[Capture The Flag]

NAMA TIM : [AJIS]

Rabu, 21 Oktober 2020

Ketua Tim

1. Abdul Rozaqi Wildan

Member

- 1. Muhammad Farhan Iqbal
- 2. Abdul Rozaqi Wildan

Remote Code Execution (LKS SMK28)

Pertama kita disuguhkan dengan tampilan web dan ada fitur search disitu.

Disini sangat stuck karena memasang payload berjam-jam tidak dapet hasil sehingga saya, saya memasukkan payload ini :

echo `id`



Dan ada hasilnya

Lalu kita tampilkan semuanyan dengan perintah : echo`cat *`



Dan dapat flagnya: LKSSMK28{eb0ccf7987adcfc4a08b10db23d62da9}

PSWEB (LKS SMK28)

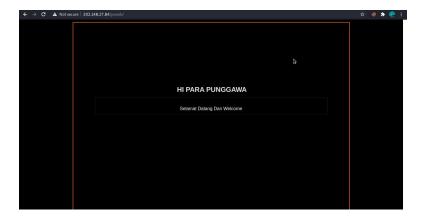
Flag di soal ini berhubungan dengan website. Sangat gampang untuk menyelesaikan soal, jika temanteman paham website dan bagaimana cara melihat source code pasti bisa dengan mudah menyelesaikan dan mendapatkan flag

http://202.148.27.84/psweb/

Format Flag: LKSSMK28{FLAG}

Solvednya:

Kita masuk ke webnya:



Lalu sesuai dengan hint nya, kita view source dengan ctrl + u

Dan klik link CSS nya

Lalu search LKS

Dan dapet flagnya:

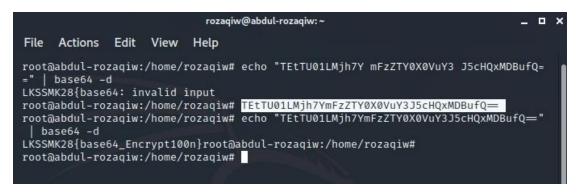
Simple Encrypt (LKS SMK28)

Gabungkan Enkripsi di bawah ini :

TEtTU01LMjh7Y mFzZTY0X0VuY3 J5cHQxMDBufQ==

Format Flag: LKSSMK28{FLAG}

Kita decode saja menggunakan terminal di kali



Dapet Flag : LKSSMK28{base64 Encrypt100n}

SimPle Brain Encrypt (LKS SMK28)

300

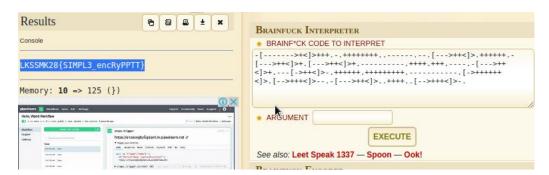
Teman-teman diberikan file tentang spoiler warning. yang jika dibaca dengan teliti akan menemukan link untuk memecahkan soal.

Format Flag: LKSSMK28{FLAG}

Setelah ada link tersembunyi http://pastebin.com/TzcBcjg3 dan dibuka di browser ada enkripsi brainfuck

Masuk ke sini untuk decodenya

https://www.dcode.fr/brainfuck-language



LKSSMK28{SIMPL3_encRyPPTT}

Bypass Administrator (LKS SMK28)

500

silahkan login menggunakan user "guest" dan password "guest" tetapi untuk mendapatkan "flag" anda harus login sebagai administrator.

Link Soal

Format Flag: LKSSMK28{FLAG}

Masuk ke link soal http://202.148.27.84:10002/ lalu masukan username dan password dengan guest



Dan berhasil masuk disana dapet hint lagi harus admin, saya menggunakan extension chrome cookie editor, masukin auth di name terus copas ini nya username=guest&date=2020-10-21T08:58:34+0000& dan ganti guest nya jadi administrator lalu save dan reload



Dan dapet Flagnya:

LKSSMK28{3e671ea34dcac32e7e9e7c67ee8cfc0b}

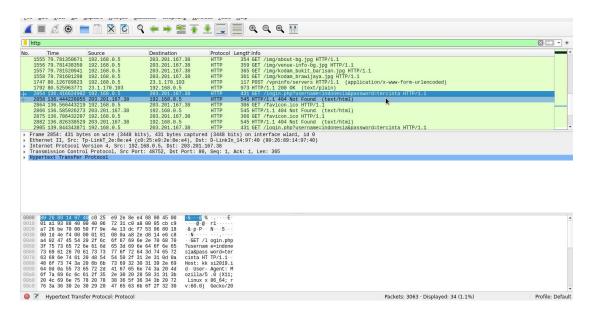
Web Login (LKS SMK28)

500

Lakukan analisa pada file pcap, untuk mendapatkan akses kedalam url berikut ini:

http://202.148.27.84:10009/

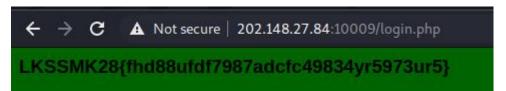
Download file pcap nya dan buka lewat wireshark dan filter dengan http dan ada protokol yang ada username dan password nya



Dan ada username = indonesia, password = tercinta

Dan masuk ke link web yg tadi dan masukan username dan passwordnya dan dapet flag:





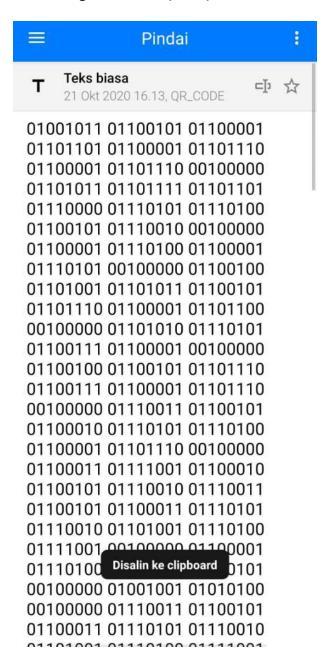
QRCOD3 (LKS SMK28)

250

Kode QR atau biasa dikenal dengan istilah QR Code adalah bentuk evolusi kode batang dari satu dimensi menjadi dua dimensi.

Terdapat pesan rahasia enkripsi Binary yang terdapat di file qrC0d3.png

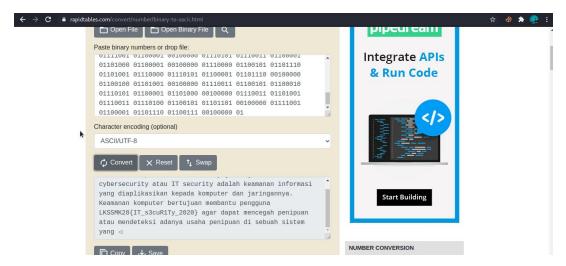
Format Flag: LKSSMK28{FLAG}



Lalu scan dengan gr code aplikasi scanner dan dapet data binary

```
01110100 01100101 01110010 00100000 01100001 01110100 01100001
01100001 01101100 00100000 01101010 01110101 01100111 01100001
00100000 01110011 01100101 01100010 01110101 01110100 01100001
01101110 00100000 01100011 01111001 01100010 01100101 01110010
01110011 01100101 01100011 01110101 01110010 01101001 01110100
01111001 00100000 01100001 01110100 01100001 01110101 00100000
01001001 01010100 00100000 01110011 01100101 01100011 01110101
01100001 01101100 01100001 01101000 00100000 01101011 01100101
00100000 01101011 01101111 01101101 01110000 01110101 01110100
00100000 01101011 01101111 01101101 01110000 01110101 01110100
01100101 01110010 00100000 01100010 01100101 01110010 01110100
00100000 01110000 01100101 01101110 01100111 01100111 01110101
01010100 01111001 01011111 00110010 00110000 00110010 00110000
01111101 00100000 01100001 01100111 01100001 01110010 00100000
01100101 01101110 01100011 01100101 01100111 01100001 01101000
00100000 01110000 01100101 01101110 01101001 01110000 01110101
01100001 01101110 00100000 01100001 01110100 01100001 01110101
01100001 01101110 01111001 01100001 00100000 01110101 01110011
01101001 00100000 01110011 01100101 01100010 01110101 01100001
```


Lalu kita decode saja di https://www.rapidtables.com/convert/number/binary-to-ascii.html



Dan dapet flag:

LKSSMK28{IT_s3cuR1Ty_2020}

gambar1

250

tim analisis sedang menganalisis / forensic sebuah file gambar.

langkah pertama bantu analisis dengan menemukan hash MD5 gambar tersebut.

flag = LKSSMK28{MD5}

Tinggal download gambarnya dan masukan ke perintah linux md5sum namafile

```
rozaqiw@abdul-rozaqiw:~

File Actions Edit View Help

root@abdul-rozaqiw:/home/rozaqiw/Downloads# md5sum 2018-09-22_09.31.07.jpg
c0b7d53ada2ad6858df4ada15f40b550 2018-09-22_09.31.07.jpg
root@abdul-rozaqiw:/home/rozaqiw/Downloads#
```

Lalu masukan md5 nya

Flag: LKSSMK28{c0b7d53ada2ad6858df4ada15f40b550}

FORENSIC

Gambar2



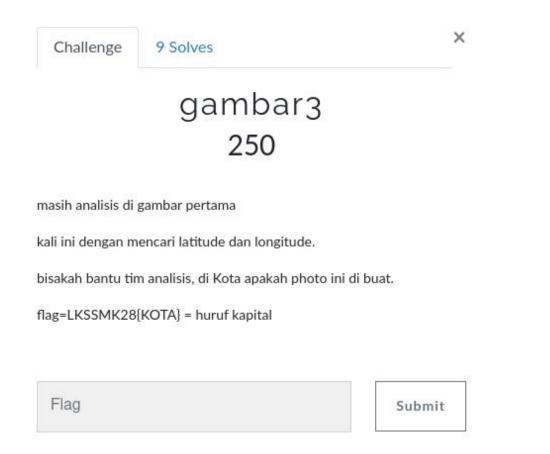
Diberikan sebuah foto yang sama seperti gambar1, untuk mencari waktu diambilnya gambar tersebut, bisa menggunakan **exiftool**

```
File Actions Edit View
                         Help
Chromatic Adaptation
                               : 1.04788 0.02292 -0.05019 0.02959 0.99048 -0.01
04 -0.00922 0.01508 0.75168
Blue Tone Reproduction Curve
                              : (Binary data 32 bytes, use -b option to extrac
Green Tone Reproduction Curve
                              : (Binary data 32 bytes, use -b option to extrac
Image Width
                               : 2592
Image Height
                              : 1944
                              : Baseline DCT, Huffman coding
Encoding Process
Bits Per Sample
                              : 8
Color Components
Y Cb Cr Sub Sampling
                              : YCbCr4:2:0 (2 2)
Aperture
                              : 2.0
                              : 2592×1944
Image Size
Megapixels
                              : 5.0
Shutter Speed
                              : 1/237
                              : 2018:09:22 09:31:08.403858
Create Date
                              : 2018:09:22 09:31:08.403858
Date/Time Original
                             : 2018:09:22 09:31:08.403858
Modify Date
GPS Altitude
                              : 274 m Above Sea Level
GPS Date/Time
                              : 2018:09:22 02:30:55Z
GPS Latitude
                              : 6 deg 35' 44.28" S
GPS Longitude
                              : 106 deg 47' 25.47" E
                              : 2.6 mm
Focal Length
GPS Position
                               : 6 deg 35' 44.28" S, 106 deg 47' 25.47" E
Light Value
                               : 10.9
```

dan didapat tanggalnya yaitu 22-09-2018

LKSSMK28{22-09-2018}

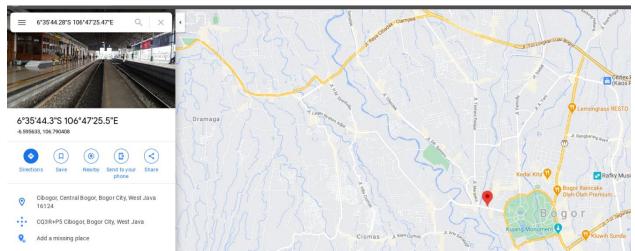
Gambar3



Dengan foto yang sama dengan soal sebelumnya, untuk mencari lokasi gambar tersebut didapatkan dengan sintaks **exiftool**

```
: 2018:09:22 09:31:08.403858
Modify Date
GPS Altitude
                                 : 274 m Above Sea Level
GPS Date/Time
                                 : 2018:09:22 02:30:55Z
GPS Latitude
                                 : 6 deg 35' 44.28" S
√GPS Longitude
                                 : 106 deg 47' 25.47" E
Focal Length
                                 : 2.6 mm
GPS Position
                                 : 6 deg 35' 44.28" S, 106 deg 47' 25.47" E
Light Value
                                 : 10.9
```

Koordinat terseut dapat ditranslate ke dalam peta menggunakan google



Dilihat dari peta, maka dapat diketahui posisi pengambilan foto berada di kota **BOGOR**

LKSSMK28{BOGOR}

MISC

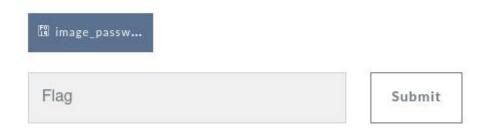
URL IMAGE



URL IMAGE (LKS SMK28) 250

Selain memperhatikan jenis file gambar. Para IT juga diharuskan mengecek data image dengan detail.

Format Flag: LKSSMK28(FLAG)



Diberikan sebuah gambar seperti berikut

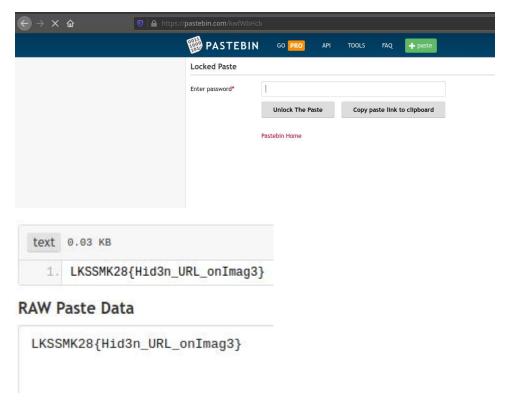


Dan ketika saya membedah gambar tersebut dengan **exiftool**, ada sebuah link yang

ditanamkan

```
MIME Type
                               : image/jpeg
JFIF Version
                               : 1.01
Resolution Unit
                               : inches
X Resolution
                               : 96
Y Resolution
                              : 96
Exif Byte Order
                              : Big-endian (Motorola, MM)
Copyright
                              : https://pastebin.com/kwfWbHcb
Padding
                              : (Binary data 2060 bytes, use -b option to extra
ct)
About
                               : uuid:faf5bdd5-ba3d-11da-ad31-d33d75182f1b
                               : https://pastebin.com/kwfWbHcb
Rights
Image Width
                              : 1460
                              : 958
Image Height
Encoding Process
                             : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample
Color Components
                              : 3
Cb Cr Sub Sampling
                              : YCbCr4:2:0 (2 2)
                              : 1460×958
Image Size
Megapixels
root@mfarhan-iqbal:/#
```

Saya membuka link tersebut dan mendapatkan sebuah file yang terkunci dengan password, maka saya inputkan password yang di-embed pada gambar



LKSSMK28{Hid3n_URL_onImag3}

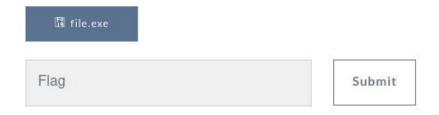
REVERSE

CRACK PDF FILE

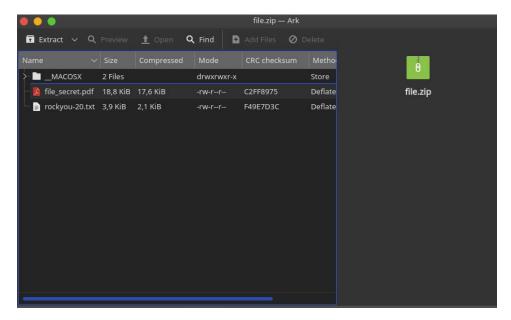


hai teman-teman semua. terdapat file yang harus di crack untuk mendapatkan Flag Teliti terlebih dahulu file yang dikirim sebelum teman-teman mendapatkan file PDF untuk di crack

Format Flag: LKSSMK28{FLAG}



Diberikan file berbentuk zip yang berisi seperti berikut



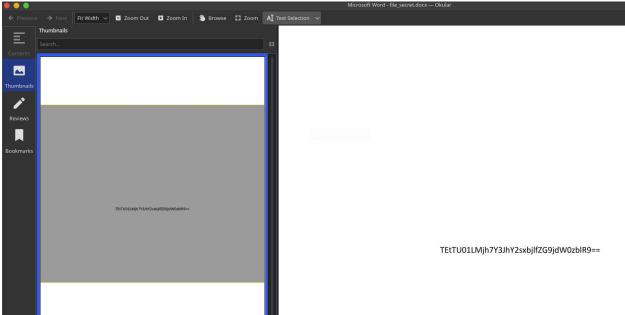
Diekstraklah file tersebut dan saya mendapati file pdfnya terkunci, dan diberikan pula wordlist untuk melakukan brute, langsung saja saya scripting

```
import pikepdf
from tqdm import tqdm

passwords = [ line.strip() for line in open("rockyou-20.txt") ]

for password in tqdm(passwords, "Decrypting PDF"):
    try:
        with pikepdf.open("file_secret.pdf", password=password) as pdf:
        print("[+] Password found:", password)
        break
    except pikepdf._qpdf.PasswordError as e:
        continue
```

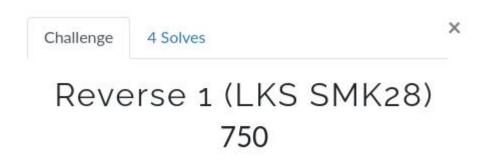
Didapatkanlah passwordnya yaitu hellokitty, dan langsung dimasukkan ke file pdf



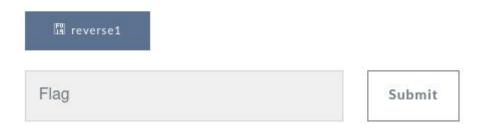
Dldapatkan string yang saya rasa bukanlah flag. Karena stringnya mirip dengan base64, saya coba decode dari base64

LKSSMK28{crack1n9_docum3nT}

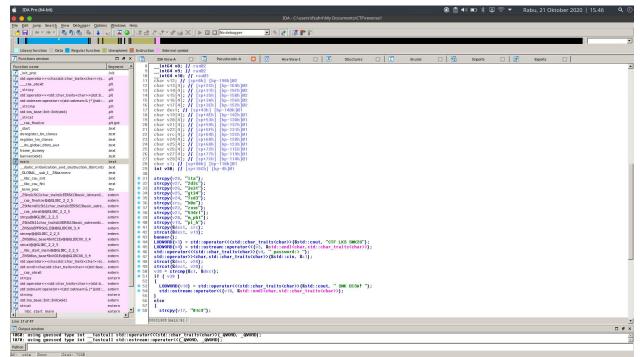
REVERSE1



Di dalam digital forensic, reversing berguna untuk menganalisis malicious file (malware atau exploit). Dapatkah Anda melakukan reverse dan mendapatkan Flag dari tantangan ini.



Diberikan file executable bernama reverse1, maka saya coba buka dengan IDA64



Diberikan sebuah sintaks strcpy yang akan mengisi variabel (v14, v15, v16) dengan character yang mengikutinya

```
else
{
    strcpy(v17, "81c9");
    strcpy(v16, "3c5");
    strcpy(v15, "b8a4");
    strcpy(v13, "7070");
    strcpy(v13, "7070");
    strcpy(8v12, v17);
    strcat(8v12, v24);
    strcat(8v12, v25);
    strcat(8v12, v25);
    strcat(8v12, v27);
    strcat(8v12, v27);
    strcat(8v12, v27);
    strcat(8v12, v27);
    strcat(8v12, v27);
    strcat(8v12, v27);
    strcat(8v12, v28);
    strcat(8v12, v28);
    strcat(8v12, v28);
    strcat(8v12, v38);
    strcat(8v12, v38);
    tDDWORD(v5) = std::ostream::operator<<<(&std::cout, &std::endl<char, std::char_traits<char>>);
    LODWORD(v6) = std::operator<<<std::char_traits<char>>(v5, "LKSSMK28(");
    LODWORD(v8) = std::operator<<<std::char_traits<char>>(v6, &v12);
    LODWORD(v9) = std::operator<<<std::char_traits<char>>(v7, "}");
    LODWORD(v9) = std::operator<<<(v8, &std::endl<char, std::char_traits<char>>);
    std::ostream::operator<<<(v9, &std::endl<char, std::char_traits<char>>);
```

Bagian kode diatas langsung menarik perhatian saya, kode tersebut memperlihatkan sintaks strcat yang melakukan concate pada variabel yang mengikutinya, yang mana nantinya akan langsung ditampilkan. Yang berarti tidak perlu melakukan scripting, karena yang diconcate tadi berpotensi besar adalah sebuah flag (yang saya awal pikir gibberish saja :v), langsung saja dicocokan secara manual oleh saya (males scripting :v)

LKSSMK28{01c9fsd3gt34zxxcb0eb8a42d3c534rf3c570703e3t}

TEMPLATE LAPORAN FINAL HARDENING (LINUX) LKS - KEAMANAN SIBER 2020

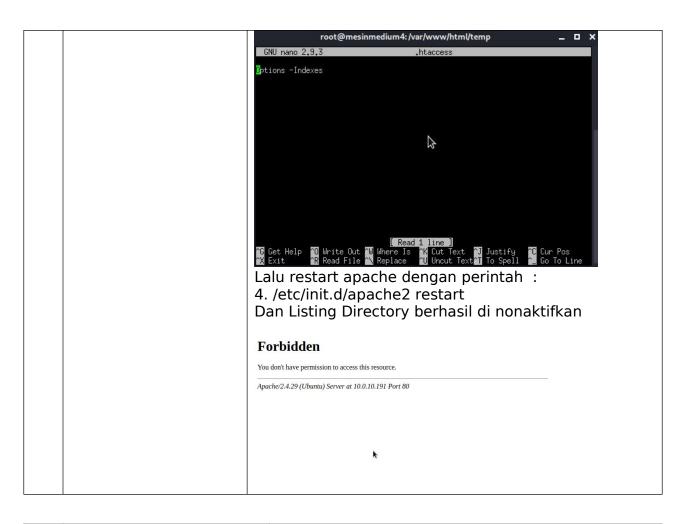
nama tim: AJIS

nama anggota : Abdul Rozaqi Wildan

Muhammad Farhan Iqbal

HARDENING

NO	ITEM	PENJELASAN
1	Jenis Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	Directory Listening
	Lokasi Potensi Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	/var/www/html/temp
	Deskripsikan impact atau akibat yang dapat ditimbulkan karena potensi celah keamanan/kesalahan konfigurasi yang terjadi	Di directory temp terlihat sebuah dir list yang mengakibatkan penyerang bisa melihat file yang penting pada website
	Mitigasi/Solusi yang telah dilakukan. Jelaskan secara rinci step by step (jangan dalam bentuk narasi)	1. Caranya masuk ke /etc/apache/apache2.conf root@mesinmedium4:/etc/apache2 GNU nano 2.9.3 apache2.conf Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride None Require all granted (/Directory /var/www/html/temp> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride None Require all granted Options -Indexes (/Directory) # AccessFileName: The name of the file to look for in each directory # for additional configuration directives. See also the AllowOverride # directive,
		2. Dan tambahkan Direktori yang temp dan masukan perintah Options -Indexes di dir temp dan masukan perintah Options -Indexes di dir temp dan masukan perintah Options -Indexes



NO	ITEM	PENJELASAN
2	Jenis Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	Weak Password
	Lokasi Potensi Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	Kelemahan password terletak pada Port SSH
	Deskripsikan impact atau akibat yang dapat ditimbulkan karena potensi celah keamanan/kesalahan konfigurasi yang terjadi	Password yang lemah mudah diserang oleh Attacker
	Mitigasi/Solusi yang telah dilakukan. Jelaskan secara rinci step by step (jangan dalam bentuk narasi)	Sehingga password dari user maupun root harus kuat 1. Menggunakan campuran password 2. Jangan pernah menggunakan informasi pribadi 3. Gunakan password yang panjang 4. Gunakan kombinasi angka Dengan perintah di linux : passwd root

N O	ITEM	PENJELASAN
3	Jenis Celah Keamanan/Kesalaha n Konfigurasi	Default Port SSH
	Lokasi Potensi Celah Keamanan/Kesalaha n Konfigurasi	/var/www/html/temp
	Deskripsikan impact atau akibat yang dapat ditimbulkan karena potensi celah keamanan/kesalaha n konfigurasi yang terjadi	pada Linux secara default akan aktif mendengarkan pada port 22 dan karena semua orang tahu maka banyak sekali usaha brute force password root menujunya.
	Mitigasi/Solusi yang telah dilakukan. Jelaskan secara rinci step by step (jangan dalam	1. Buka file sshd_config di direktori /etc/ssh/ dengan perintah : Nano /etc/ssh/sshd_config 2. Lalu hilangkan tanda pagar di Port dan ganti portnya dengan 2020
	bentuk narasi)	root@mesinmedium4:/ X
		GNU nano 2.9.3 /etc/ssh/sshd_config Modified
		# \$OpenBSD: sshd_config,v 1.101 2017/03/14 07:19:07 djm Exp \$
		# This is the sshd server system-wide configuration file. See # sshd_config(5) for more information.
		# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin;/bin;/usr/sbin;/sbin
		# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with # OpenSSH is to specify options with their default value where # possible, but leave them commented. Uncommented options override the # default value.
		Port 2020
		#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key #HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
		Get Help Out White Out Where Is K Cut Text J Justify C Cur Pos K Exit Read File Replace U Uncut Text T To Spell G Go To Line

3. Lalu save dan restart dengan perintah : /etc/init.d/ssh restart

```
root@mesinmedium4:/
root@mesinmedium4:/# /etc/init.d/ssh restart
[ ok ] Restarting ssh (via systemctl): ssh.service.
root@mesinmedium4:/# 
Lalu kita cek dengan nmap server dan berhasil diganti
                                 rozaqiw@abdul-rozaqiw:~
  File Actions Edit View Help
 rozaqiw@abdul-rozaqiw:~$ su
 root@abdul-rozaqiw:/home/rozaqiw# nmap 10.0.10.191
 Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2020-10-21 12:08 WIB
 Stats: 0:00:09 elapsed; 0 hosts completed (0 up), 1 undergoing Ping S
 Parallel DNS resolution of 1 host. Timing: About 0.00% done
Stats: 0:00:10 elapsed; 0 hosts completed (0 up), 1 undergoing Ping S
 Parallel DNS resolution of 1 host. Timing: About 0.00% done
 Nmap scan report for 10.0.10.191
 Host is up (0.063s latency).
 Not shown: 998 closed ports
 PORT STATE SERVICE
80/tcp open http
2020/tcp open xinupageserver
 Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 14.38 seconds root@abdul-rozaqiw:/home/rozaqiw#
```

NO	ITEM	PENJELASAN
4	Jenis Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	Local File Download
	Lokasi Potensi Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	/var/www/html/request.php
	Deskripsikan impact atau akibat yang dapat ditimbulkan karena potensi celah keamanan/kesalahan konfigurasi yang terjadi	Di dalam file request.php terdapat sebuah link yang dapat mendownload file penting, jika file penting ini di download oleh attacker, si attacker ini dapat mengetahui informasi token atau config, dan lain-lain.
	Mitigasi/Solusi yang telah dilakukan. Jelaskan secara rinci step by step (jangan dalam bentuk narasi)	Menghilangan Perintah yang dapat mendownload file dengan cara : 1. Masuk ke file request.php dan kita beri komentar seperti ini

```
rest@mesimediums/nar/www/html

(a) class="nov-link dredown-togale" heef="" id="navbarling-quest-pipe.

(a) class="dorpdown-togale" heef="" id="navbarling-quest-pipe.

(d) volume="dorpdown-togale" heef="perfile ph/plocon-prof1,pip" https://docomporf2,pip" https://docompo
```

NO	ITEM	PENJELASAN
5	Jenis Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	RCE (Remote Code Execution)
	Lokasi Potensi Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	/var/www/html/class.php
	Deskripsikan impact atau akibat yang dapat ditimbulkan karena potensi celah keamanan/kesalahan konfigurasi yang terjadi	Di dalam file /var/www/html/class.php memiliki fungsi passthru() yang parameternya diambil di metode GET dan tidak memiliki filtering, sehingga attacker dapat memasukkan perintah lainnya yang akan dieksekusi pada sisi server
	Mitigasi/Solusi yang telah dilakukan. Jelaskan	Membatasi agar fungsi passthru() dalam file /var/www/html/class.php (pada baris 4) hanya bisa

secara rinci step by step (jangan dalam bentuk narasi)	menjalankan satu perintah tertentu (hard coded dalam baris baris pemrograman) seperti di bawah ini:
	<pre><?php \$cmd = \$_GET['cmd']; \$cmd = 'ls'; echo passthru(\$cmd);</pre></pre>
	Cara lain yang bisa dilakukan adalah menonaktifkan fungsi passthru() melalui konfigurasi php.ini seperti di bawah ini:
	Disable functions = passthru

Contoh Lain template HARDENING:

NO	ITEM	PENJELASAN
6	Jenis Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	SSH
	Lokasi Potensi Celah Keamanan/Kesalahan Konfigurasi	/root/.ssh/authorized_keys, /root/KEYS/root.pem
	Deskripsikan impact atau akibat yang dapat ditimbulkan karena potensi celah keamanan/kesalahan konfigurasi yang terjadi	Berkas root.pem dapat digunakan oleh attacker untuk melakukan SSH ke server tanpa harus menggunakan password. Hal ini dapat dibuktikan bahwa public key sudah terpasang pada berkas /root/.ssh/authorized_keys
	Mitigasi/Solusi yang telah dilakukan. Jelaskan secara rinci step by step (jangan dalam bentuk narasi)	Mitigasi yang telah dilakukan antara lain: Menghapus berkas /root/KEYS/root.pem Menghapus berkas /root/.ssh/authorized_keys Membuat ulang SSH Key dengan menggunakan perintah ssh-key

Laporan Attack:

1. Untuk server sendiri tinggal masuk ke terminal kali <u>ssh messi@10.0.10.191</u> dan masukkan password user {USER}.

```
messi@mesinmedium4:/home/flag

File Actions Edit View Help

messi@mesinmedium4:/home/flag$ ls
flag.txt
messi@mesinmedium4:/home/flag$ cat flag.txt
LKSSMK28{799e4b07faec485cacb09388823ce2ab}
messi@mesinmedium4:/home/flag$
```

 $Flag: LKSSMK28 \{799e4b07faec485cacb09388823ce2ab\}$

Untuk yang root masuk su dan masukan password root :

```
root@mesinmedium4:~

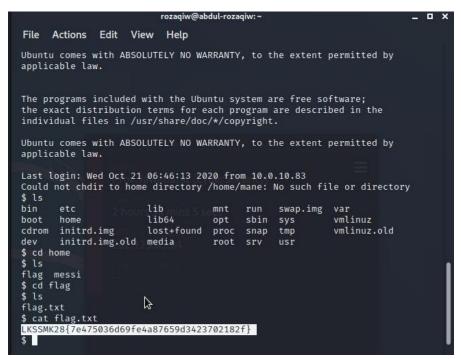
File Actions Edit View Help

messi@mesinmedium4:/home/flag$ su

Password:
root@mesinmedium4:/home/flag# ls
flag.txt
root@mesinmedium4:/home/flag# cd /root/
root@mesinmedium4:~# ls
root.txt
root@mesinmedium4:~# cat root.txt
LKSSMK28{338d811d532553557ca33be45b6bde55}
root@mesinmedium4:~#
```

Flag: LKSSMK28{338d811d532553557ca33be45b6bde55}

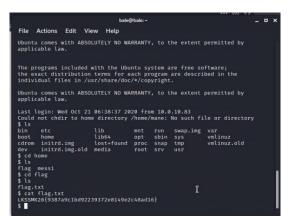
2. Untuk Server lawan masuk ke ssh lawan yang SMK Negeri 3 Lampung dan masuk menggunakan user mane dan password default.



3. Untuk Server lawan masuk masuk ke ssh lawan yang root dan masukan password default dan dapet flagnya :

LKSSMK28{d12b9d374f1868cbcaa2879c89fd8487}

4. Untuk Server lawan masuk masuk ke ssh lawan yang root dan masukan password default dan dapet flagnya :



HARDENING WINDOWS 7

NAMA TIM	AJIS
KETUA	Abdul Rozaqi Wildan
ANGGOTA	Muhammad Farhan Iqbal

1. Security banner (Windows machines)
Challenge : On random windows machine go to login sreen
Windows 7 mempunyai fitur untuk menambahkan pesan yang ditampilkan di layar saat pengguna masuk.
Untuk memberikan pesan bagi pengguna yang masuk ke komputer Windows 7 yang akan masuk/login. Pesan tersebut bersifat informatif dan tidak memberikan keamanan yang sebenarnya.

Buatlah Security Banner Pesan sebelum login ke Komputer Windows 7

Answer

Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan

- 1. Membuka gpedit.msc
- 2. Buka Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Local Policies > Security Option
- 3. Terdapat 2 file untuk banner pada Interactive logon : Message text for users attempting logon dan Message title for users attempting logon

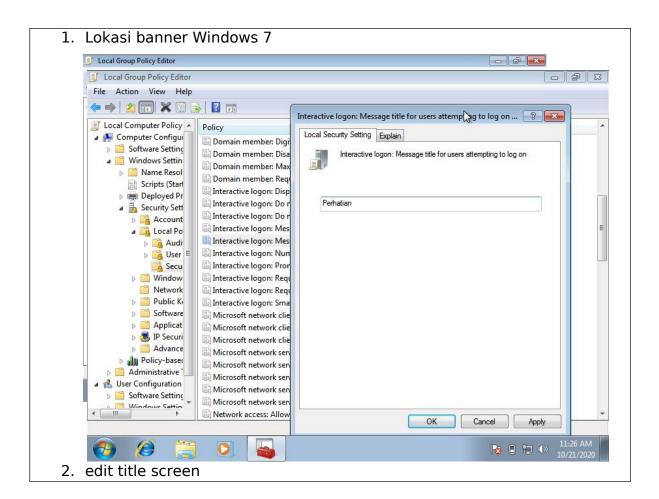
Message text for users attempting logon: Text pada banner

Message title for users attempting logon : Title pada banner

- 4. Kami mengedit file text dengan PC ini hanya digunakan oleh bagian Sales!
- 5. File title: Perhatian
- 6. Merestart windows untuk melihat banner yang telah diubah

ScrenShoot

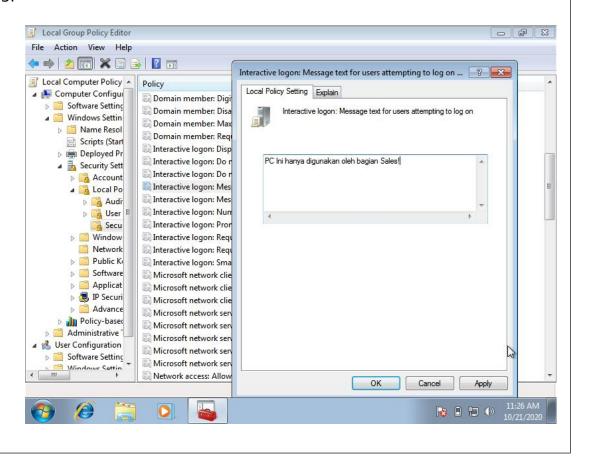
Masukan screenshot penyelesaian



- 3. edit text screen
- 4. Login ke Windows 7



5.





Challenge: Pick random preconfigured account, change password to random one with length of 8 (which meets complexity requirements)

Windows 7 mempunyai Security Police yang mengatur setiap user membuat password dengan minimal berapa karakter.

Di Challenge nomor 2 para peserta membuat kebijakan setiap password untuk user di Windows 7 diharuskan memasukan password dengan 8 karakter.

Answer

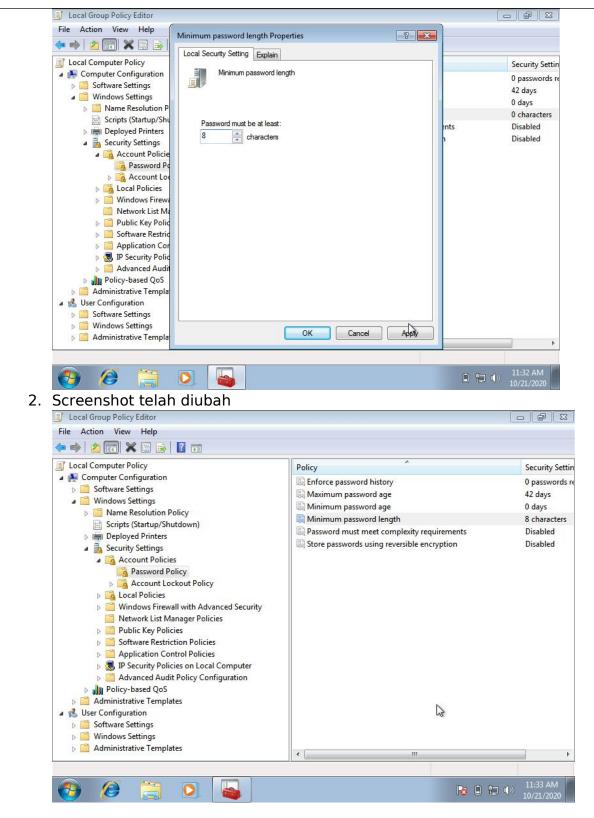
Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan

- 1. Membuka gpedit.msc
- 2. Buka Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Account Policies > Password Policy
- 3. mengedit file Minimum password length diisi menjadi 8 characters

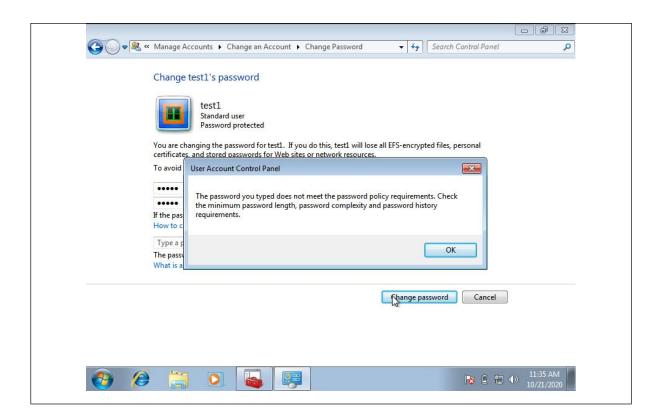
ScrenShoot

Masukan screenshot penyelesaian

1. Mengedit Password length



3. Hasil gagal saat user mengubah password kurang dari 8 karakter



3. Password complexity (Windows machines)

Challenge: Pick random preconfigured account, change password to random one with length of 8 (which meets complexity requirements)

Challenge no 3 adalah mengaktifkan fitur complexity requirements di Windows 7.

Pengaturan keamanan ini menentukan apakah kata sandi harus memenuhi persyaratan kompleksitas.

Jika kebijakan ini diaktifkan, kata sandi harus memenuhi persyaratan minimum berikut:

Tidak mengandung nama akun pengguna atau bagian dari nama lengkap pengguna yang melebihi dua karakter berturut-turut Panjangnya setidaknya delapan karakter Berisi karakter dari tiga dari empat kategori berikut:

Huruf besar Bahasa Inggris (A sampai Z)

Huruf kecil Bahasa Inggris (a hingga z)

Basis 10 digit (0 hingga 9)

Karakter non-alfabet (misalnya,!, \$, #,%)

Answer

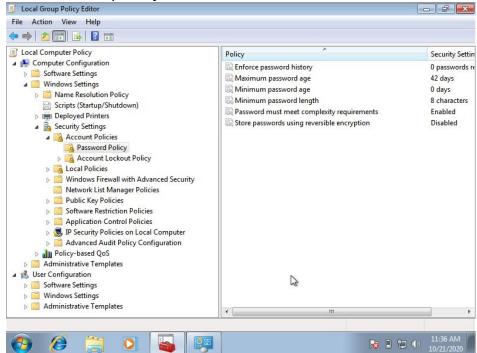
Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan

- 1. Membuka gpedit.msc
- 2. Buka Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Account Policies > Password Policy
- 3. mengedit file password must meet complexity requirements
- 4. menenablekan file

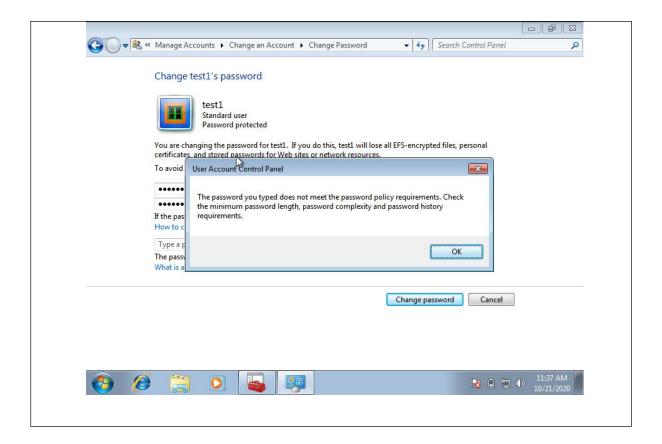
ScrenShoot

Masukan screenshot penyelesaian

1. Password complexity telah dienablekan



2. User mengganti password dengan smkbisa2020. Hasilnya tak dapat diubah karena tak memenuhi syarat



4. Cached logins (Windows machines)

Challenge: On random windows client machine - login with random account, logoff, shitdown vNIC, try to login again with the same account

Chaced Login ke computer Windows 7 kredensial akun tersimpan di cached Login system dari Windows 7.

Data cache disimpan dalam kunci registri HKLM\ SECURITY\Cache, yang hanya dapat diakses oleh akun SYSTEM. Penting juga untuk menyebutkan bahwa masa cache ini di komputer tidak terbatas.

Setting Security di cached login Windows 7 yang hanya memperbolehkan user yang terakhir yang hanya dapat login ke dalam Windows 7.

Secara teori, jika ada akses fisik ke komputer, penyerang memiliki kesempatan untuk menggunakan kredensial yang disimpan, disarankan untuk menonaktifkan cache lokal untuk keamanan yang lebih baik.

Setting Logons cached yang disimpan diatur ke nilai value 1.

Ini memungkinkan hanya pengguna terakhir untuk masuk ke sistem.

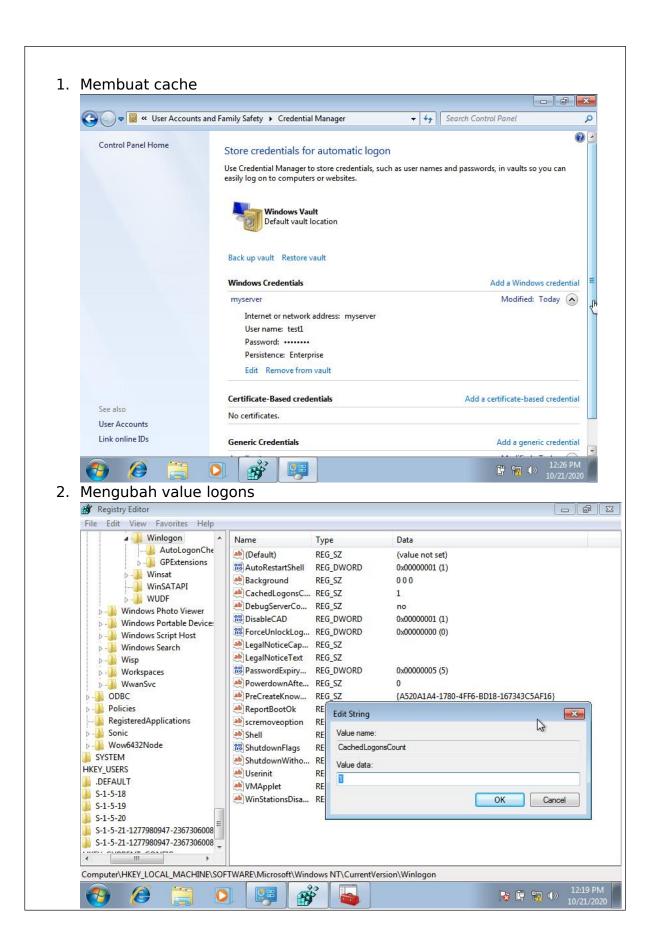
Answer

Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan

- 1. Membuat cache credential pada control panel > user >
- 2. Mengubah value cachedlogons pada regedit HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS NT\CURRENTVERSION\WINLOGOON\

ScrenShoot

Masukan screenshot penyelesaian



3.

5. Account lockdown (Windows machines)

Challenge: On random windows machine - try to login 3 times with incorrect password

Untuk menghindari serangan Brute Force pada akun windows 7 berilah security pada menu login user.

Gunakan security jika salah memasukan password sebanyak 3 kali user akan diblok selama 1 menit.

Answer

Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan

- 1. Membuka gpedit.msc
- 2. Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Account Policies > Account lockout Policy
- 3. Mengedit file Account lockout duration dan Account lockout threshold

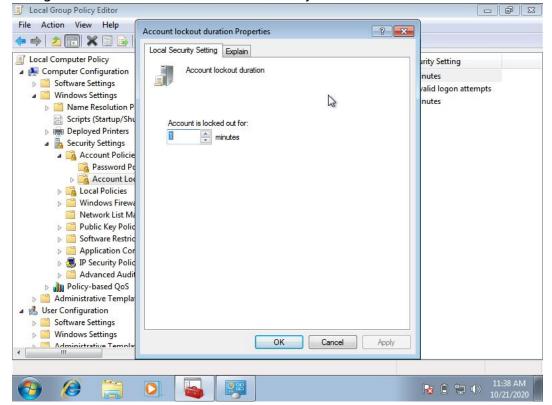
Account lockout duration: 1 minutes

Account lockout threshold: 3 invalid logon attempts

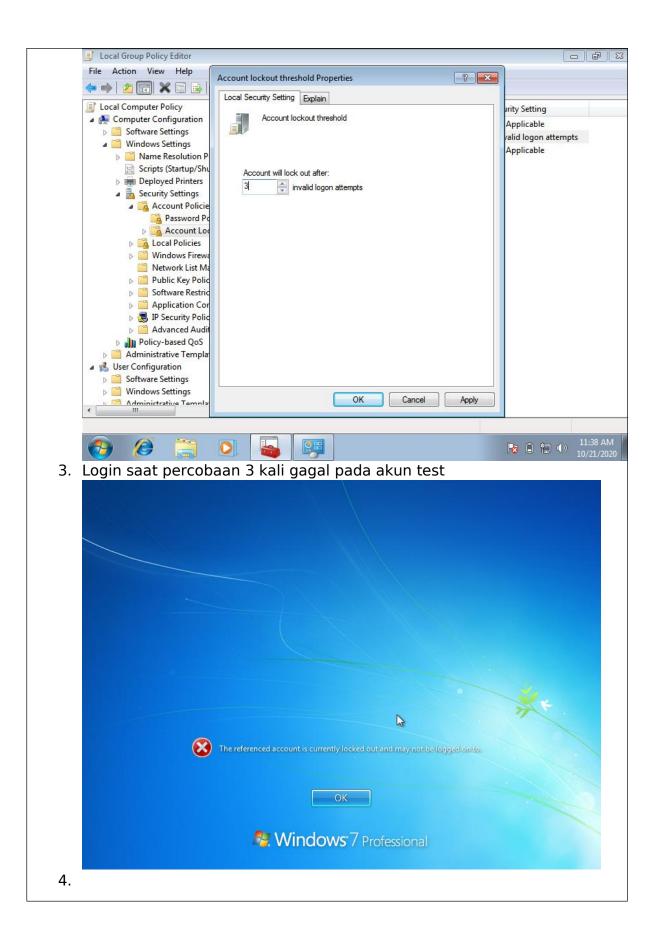
ScrenShoot

Masukan screenshot penyelesaian

1. Mengedit Account lockout duration menjadi 1 menit



2. Mengedit Account lockout threshold menjadi 3 kali percobaan



6. Inactivity timeout (Windows machines)

Challenge: On random windows machine login and wait for 1 min

Pada challenge No 6 disini peserta diharuskan membuat setting security pada Windows 7

Jika selama 1 menit tidak ada aktifitas di Windows 7 akan otomatis terkunci/lock.

Untuk masuk Kembali ke Windows 7 diharuskan untuk Login Kembali dengan user yang aktif.

Answer

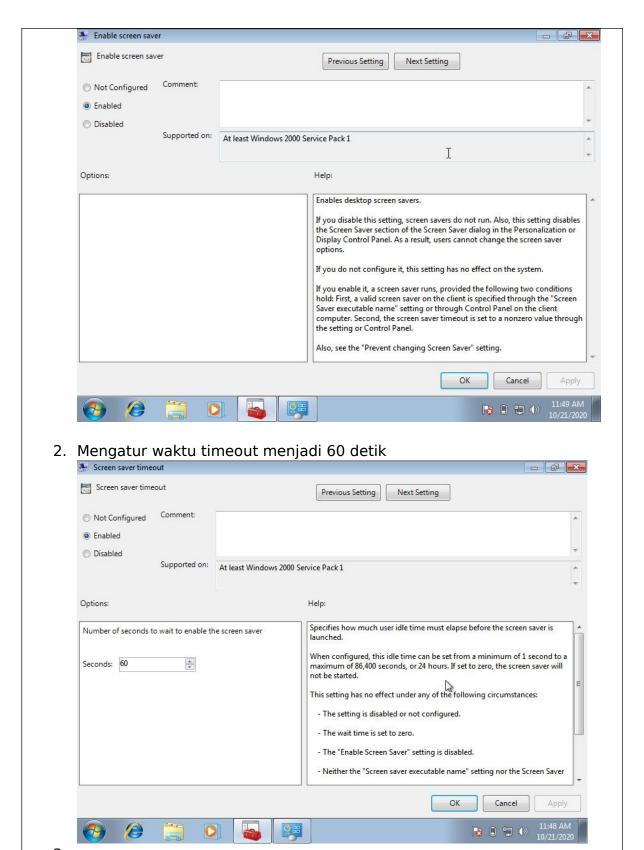
Tulis Jawaban Langkah-langkah pengerjaan

- 1. Membuka gpedit.msc
- 2. User Configuration Administrative Templates > Control panel > Personalitation
- 3. Mengedit Enable screen saver
- 4. Mengedit Screen saver timeout

ScrenShoot

Masukan screenshot penyelesaian

1. Menenablekan screen saver



3.