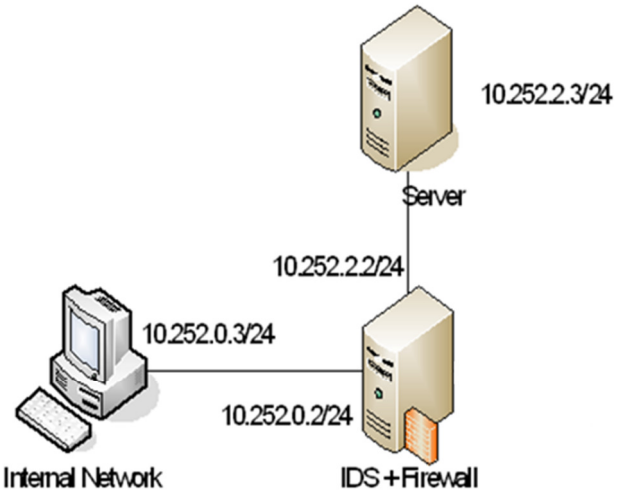
POST TEST KEAMANAN JARINGAN

Bangun network menggunakan vmware dengan topologi sbb :



Dengan menggunakan vmware bangun topologi jaringan dengan ketentuan sbb :

- No IP Network adalah sbb
  - Net internal : 10.252.0.3 → ganti 10 dengan dua digit terakhir nrp anda.
  - IDS Firewall : 10.252.0.2; dan 10.252.2.2 → ganti 10 dengan dua digit terakhir nrp anda..
  - Server : 10.252.2.3 → ganti 10 dengan dua digit terakhir nrp anda.

- OS server dan IDS+Firewall menggunakan ubuntu server, sedang internal bisa windows atau linux dengan GUI
- Dilarang melakukan clon terhadap installasi OS yang akan menyebabkan bermasalah ketika install firewall.

Lakukan Installasi :

a. Pada IDS+Firewall :
   - Buat statefull firewall :
     - ✓ New state diperbolehkan dari internal ke server
     - ✓ New state diperbolehkan dari internal ke IDS+Firewall
     - ✓ New state tidak diperbolehkan dari server ke internal
     - ✓ New state tidak diperbolehkan dari server ke IDS+firewall
     - ✓ New state tidak diperbolehkan dari firewall ke internal network

   - Install snort yang bisa melakukan pemantauan terhadap trafik dari internal ke server dan sebaliknya.

- Install dsniff untuk test secure koneksi nantinya antara Server dan Internal Netwrok.

b. Pada Server :
   - Install : DVWA server dan lakukan pengamanan terhadap server dvwa supaya lebih aman dibanding konfigurasi defaultnya.
   - Install Mail Server zimbra yang didalamnya sudah terinstall antispam dan antivirus
   - Install VPN server sehingga Server bisa diakses dari internal network menggunakan VPN.
   - Install DNS Server dengan nama domain nama_masing2.net, email bisa diakses dengan nama domaian mail.nama_anda.net dan web server DVWA bisa diakses dengan nama www.nama_masing2.info
   - Install FTP

c. Pada Client Internal
   - Install linux dengan GUI atau windows.
   - Install Multilidae untuk melihat vulnerability web server
   - Bisa melakukan koneksi ke Server dan IDS+Firewall menggunakan vpn.

Uji Coba Testing :

a. Lakukan percobaan koneksi antara Server InternalNetwork dan IDS+Firewall sesuai dengan aturan firewall yang ada
b. Cek vulnerability Server Web dengan multilidae dari internal network dan perlihatkan pengamanan yang sudah anda lakukan di web anda
c. Lakukan koneksi email dari internal network ke Email Server dan lakukan ujicoba spam email
d. Koneksi FTP ke Server dari internal Network menggunakan VPN
e. Cek sekuritas VPN dengan dsniff dari IDS+Firewall.

f. Buat dokumentasi proses installasi dan hasil installasi

Waktu demonstrasi disiapkan dokumentasi dalam bentuk hardcopy dan softcopy