

# Administrasi Infrastruktur Jaringan

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Disusun oleh:  
Rona Langgeroni

2021

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : **Administrasi Infrastruktur Jaringan**  
Nama Siswa : .....  
Kelas : .....  
Kompetensi Keahlian : **Teknik Komputer dan Jaringan**

## A. Kompetensi Dasar

- 3.8. Mengevaluasi Firewall Jaringan
- 4.8. Mengkonfigurasi Firewall Jaringan

## B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.8.1 Menjelaskan konsep *firewall* pada jaringan
- 3.8.2 Mengklasifikasikan jenis *firewall* pada jaringan
- 3.8.3 Menentukan aplikasi *firewall* pada jaringan

## C. Tujuan Pembelajaran

Setelah selesai mempelajari materi Firewall Jaringan, siswa dapat:

- 1) Menjelaskan konsep *firewall* pada jaringan dengan benar
- 2) Mengklasifikasikan jenis *firewall* pada jaringan dengan benar
- 3) Menentukan aplikasi *firewall* pada jaringan dengan benar

## D. Materi

Firewall adalah sistem atau perangkat yang mengelola akses dalam sebuah jaringan baik masuk maupun keluar sehingga berperan penting dalam menjaga keamanan jaringan. Firewall tersusun dari aturan-aturan yang diterapkan baik terhadap *hardware*, *software* ataupun sistem itu sendiri dengan tujuan untuk melindungi jaringan, baik dengan melakukan filterisasi, ataupun menolak suatu permintaan koneksi dari jaringan luar lainnya seperti internet.

Teknologi firewall terdiri dari *software firewall* dan *hardware firewall*. Jenis-jenis firewall yaitu *Packet Filtering Gateway*, *Application Layer Gateway*, *Circuit Level Gateway* dan *Statefull Multilayer Inspection Firewall*.

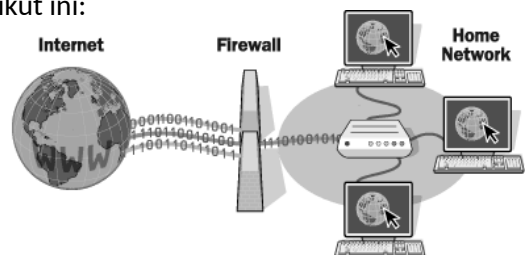
Untuk membangun sebuah firewall, yang harus kita ketahui pertama-tama yaitu bagaimana sebuah paket diproses oleh firewall, apakah paket yang masuk akan dibuang (*DROP*) atau diterima (*ACCEPT*), atau paket tersebut akan diteruskan (*FORWARD*) ke jaringan yang lain. Jenis aplikasi firewall yaitu *Ipfwadm*, *Ipchains*, *Ipfw* dan *Iptables*.

## E. Soal

- 1. # *iptables -p forward DROP* arti dari perintah tersebut adalah

.....  
.....

- 2. Tuliskan dan jelaskan cara kerja firewall sesuai gambar berikut ini:

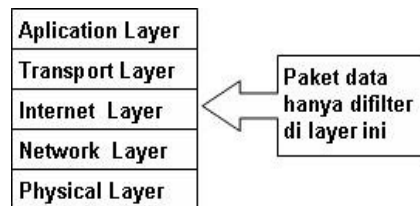


.....  
.....  
.....  
.....  
.....



3. Tuliskan dan jelaskan jenis firewall sesuai gambar berikut ini:

.....  
.....  
.....



4. # iptables -p output DROP arti dari perintah tersebut adalah

.....  
.....

5. Tuliskan dan jelaskan jenis firewall sesuai gambar berikut ini:

.....  
.....  
.....

