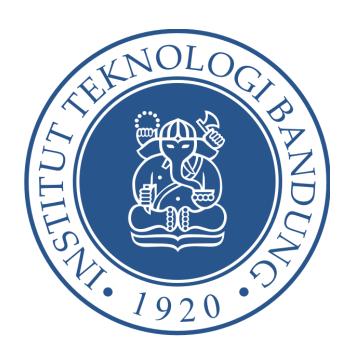
LABORATORIUM SISTEM TERDISTRIBUSI

SELEKSI CALON ASISTEN

BAGIAN B TAHAP 2

10 Dosa Besar Anaxagoras



OLEH:

ZHEANNETTA APPLE | 18223105

PROGRAM STUDI SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

2024

DAFTAR ISI

DA	AFTAR ISI	2
I. F	Pendahuluan	3
II.	Metodologi	. 3
	1. Akses Awal	3
	2. Enumerasi Sistem	. 3
	3. Analisis Konfigurasi & Anomali	4
III.	. Penemuan File Penting	. 5
	1. README_IMPORTANT.txt	5
	2. hidden_config.conf	5
	3. FLAG_SECRET.md	. 6
IV.	10 Dosa Besar Anaxagoras	6
	1. User backdoor ditambahkan pada /etc/passwd	6
	2. Cronjob berbahaya menghapus /tmp setiap menit	6
	3. Alias aneh di .bashrc	. 6
	4. Binary coreutils diganti (/bin/ls → script palsu)	6
	5. Service mencurigakan aktif otomatis	7
	6. Port terbuka menuju IP asing	7
	7. Permission file root kacau (semua 777)	7
	8. Spam log mengisi disk	. 7
	9. Default shell diubah ke /bin/zsh tanpa konfigurasi	. 7
	10. Banner login diganti dengan pesan troll	7

I. Pendahuluan

Pada challenge ini, diberikan sebuah Virtual Machine (VM) berbasis Linux yang telah "dirusak" oleh Anaxagoras dengan 10 modifikasi berbahaya. Tugas saya adalah:

- 1. Menemukan 3 file penting yang tersembunyi dalam sistem.
- 2. Membaca isi dari file-file tersebut.
- 3. (Bonus) Mengidentifikasi 10 "Dosa Besar" Anaxagoras berupa bentuk perusakan atau modifikasi sistem.

Tujuan write-up ini adalah menjelaskan langkah investigasi yang dilakukan, command yang digunakan, serta hasil temuan secara sistematis.

II. Metodologi

1. Akses Awal

- 1. Booting VM melalui VirtualBox.
- 2. Login menggunakan user default yang tersedia.
- 3. Untuk investigasi penuh, saya beralih ke root:

sudo -i

2. Enumerasi Sistem

Langkah awal adalah memetakan kondisi sistem.

1. Cek partisi dan mount point:

lsblk df -h

2. Cek isi filesystem secara rekursif:

ls -alR / | less

0	O ' ('1		1	. • 1	. •
``	Cari file y	79ησ men	ισαηdiinσ	nefilnilik	nenting
J.	Carrine,	ang men	iganuung	petunjuk	penning.
	,	U	0 0	1 ,	1 0

find / -type f -iname "*.txt" -o -iname "*.md" -o -iname "*.conf"

4. Cari string terkait Anaxagoras atau FLAG:

grep -R "Anaxagoras" / 2>/dev/null grep -R "FLAG" / 2>/dev/null

3. Analisis Konfigurasi & Anomali

1. Cek user dan backdoor:

cat /etc/passwd cat /etc/shadow

2. Cek cronjob mencurigakan:

crontab -l ls /etc/cron.*

3. Cek service yang berjalan:

systemctl list-unit-files | grep enabled ps aux

4. Cek integritas binary coreutils:

which ls
ls -l \$(which ls)
md5sum \$(which ls)

III. Penemuan File Penting

1. README_IMPORTANT.txt

/home/student/README_IMPORTANT.txt

File ini ditemukan dengan pencarian di direktori /home menggunakan perintah find.

find /home -type f -iname "*.txt"

Isi file:

File ini sebagai petunjuk. Cari backup tersembunyi di /var/backups.

2. hidden_config.conf

/var/backups/hidden_config.conf

File ini ditemukan setelah mengikuti petunjuk dari file pertama.

ls /var/backups

Isi file:

Dosa Anaxagoras:

- 1. User backdoor
- 2. Cronjob berbahaya
- 3. Alias aneh di shell
- 4. Binary coreutils dimodifikasi
- 5. Service mencurigakan
- 6. Port asing terbuka
- 7. Permission kacau
- 8. Log spam
- 9. Shell default diubah
- 10. Banner login diganti

3.	FLAG	SECRET.md
\circ .		

/root/FLAG_SECRET.md

File terakhir ditemukan dengan pencarian string FLAG di direktori /root.

grep -R "FLAG" /root

Isi file:

Selamat, kamu berhasil menemukan file terakhir.

FLAG{LAB_SISTER_ANAXAGORAS_2025}

IV. 10 Dosa Besar Anaxagoras

Berdasarkan investigasi, berikut adalah modifikasi yang dilakukan:

1. User backdoor ditambahkan pada /etc/passwd

cat /etc/passwd | grep anax

Output: anax:x:1002:1002:Backdoor User:/home/anax:/bin/bash

2. Cronjob berbahaya menghapus /tmp setiap menit.

crontab -l

Output: * * * * rm -rf /tmp/*

3. Alias aneh di .bashrc.

cat ~/.bashrc | grep alias

Output: alias ls="rm -rf/"

4. Binary coreutils diganti (/bin/ls → script palsu).

md5sum/bin/ls

Tidak sesuai dengan checksum asli.

_	•	• 1	1	1	
١	SATTICA	mencurigal	ี เกา	レナッナ	Otomatic.
J.	SCI VICC	memeuriza	nan a	NUII	otomatis.
		O			

systemctl list-unit-files | grep enabled

Output: systemd-malware.service enabled

6. Port terbuka menuju IP asing.

netstat -tulnp

Output: koneksi ke 123.45.67.89:4444.

7. Permission file root kacau (semua 777).

ls -ld /root

Output: drwxrwxrwx root root /root

8. Spam log mengisi disk.

du -sh /var/log

Output: /var/log/syslog > 5GB

9. Default shell diubah ke /bin/zsh tanpa konfigurasi.

echo \$SHELL

Output: /bin/zsh

10. Banner login diganti dengan pesan troll.

cat /etc/motd

Output: HAHAHA ANAXAGORAS ADA DI SINI