



SINAUTKJ.COM

Lembar Kerja Peserta Didik

AIJ (ADMINISTRASI INFRASTRUKTUR JARINGAN)

**MENGEVALUASI
FIREWALL JARINGAN**

Team TKJ

Nama Kelompok :

Anggota

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ADMINISTRASI INFRASTRUKTUR JARINGAN



SASARAN KOMPETENSI

- Memahami konsep penerapan firewall dalam jaringan
- Melakukan konfigurasi pada firewall dengan metode filter rule untuk pembatasan akses koneksi

ALAT DAN BAHAN

- Router (Mikrotik Routerboard)
- Koneksi Internet
- Kabel UTP
- PC/Laptop

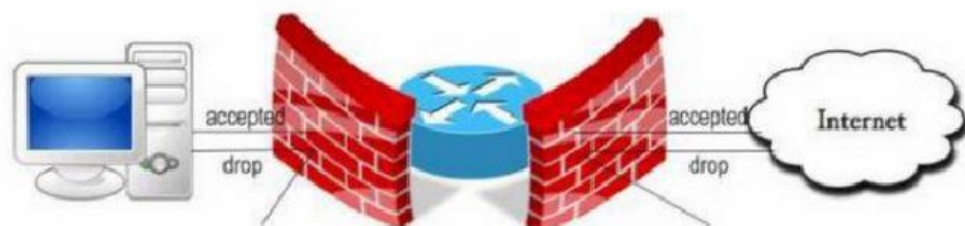


TEORI SINGKAT

Firewall adalah system pengaman (keamanan) yang memeriksa paket data yang keluar dan yang masuk. Dengan Firewall, kita bisa melindungi jaringan kita (local) dari serangan jaringan luar. Misalkan, melindungi jaringan LAN kita dari Internet

Firewall adalah sistem atau sekelompok sistem yang menetapkan kebijakan kendali akses antara dua jaringan. Secara prinsip, firewall dapat dianggap sebagai sepasang mekanisme : yang pertama memblokir lalu lintas, yang kedua mengijinkan lalu lintas jaringan. Firewall dapat digunakan untuk melindungi jaringan anda dari serangan jaringan oleh pihak luar, namun firewall tidak dapat melindungi dari serangan yang tidak melalui firewall dan serangan dari seseorang yang berada di dalam jaringan anda, serta firewall tidak dapat melindungi anda dari program- program aplikasi yang ditulis dengan buruk

Firewall bisa digunakan untuk memblokir sebuah situs yang akan diakses oleh suatu Client. Misalkan situs Pornografi, atau situs-situs perjudian. Firewall ini sangat berguna jika kalian mempunyai warnet. Agar Client tidak sembarangan membuka situs-situs terlarang.



ADMINISTRASI INFRASTRUKTUR JARINGAN

Petunjuk!

1. Bersama-sama dengan kelompok untuk menjadi hunter detektif dengan Barcode Scan sebagai bantuan pemecahan kasus
2. Total terdapat 4 scan barcode, sebagai petunjuk untuk bantuan pemecahan kasus
3. Buatlan catatan dengan buku tulis ketika membaca, melihat modul yang akan muncul setelah melakukan scan QR Code atau barcode
4. Jawablah pertanyaan dibawah ini untuk pemecahan masalah yang terjadi

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan singkat dan jelas!
Terdapat bantuan video, dengan melakukan scan gambar dengan aplikasi qr code & barcode pada playstore!

Jelaskan pengertian firewall dalam jaringan?

Jawab :

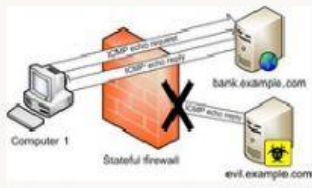
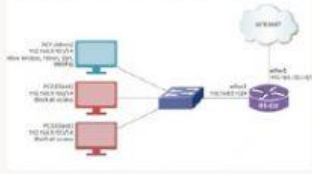
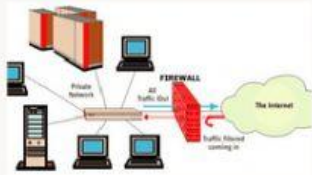
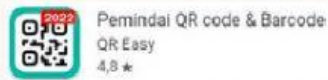
Jelaskan tujuan firewall dalam jaringan?

Jawab :

Jelaskan pemahaman firewall dari gambar tabel dibawah ini?

Permission	IP Address	Protocol	Destinaion	Port
Alow	150.70.60.56	TCP	ANY	80
Allow	192.168.2.1	TCP	ANY	80
Deny	220.255.225.6	TCP	ANY	80

Jawab :



POS CHAIN=INPUT

Konsep Firewall Mikrotik dengan chain input

Identitas Lokasi Barcode (Gunakan aplikasi Wifi Analyzer pada playstore)

Identitas	Hasil/Jawab
Wifi SSID	
Fasilitas DHCP	Ya/Tidak
Signal Strength [dBm]	
Channel	
IP Address Host yang diperoleh Android	
IP Network yang diperoleh Android	
IP Broadcast yang diperoleh Android	
Situs yang diblokir (Sosmed, Game)	

Sebutkan perangkat jaringan yang digunakan pada topologi jaringan dalam video pembelajaran ?

Jawab :

Jelaskan konsep dari chain input dalam firewall mikrotik?

Jawab :

Contoh perintah atau rule mikrotik untuk memberikan keamanan dengan chain input? dan jelaskan arti dari perintah tersebut!

Jawab :

POS CHAIN=FORWARD

Konsep Firewall Mikrotik dengan chain forward

Identitas Lokasi Barcode (Gunakan aplikasi Wifi Analyzer pada playstore)

Identitas	Hasil/Jawab
Wifi SSID	
Fasilitas DHCP	Ya/Tidak
Signal Strength [dBm]	
Channel	
IP Address Host yang diperoleh Android	
IP Network yang diperoleh Android	
IP Broadcast yang diperoleh Android	
Situs yang diblokir (Sosmed, Game)	

Sebutkan perangkat jaringan yang digunakan pada topologi jaringan dalam video pembelajaran?

Jawab :

Jelaskan konsep dari chain Forward dalam firewall mikrotik?

Jawab :

Contoh perintah atau rule pada mikrotik untuk memberikan keamanan dengan chain forward? dan jelaskan arti dari perintah tersebut!

Jawab :

POS CHAIN=OUTPUT

Konsep Firewall Mikrotik dengan chain output

Identitas Lokasi Barcode (Gunakan aplikasi Wifi Analyzer pada playstore)

Identitas	Hasil/Jawab
Wifi SSID	
Fasilitas DHCP	Ya/Tidak
Signal Strength [dBm]	
Channel	
IP Address Host yang diperoleh Android	
IP Network yang diperoleh Android	
IP Broadcast yang diperoleh Android	
Situs yang diblokir (Sosmed, Game)	

Sebutkan perangkat jaringan yang digunakan pada topologi jaringan dalam video pembelajaran?

Jawab :

Jelaskan konsep dari chain output dalam firewall mikrotik?

Jawab :

Contoh perintah atau rule pada mikrotik untuk memberikan keamanan dengan chain output? dan jelaskan arti dari perintah tersebut!

Jawab :