

Lembar Kerja Peraktek Mandiri

Kegiatan Belajar 3

Pada Kegiatan pembelajaran 3 dalam modul terdapat aktifitas belajar , namu tidak semua dilakukan dengan perimbangan sebagai berikut :


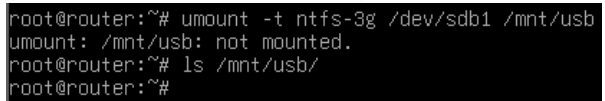
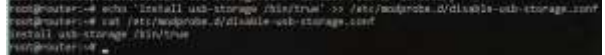

No	Langkah peraktek yang tidak dilaksanakan	Alasan
SSH		
1.	Menolak login root pada ssh	<i>Secara default SSH , telah membatasi pengguna root untuk logina</i>
2.	Mengubah port default ssh dari port 22 ke port lain	Pada meteri DMZ Kegiatan 4, akan dilakukan redirect port 222 ke 22
crontab		
3.	Memblokir semua user yang tidak berkepentingan untuk mengakses server tersebut	<p><code>echo ALL >>/etc/cron.deny</code></p> <p>perintah ini bukan memblokir user yang tidak berkepentingan untuk mengakses server</p> <p>Perintah ini digunakan user menjalankan cron. Cron adalah fasilitas penjadwalan proses. Kapan sebuah aplikasi jalan atau mati</p>

Kegiatan Peraktek yang dapat di ujicoba adalah sebagai berikut :

No	Steps	Information
1.	Login to router debian menggunakan ssh 192.168.1.11(putty) melalui PC host	<p><i>User : gurutkj</i></p> <p><i>Pass : guru123</i></p> <p><i>Lakukan switch user (su)</i></p> <p><i>Su</i></p> <p><i>Pass: root123</i></p>
2.	Pada putty yang meremote router, lakukan remote ke server	<p><i>ssh guru@192.168.100.1</i></p> <p><i>pass : guru123</i></p> <p><i>pada remote pc server</i></p> <p><i>Lakukan switch user (su)</i></p> <p><i>Su</i></p> <p><i>Pass: root123</i></p>

Lembar Kerja Peraktek Mandiri

Kegiatan Belajar 3

<i>Mencegah USB drive dibaca</i>		
1.	Mengatur access usb pada vmware	<p><i>Pada vmware</i></p> <p><i>Vm > removable device > pilih jenis usb flash disk</i></p>
2.	Mount fdisk pada linux	<p>Ketik :</p> <p>Fdisk –l</p> <p>Terlihat device usb yang di mounting pada drive /dev/sdb1</p> <p>mount flshdisk pada direktori mnt</p> <p>mount /dev/sdb1 /mnt</p> <p>masuk pada direktori mnt dan cek file</p> 
3.	Umount flash disk usb pada linux	<p>umount /dev/sdb1 /mnt</p> <p>(lakukan diluar direktori /mnt)</p> 
4.	Buat file no-usb menggunakan nano pada direktori modprob	<p><i>nano /etc/modprobe.d/no-usb</i></p> <p><i>Isi file :</i></p> <p><i>install usb-storage /bin/true</i></p> <p><i>atau gunakan perintah</i></p> <p><i>echo 'install usb-storage /bin/true' >> /etc/modprobe.d/disable-usb-storage.conf</i></p> 
5.	Testing Tulis dan capture hasilnya pada table 2 Berhasil atau tidak berhasil	<p>mount flshdisk pada direktori mnt</p> <p>mount /dev/sdb1 /mnt</p> <p>masuk pada direktori mnt dan cek file (ada/tidak ada)</p> 
	Mengabaikan ping dari luar	(tidak permanen)

Lembar Kerja Peraktek Mandiri

Kegiatan Belajar 3

6.	Tulis hasilnya pada table 2	<pre>echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all</pre>  <pre>root@router:~# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all root@router:~# cat /proc/sys/net/ipv4/icmp_ icmp_echo_ignore_all icmp_errors_use_inbound_ifaddr icmp_ignore_bogus_error_responses icmp_maxttl icmp_echo_ignore_broadcasts icmp_ignore_bogus_error_responses icmp_maxttl root@router:~# cat /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all 1 root@router:~#</pre> <p>Mengembalikannya lagi</p> <pre># echo "0" > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all</pre>  <pre>root@router:~# echo "0" > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all root@router:~# cat /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all 0 root@router:~#</pre> <p>Permanen</p> <p>nano /etc/ sysctl.conf</p> <p>tambahkan baris</p> <p>net.ipv4.icmp_echo_ignore_all = 1</p> <p>load konfigurasi</p> <p>sysctl -p</p>  <pre>root@router:~# sysctl -p net.ipv4.ip_forward = 1 net.ipv4.conf.all.accept_redirects = 1 net.ipv4.conf.all.send_redirects = 1 net.ipv4.conf.all.accept_source_route = 1 net.ipv4.icmp_echo_ignore_all = 1 root@router:~#</pre>
7.	Password user	<p>Perintah untuk mengetahui informasi tanggal kadaluarsa suatu kata sandi</p> <p>Chage gurutkj</p> <p>chage -l gurutkj</p>  <pre>Changing the aging information for gurutkj Enter the new value, or press ENTER for the default Minimum Password Age (0): 3 Maximum Password Age (99999): 5 Last Password Change (YYYY-MM-DD) [2024-11-20]: Password Expiration Warning (7): Password Inactive (-1): Account Expiration Date (YYYY-MM-DD) [-1]: root@router:~# chage -l gurutkj Last password change : Nov 20, 2024 Password expires : Dec 03, 2024 Password inactive : never Account expires : never Minimum number of days between password change : 3 Maximum number of days between password change : 5 Number of days of warning before password expires : 7 root@router:~#</pre>




Lembar Kerja Peraktek Mandiri

Kegiatan Belajar 3

		<p>Meminta user untuk menggunakan kata sandi yang cukup aman dengan kombinasi yang rumit</p> <p>nano /etc/pam.d/system-auth</p> <p>tambahkan</p> <p>/lib/security/\$ISA/pam_cracklib.so retry=3 minlen=8 lcredit=-1 ucredit=-1 dcredit=-1 ocredit=-1</p> 
8.	Ujicoba	<p>Ganti passwd Ketikan</p> <p>Passwd username password gurutkj P@ssword123 M@nager123 ganti password yang mudah</p> 
9.	Password user cara ke 2	<p>apt-get install libpam-cracklib</p>  <p>edit file nano /etc/pam.d/common-password</p>  <p>cari file "# here are " menggunakan ctrl + W</p> 


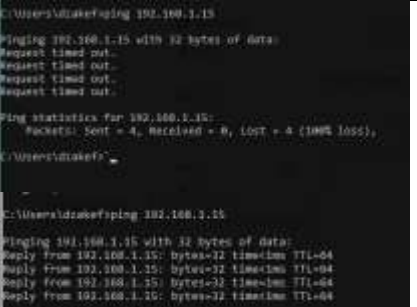

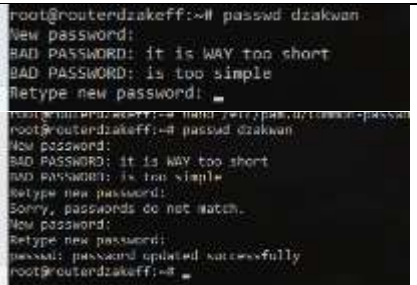
Lembar Kerja Peraktek Mandiri

Kegiatan Belajar 3

		<p>pada text</p> <pre>password requisite pam_cracklib.so retry=3 minlen=8 difok=3</pre> <p>ditambahkan menjadi</p> <pre>#password requisite pam_cracklib.so retry=3 minlen=9 dcredit=-1 ucredit=-1 lcredit=-1 ocredit=-1 difok=3</pre>  <p>Ujicoba :</p> <p>Password namauser Contoh Password guru Masukan password mudah (ditolak/berhasil).....? Masukan password kombinasi? (ditolak/berhasil).....?</p> 
10.	Ubah konfigurasi agar password harus Huruf besarm min 1 huruf kecil min 1, angka min 3 dengan panjang 8 charackter	<p>Keterangan yang harus dirubah</p>  <p>Retry: maksimal percobaan Minlen: minimal panjang karakter Lcredit: jumlah minimal huruf kecil Ucredit: jumlah minimal huruf kapital Dcredit: jumlah minimal angka Ocredit: jumlah minimal karakter lain</p> <p>M@nager123</p>

Lembar Kerja Peraktek Mandiri

Kegiatan Belajar 3

No	testing	langkah	penjelasan	Cature scrren (minimize pic)
1.	Hasil Buat file no-usb menggunakan nano pada direktori modprob untuk block usb flash disk	mount flshdisk pada direktori mnt mount /dev/sdb1 /mnt masuk pada direktori mnt dan cek file (ada/tidak ada)	Pada percobaan kali ini bisa dilihat bahwa file usb telah masuk ke /mnt/usb	
2.	Block ping tidak permanen	(tidak permanen) echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all Mengembalikannya lagi # echo "0" > /proc/sys/net/ipv4/icmp_echo_ignore_all	Percobaan untuk blok ping/icmp telah berhasil.	
3.	Meminta user untuk menggunakan kata sandi yang cukup aman dengan kombinasi yang rumit	Cara 1 : Hasil ujicoba ditolak/berhasil).....?	Percobaan kali ini telah berhasil untuk menolak password yang terlalu mudah	
4.		Cara 2 : Hasil ujicoba ditolak/berhasil).....?	Percobaan kali ini telah berhasil untuk menolak password yang terlalu mudah	

Upload this file to LMS after completed with name