

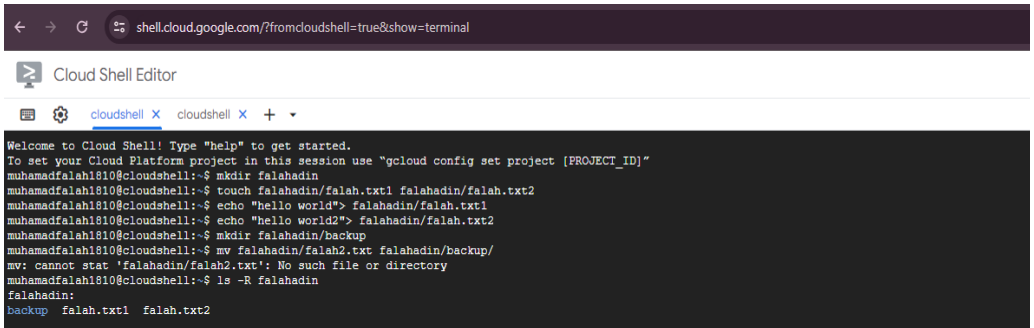
Nama : Muhamad Falahadin

Kelas : TI 1B

NIM : 2402043

Alamat Github :

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM

No	Jenis Praktikum	Foto
1.	Management File	<p>a. Membuat Direktori</p> <p>Untuk membuat direktori anda bisa menggunakan perintah mkdir:</p> <p>b. Membuat dua file teks bernama data1.txt dan data2.txt</p> <p>Untuk membuat dua file teks bernama data1.txt dan data2.txt di dalam direktori yang baru saja Anda buat, gunakan perintah touch atau echo untuk membuat file tersebut.</p> <p>c. Pindahkan file data2.txt ke dalam subdirektori baru bernama backup</p> <p>Langkah pertama adalah membuat subdirektori backup di dalam direktori. Kemudian pindahkan file data2.txt ke dalam subdirektori backup</p> <p>d. Tampilkan perintah beserta outputnya</p> <p>Untuk menampilkan struktur direktori dan file yang ada, Anda bisa menggunakan perintah ls dengan opsi -R (recursive) untuk menampilkan seluruh isi direktori dan subdirektori secara rekursif.</p> 

2.

Management
Proses

Matikan Proses dengan kill, Setelah mengetahui PID dari proses yang ingin dihentikan, gunakan perintah kill untuk menghentikan proses tersebut.

```

Cloud Shell Editor

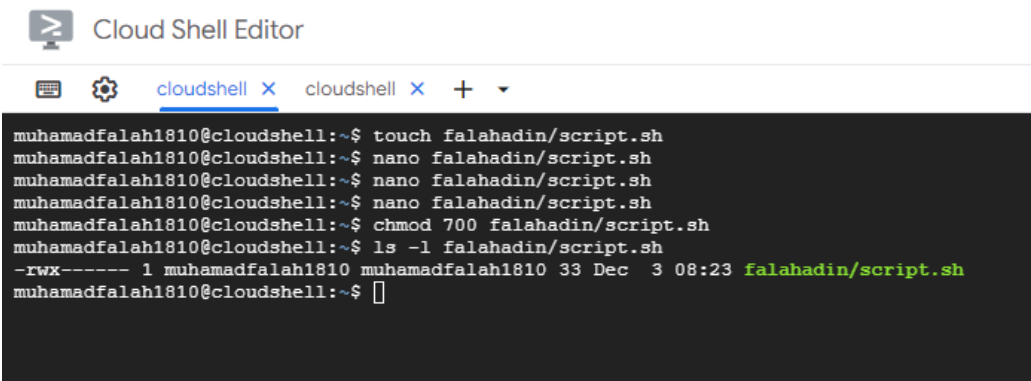
cloudshell x cloudshell x + v

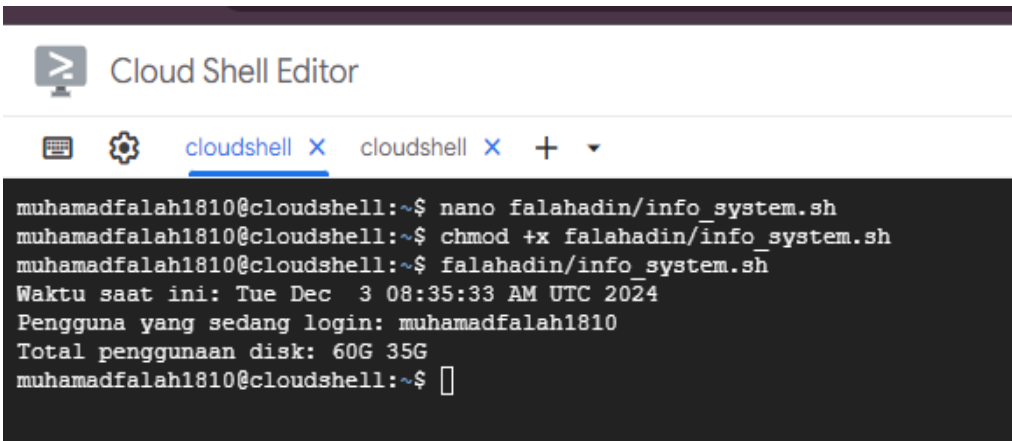
%Cpu(s):  0.7 us,  0.5 sy,  0.0 ni, 98.7 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.2 st
MiB Mem : 7951.0 total, 5387.5 free, 1409.3 used, 1403.1 buff/cache
MiB Swap:  0.0 total,  0.0 free,  0.0 used. 6541.7 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 266 root        20   0 1800564   44512  32268 S   0.3   0.5   0:02.68 containerd
   1 root        20   0    4324    3276   2988 S   0.0   0.0   0:00.06 bash
   9 syslog      20   0  222140    2968   1900 S   0.0   0.0   0:00.02 rsyslogd
  25 root        20   0  39004    28912  11020 S   0.0   0.4   0:00.96 python
  26 root        20   0    6196    1500    1276 S   0.0   0.0   0:00.00 logger
  70 root        10 -10  12020    4072   2956 S   0.0   0.1   0:00.02 sshd
 206 root        20   0 1986592   73784  54424 S   0.0   0.9   0:00.53 dockerd
 279 muhamad+   10 -10    8884    4292   2004 S   0.0   0.1   0:01.13 tmux
 280 muhamad+   10 -10    8780    5956   4116 S   0.0   0.1   0:00.16 bash
 287 root        20   0   16320    6236   5356 S   0.0   0.1   0:00.02 sudo
 291 root        20   0 1226100    2576   1956 S   0.0   0.0   0:00.00 tmux-agent
1084 root        20   0    2696    1048    960 S   0.0   0.0   0:00.00 sleep
1699 muhamad+   10 -10    8780    5800   4048 S   0.0   0.1   0:00.04 bash
2157 root        20   0 1233376   11492   7516 S   0.0   0.1   0:00.12 editor-proxy
2162 root        20   0    9196    3356   3036 S   0.0   0.0   0:00.00 runuser
2163 muhamad+   20   0    4324    3208   2952 S   0.0   0.0   0:00.00 sh
2176 muhamad+   20   0   11.3g  89588  44592 S   0.0   1.1   0:03.54 node
2212 root        10 -10  13992    7976   6604 S   0.0   0.1   0:00.01 sshd
2214 root        10 -10  14092    7912   6540 S   0.0   0.1   0:00.01 sshd
2216 root        10 -10  13992    7976   6604 S   0.0   0.1   0:00.01 sshd
2218 muhamad+   10 -10  14252    6336   4688 S   0.0   0.1   0:00.00 sshd
2219 muhamad+   10 -10  14352    6340   4688 S   0.0   0.1   0:00.11 sshd
2220 muhamad+   10 -10    7340    3816   3568 S   0.0   0.0   0:00.00 bash
2223 muhamad+   10 -10    7604    4396   3908 S   0.0   0.1   0:00.00 bash
2226 muhamad+   10 -10    7340    3652   3404 S   0.0   0.0   0:00.00 bash
2227 muhamad+   10 -10    7340    3828   3572 S   0.0   0.0   0:00.00 start-shell.sh
2228 muhamad+   10 -10    6880    3416   3128 S   0.0   0.0   0:00.00 tmux
2229 muhamad+   10 -10  14252    6336   4688 S   0.0   0.1   0:00.00 sshd
2230 muhamad+   10 -10    7340    3768   3516 S   0.0   0.0   0:00.00 bash
2231 muhamad+   10 -10    7340    3628   3368 S   0.0   0.0   0:00.00 start-shell.sh
2232 muhamad+   10 -10    6880    3448   3168 S   0.0   0.0   0:00.00 tmux
2577 muhamad+   20   0   11.5g 345580 48936 S   0.0   4.2   0:06.10 node
2612 muhamad+   20   0 1625360 400440 41692 S   0.0   4.9   0:07.31 node
2619 muhamad+   20   0  992476   45848  35588 S   0.0   0.6   0:00.24 node
2641 muhamad+   10 -10   11952    5484   3308 R   0.0   0.1   0:00.15 top

muhamadfalah1810@cloudshell:~$ kill 2619
muhamadfalah1810@cloudshell:~$

```

3.	Pengelolaan Izin File	<p>a. Membuat file baru bernama script.sh di dalam direktori</p> <p>Untuk membuat file baru bernama script.sh di dalam direktori, gunakan perintah touch atau Anda bisa langsung menulis script menggunakan editor teks.</p> <p>b. Ubah izin file sehingga hanya pemilik file yang dapat membaca, menulis, dan mengeksekusinya</p> <p>Untuk mengubah izin file agar hanya pemilik file yang dapat membaca, menulis, dan mengeksekusi file tersebut, gunakan perintah chmod dengan mode 700. Mode ini memberikan izin: hanya untuk pemilik file.chmod: Perintah untuk mengubah izin file.</p> <p>c. Perlihatkan bagaimana perubahan izin file dapat diverifikasi menggunakan perintah ls -l</p> <p>Setelah mengubah izin file, Anda bisa memverifikasi izin file tersebut dengan perintah ls -l. Perintah ini akan menampilkan detail izin file, pemilik file, grup, dan informasi lainnya.</p>  <pre> muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ touch falahadin/script.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ nano falahadin/script.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ nano falahadin/script.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ nano falahadin/script.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ chmod 700 falahadin/script.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ ls -l falahadin/script.sh -rwx----- 1 muhamadfalah1810 muhamadfalah1810 33 Dec 3 08:23 falahadin/script.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ </pre>
4.	Shell Scripting	<p>Langkah-langkah untuk membuat script bash</p> <p>a. Membuat file script Bash</p> <p>Buat file script di direktori yang diinginkan.</p> <p>b. Beri izin eksekusi pada script</p> <p>Setelah membuat file script, Anda perlu memberi izin eksekusi agar bisa menjalankannya</p> <p>Output :</p>

		 <p>The screenshot shows the Cloud Shell Editor interface. At the top, there's a header with the Cloud Shell Editor logo and name. Below it, there's a toolbar with icons for a keyboard, settings, and tabs. Two tabs are open, both labeled 'cloudshell'. The main area is a terminal window with a dark background. It shows the following commands and output:</p> <pre>muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ nano falahadin/info_system.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ chmod +x falahadin/info_system.sh muhamadfalah1810@cloudshell:~\$ falahadin/info_system.sh Waktu saat ini: Tue Dec 3 08:35:33 AM UTC 2024 Pengguna yang sedang login: muhamadfalah1810 Total penggunaan disk: 60G 35G muhamadfalah1810@cloudshell:~\$</pre>
5.	Manajemen Jaringan	<p>a. Menggunakan perintah ping untuk menguji koneksi ke situs www.google.com</p> <p>b. Membatasi proses ping hanya untuk 5 paket data</p> <p>Untuk membatasi jumlah paket yang dikirim oleh perintah ping, Anda bisa menggunakan opsi -c diikuti dengan angka yang menunjukkan jumlah paket yang diinginkan.</p> <p>c. Perintah yang digunakan dan hasil pengujian koneksi</p> <p>Perintah yang digunakan:</p> <pre>bash Copy code ping -c 5 www.google.com</pre>