SOAL

TUGAS PRAKTIKUM INDIVIDU SISTEM OPERASI LINUX

1. Manajemen File

a. Buatlah direktori bernama tugas_sistem_operasi di dalam direktori home Anda.

b. Di dalam direktori tersebut, buat dua file teks bernama data1.txt dan data2.txt.

c. Pindahkan file data2.txt ke dalam subdirektori baru bernama backup.

d. Tampilkan perintah beserta outputnya dalam laporan Anda.

2. Manajemen Proses

a.. Matikan proses tersebut menggunakan perintah kill.

b. Jelaskan langkah-langkah Anda beserta output yang diperoleh.

3. Pengelolaan Izin File

a. Buat file baru bernama script.sh di dalam direktori tugas_sistem_operasi.

b. Ubah izin file tersebut sehingga hanya pemilik file yang dapat membaca, menulis, dan mengeksekusinya.

c. Perlihatkan bagaimana perubahan izin file dapat diverifikasi menggunakan perintah ls -

4. Shell Scripting

Tulislah sebuah script Bash sederhana bernama info_system.sh yang:

o Menampilkan waktu saat ini.

o Menampilkan nama pengguna yang sedang login.

o Menampilkan total penggunaan disk di sistem.

Jalankan script tersebut dan sertakan outputnya dalam laporan Anda.

5. Manajemen Jaringan

a. Gunakan perintah ping untuk menguji koneksi ke situs www.google.com.

b. Batasi proses ping hanya untuk 5 paket data.

c. Sertakan perintah yang digunakan dan hasil pengujian koneksi dalam laporan.

Petunjuk Pengumpulan

 Jawab setiap soal dengan memberikan perintah yang digunakan dan hasil output (screenshot atau teks mngunanakan Google Console).

 Semua file yang dibuat harus disertakan dalam folder tugas.

 Upload Hasil praktikum ke dalam github.com dengan acunt masing kumpulkan laporan;

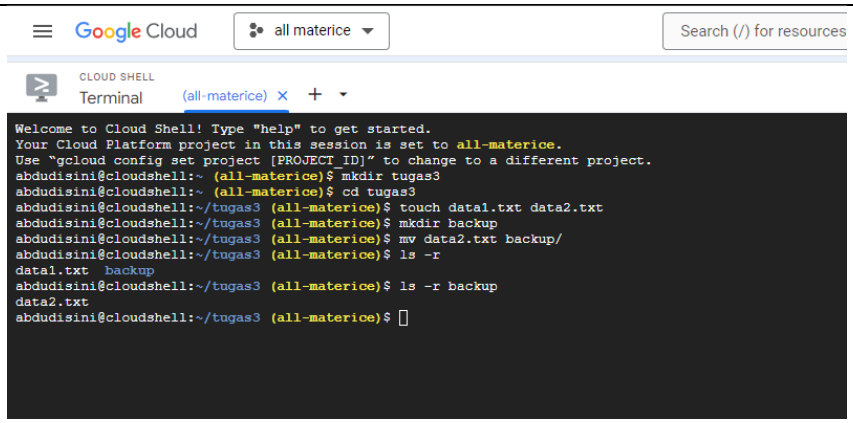
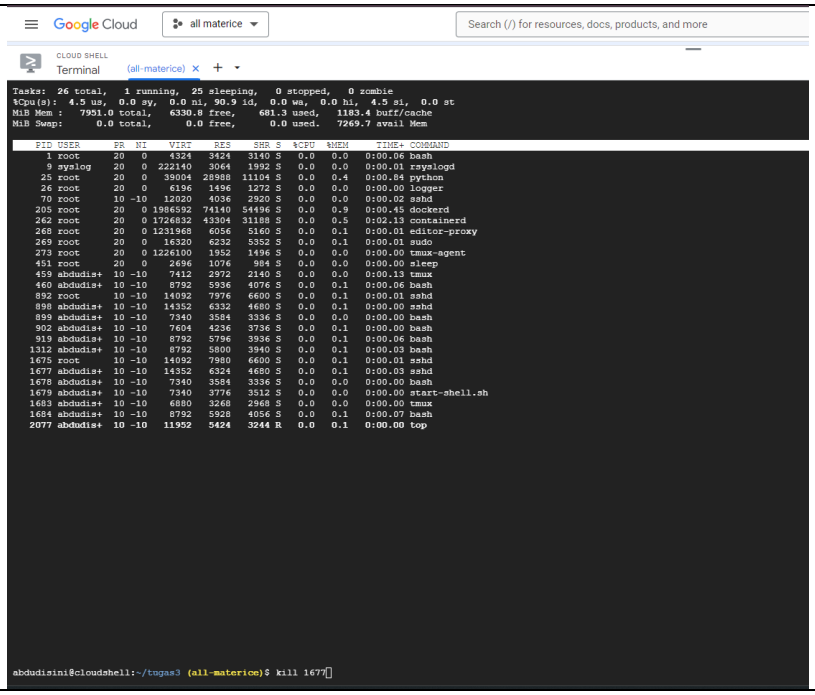
Nama : M. Abdu Mukhlisin Mawardi

Kelas : TI 1B

NIM : 2402038

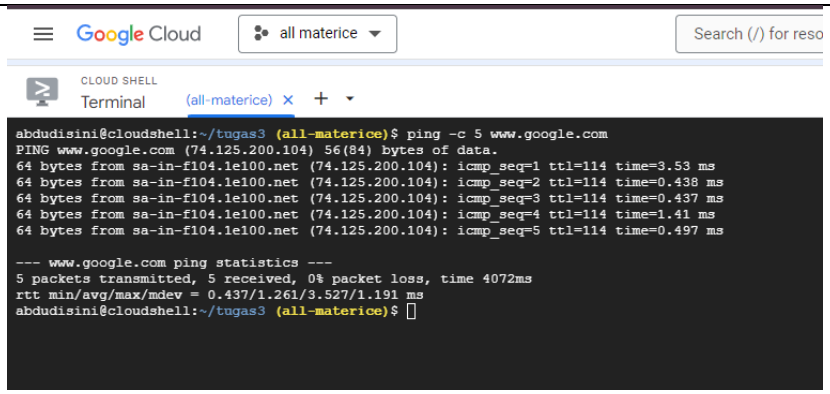
Alamat Github : https://github.com/Abdu-py/Sistem-operasi-

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM

No	Jenis Pratikum	Foto
1.	Manajemen File	
2.	Manajemen Proses	

		Google Cloud · all materice · Search (/) for resources, docs, pr
		CLOUD SHELL · Terminal · (all-materice)
		`Tasks: 26 total, 1 running, 25 sleeping, 0 stopped, 0 zombie`
		`%Cpu(s): 4.5 us, 0.0 sy, 0.0 ni, 90.9 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 4.5 si, 0.0 st`
		`MiB Mem : 7951.0 total, 6330.8 free, 681.3 used, 1183.4 buff/cache`
		`MiB Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used. 7269.7 avail Mem`
		`PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND`
		`1 root 20 0 4324 3424 3140 S 0.0 0.0 0:00.06 bash`
		`9 syslog 20 0 222140 3064 1992 S 0.0 0.0 0:00.01 rsyslogd`
		`25 root 20 0 39004 28988 11104 S 0.0 0.4 0:00.84 python`
		`26 root 20 0 6196 1496 1272 S 0.0 0.0 0:00.00 logger`
		`70 root 10 -10 12020 4036 2920 S 0.0 0.0 0:00.02 sshd`
		`205 root 20 0 1986592 74140 54496 S 0.0 0.9 0:00.45 dockerd`
		`262 root 20 0 1726832 43304 31188 S 0.0 0.5 0:02.13 containerd`
		`268 root 20 0 1231968 6056 5160 S 0.0 0.1 0:00.01 editor-proxy`
		`269 root 20 0 16320 6232 5352 S 0.0 0.1 0:00.01 sudo`
		`273 root 20 0 1226100 1952 1496 S 0.0 0.0 0:00.00 tmux-agent`
		`451 root 20 0 2696 1076 984 S 0.0 0.0 0:00.00 sleep`
		`459 abdudis+ 10 -10 7412 2972 2140 S 0.0 0.0 0:00.13 tmux`
		`460 abdudis+ 10 -10 8792 5936 4076 S 0.0 0.1 0:00.06 bash`
		`892 root 10 -10 14092 7976 6600 S 0.0 0.1 0:00.01 sshd`
		`898 abdudis+ 10 -10 14352 6332 4680 S 0.0 0.1 0:00.00 sshd`
		`899 abdudis+ 10 -10 7340 3584 3336 S 0.0 0.0 0:00.00 bash`
		`902 abdudis+ 10 -10 7604 4236 3736 S 0.0 0.1 0:00.00 bash`
		`919 abdudis+ 10 -10 8792 5796 3936 S 0.0 0.1 0:00.06 bash`
		`1312 abdudis+ 10 -10 8792 5800 3940 S 0.0 0.1 0:00.03 bash`
		`1675 root 10 -10 14092 7980 6600 S 0.0 0.1 0:00.01 sshd`
		`1677 abdudis+ 10 -10 14352 6324 4680 S 0.0 0.1 0:00.03 sshd`
		`1678 abdudis+ 10 -10 7340 3584 3336 S 0.0 0.0 0:00.00 bash`
		`1679 abdudis+ 10 -10 7340 3776 3512 S 0.0 0.0 0:00.00 start-shell.sh`
		`1683 abdudis+ 10 -10 6880 3268 2968 S 0.0 0.0 0:00.00 tmux`
		`1684 abdudis+ 10 -10 8792 5928 4056 S 0.0 0.1 0:00.07 bash`
		`2077 abdudis+ 10 -10 11952 5424 3244 R 0.0 0.1 0:00.00 top`

3.	Pengelolaan Izin File	Google Cloud · all materice
		CLOUD SHELL · Terminal · (all-materice)
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ mkdir script.sh`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ touch script.sh`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ chmod 700 data2.txt`
		`chmod: cannot access 'data2.txt': No such file or directory`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ chmod 700 data1.txt`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ ls -l`
		`total 8`
		`drwxrwxr-x 2 abdudisini abdudisini 4096 Dec 3 07:51 backup`
		`-rwx------ 1 abdudisini abdudisini 0 Dec 3 07:51 data1.txt`
		`drwxrwxr-x 2 abdudisini abdudisini 4096 Dec 3 08:05 script.sh`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$`

4.	Shell Scripting	Google Cloud · all materice · Search (/
		CLOUD SHELL · Terminal · (all-materice)
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ nano abdu_dayat/file_system.sh`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ chmod +x tugas3`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ tugas3`
		`-bash: tugas3: command not found`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ chmod +x tugas3.sh`
		`chmod: cannot access 'tugas3.sh': No such file or directory`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$ bash tugas3`
		`Waktu saat ini: Tue Dec 3 08:49:41 AM UTC 2024`
		`Pengguna yang sedang login: abdudisini`
		`Total penggunaan disk: 60G 35G`
		`abdudisini@cloudshell:~/tugas3 (all-materice)$`
		
		Google Cloud · all materice · Search (/) fo
		CLOUD SHELL · Terminal · (all-materice)
		`GNU nano 7.2`
		`#!/bin/bash`
		`# Script untuk menampilkan informasi sistem`
		
		`# Menampilkan waktu saat ini`
		`echo "Waktu saat ini: $(date)"`
		
		`# Menampilkan nama pengguna yang sedang login`
		`echo "Pengguna yang sedang login: $(whoami)"`
		
		`# Menampilkan total penggunaan disk`
		`echo "Total penggunaan disk: $(df -h / | tail -1 | awk '{print $3 " " $4}')"`

5.	Manajemen Jaringan