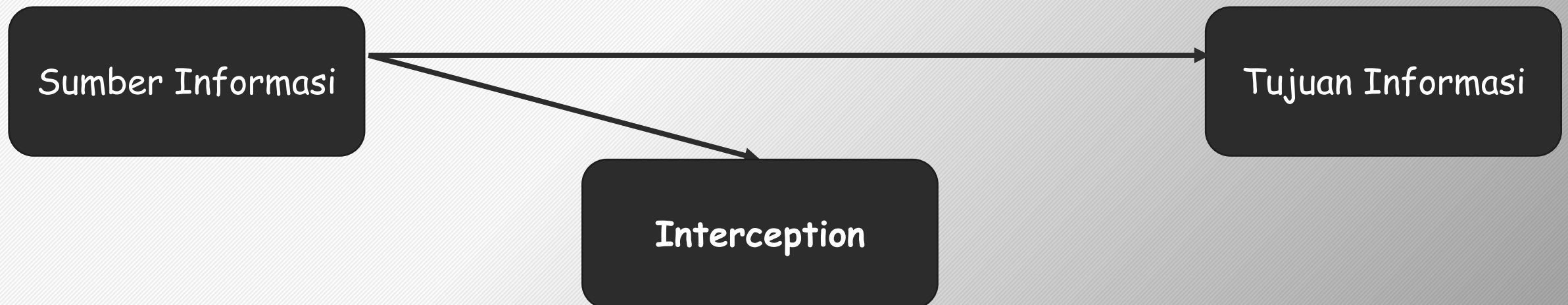
Informasi dan data yang ada dalam sistem komputer dirusak dan dihapus, sehingga jika dibutuhkan, data atau informasi sudah tidak ada lagi.



ANCAMAN KEAMANAN JARINGAN

Interception merupakan Ancaman terhadap kerahasiaan.

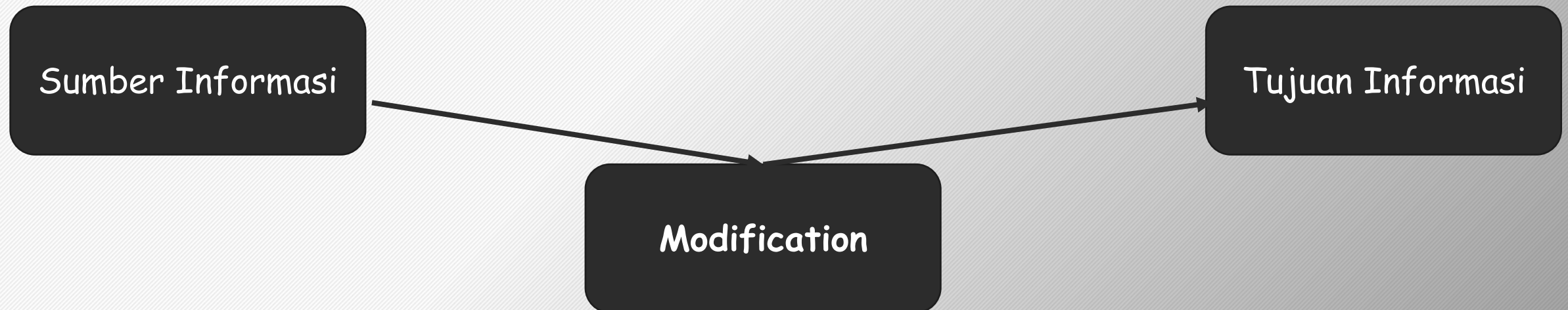
Data berhasil diambil sebelum atau sesudah data ditransmisikan ke tujuan, namun kita tak pernah menyadari data tersebut telah disadap



ANCAMAN KEAMANAN JARINGAN

Modification merupakan ancaman terhadap integritas.

Informasi tidak langsung terkirim ke tujuan, namun terkirim ke pelaku dan pelaku mempunyai otoritas full apakah data ingin diubah, dihapus bahkan pelaku bisa saja tidak meneruskan informasi tersebut ke tujuan



ANCAMAN KEAMANAN JARINGAN

Fabrication merupakan ancaman terhadap integritas.

Orang menerima informasi tersebut, menyangka informasi tersebut berasal dari orang yang dikehendaki oleh si penerima informasi tersebut.

Sumber Informasi

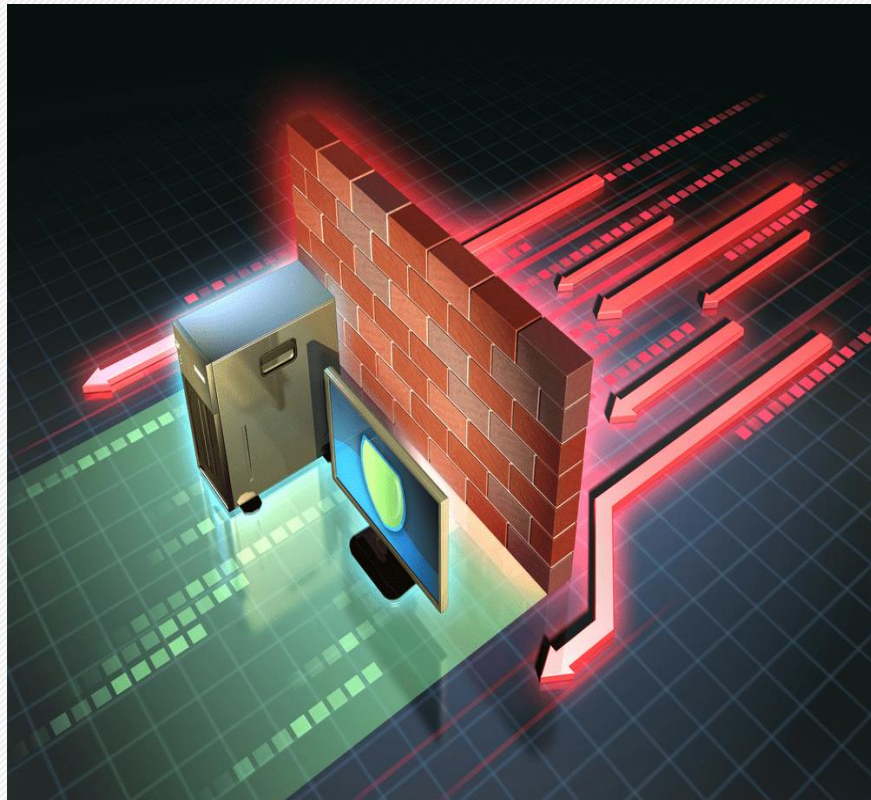
Fabrication

Tujuan Informasi



FIREWALL

DEFINISI FIREWALL



Firewall merupakan sistem keamanan yang berfungsi sebagai pembatas antara jaringan internet dan komputer

Firewall dapat digambarkan seperti tembok api yang melindungi dari bahaya cyber crime

Data, konten dan tautan yang mengandung virus berbahaya otomatis akan ditolak oleh firewall

PRINSIP KERJA FIREWALL



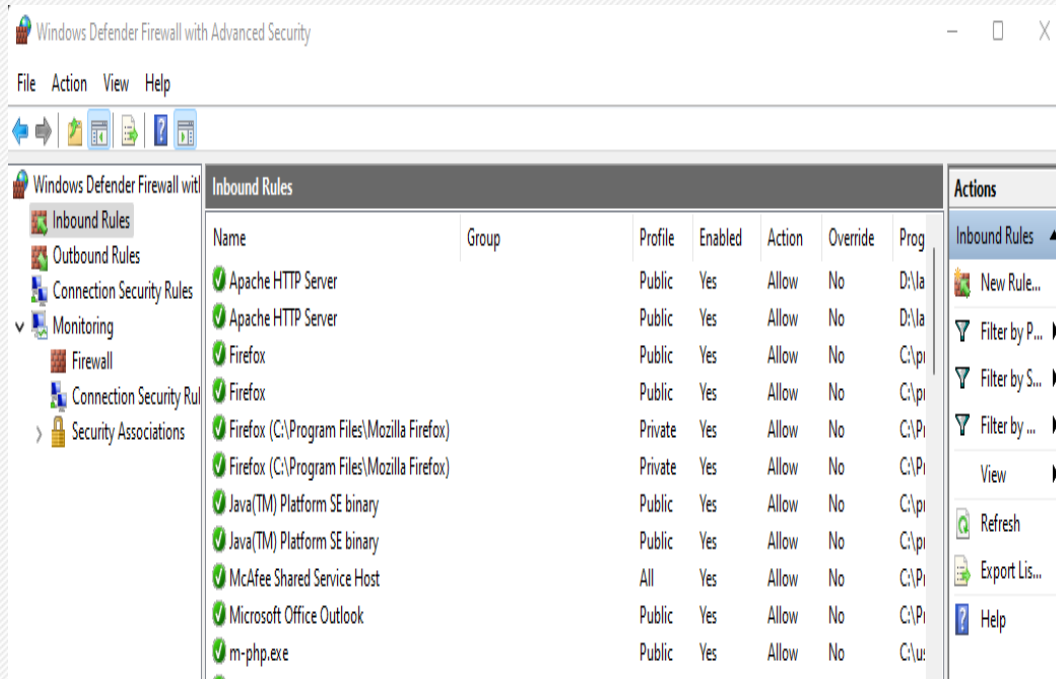
FUNGSI FIREWALL

- ✓ Melindungi data dari serangan
- ✓ Menyaring konten
- ✓ Memonitor bandwidth

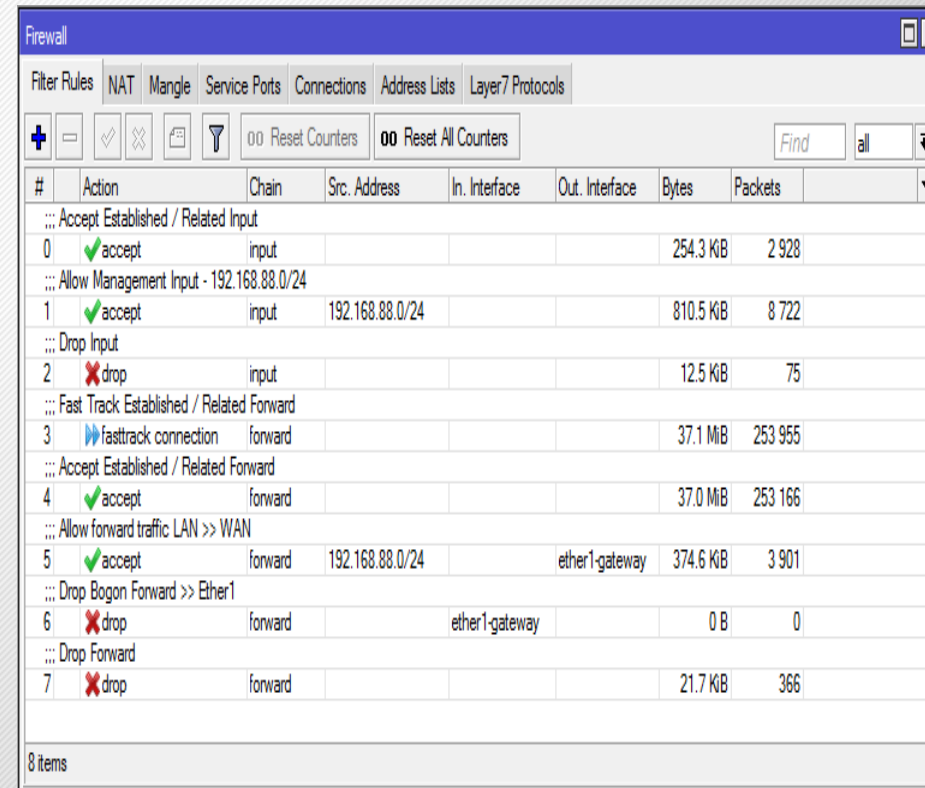


JENIS FIREWALL

Personal Firewall



Network Firewall



PROXY

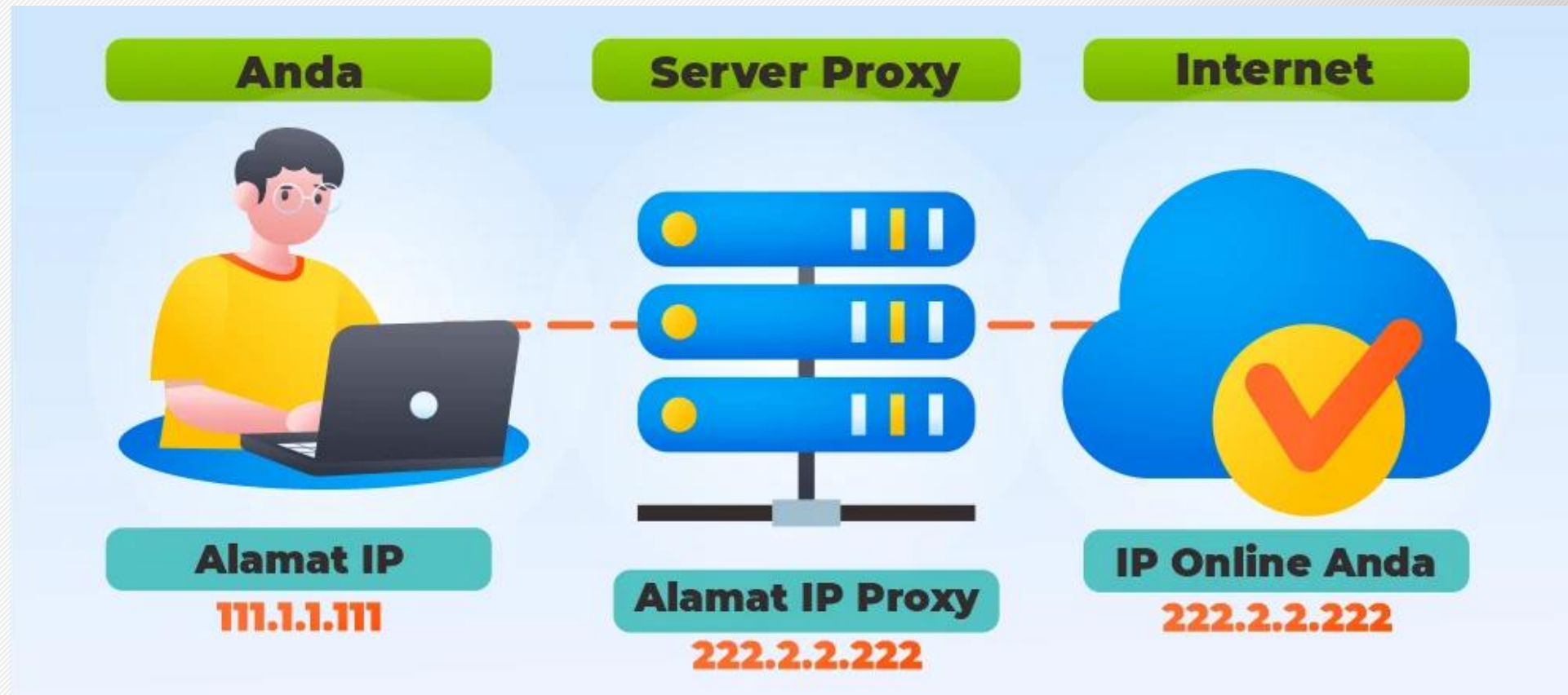
DEFINISI PROXY



Proxy merupakan sebuah program komputer dapat bertindak sebagai komputer lainnya untuk melakukan request terhadap content dari Internet atau intranet.

Proxy bertugas untuk menjembatani dan mengendalikan aktivitas dari lalu lintas paket data yang melewatinya

PRINSIP KERJA PROXY



FUNGSI VPN

- Mengontrol penggunaan internet
- Menyimpan bandwidth dan meningkatkan kecepatan
- Privacy yang terjaga
- Keamanan yang lebih baik



VPN

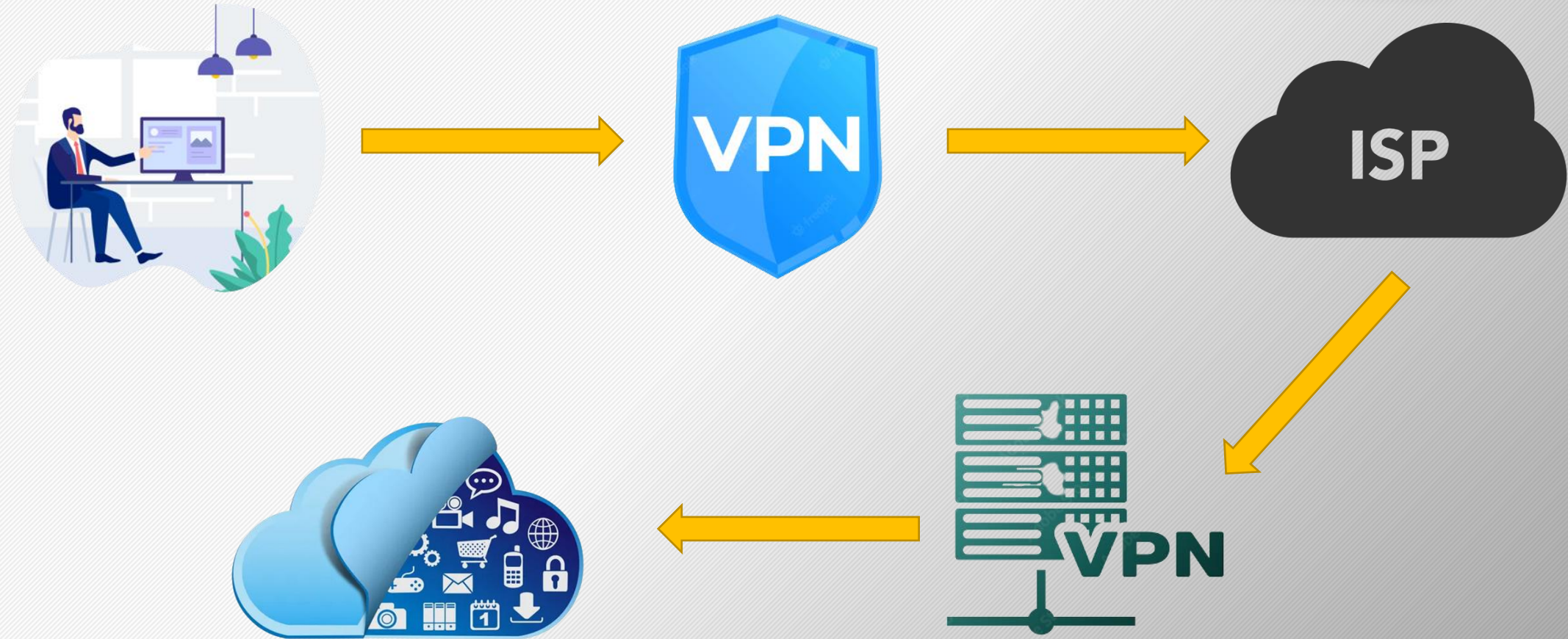
DEFINISI VPN



VPN (Virtual Private Network) adalah layanan jaringan virtual yang melindungi privasi kita saat terhubung ke Internet

VPN juga memungkinkan kita mengakses lebih banyak konten di internet

PRINSIP KERJA VPN



FUNGSI VPN

- ✓ Mengamankan data
- ✓ Mengamankan informasi
- ✓ Kebebasan akses konten
- ✓ Mengamankan perangkat



NETWORK SECURITY

