LAPORAN UAS SISTEM OPERASI SHELL SCRIPT MANAJEMEN FILE MEMANFAATKAN COMMAND LINUX



2341720025 Muhammad Alif Febriansyah TI-1B D-IV Teknik Informatika

Dosen Pengampu:

- Erfan Rohadi, ST., M.Eng., Ph.D.
- Mohammad Faried Rahmat, S.ST., M.Tr.T

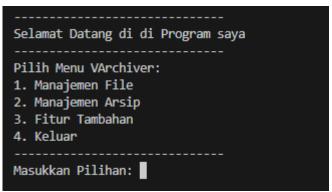
Daftar isi

A.	Pen	dahuluan	≾	
B.	Fitu	ır Program	3	
a.	. N	Manajemen file	3	
	1.	Lihat file	3	
	2.	Hapus file	4	
	3.	Salin file	4	
	4.	Pindahkan file	5	
	5.	Buat file	5	
	6.	Buat direktori baru	6	
	7.	Eksekusi file SH	7	
	8.	Tampilkan informasi file	7	
	9.	Ubah izin akses file	7	
	10.	Edit file	8	
	11.	Keluar opsi	8	
b. Manajemen arsip		lanajemen arsip	8	
	1.	Kompres file	8	
	2.	Kompres direktori	9	
	3.	Ekstrak file	9	
c.	c. Fitur tambahan		.10	
	1.	Cek Koneksi internet	.10	
	2.	Tampilkan waktu saat ini	.10	
	3.	Tampilkan disk usage	.11	
PEN	PENUTUP12			

A. Pendahuluan

Program Shell adalah program komputer sumber terbuka yang dirancang untuk dijalankan oleh shell Unix/Linux. Shell Scripting adalah program untuk menulis serangkaian perintah untuk dieksekusi oleh shell. Itu dapat menggabungkan urutan perintah yang panjang dan berulang ke dalam skrip tunggal dan sederhana yang dapat disimpan dan dijalankan kapan saja sehingga mengurangi upaya pemrograman.

B. Fitur Program



Pada program saya terdapat halaman utama yang memiliki 4 opsi yaitu

- a. Manajemen file
- b. Manajemen arsip
- c. Fitur tambahan
- d. Keluar

Opsi tersebut memiliki fitur masing masing di dalamnya. Berikut penjelasan mengenai fiturfitur pada masing masing opsi yang tersedia

a. Manajemen file

Fitur untuk mengelola file seperti melihat, menghapus, menyalin, memindahkan, membuat, mengedit file, serta mengeksekusi shell script.

1. Lihat file

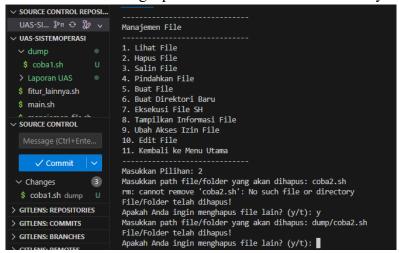
Detail: untuk melihat list file pada direktori

```
Manajemen File
1. Lihat File
2. Hapus File
3. Salin File
4. Pindahkan File
5. Buat File
6. Buat Direktori Baru
7. Eksekusi File SH
8. Tampilkan Informasi File
9. Ubah Akses Izin File
10. Edit File
11. Kembali ke Menu Utama
Masukkan Pilihan: 1
Masukkan direktori file: dump
coba1.sh coba2.sh
Apakah Anda ingin melihat file lain? (y/t): t
```

Fitur ini berguna untuk melihat daftar file pada direktori yang ada. Seperti pada gambar saya telah membuat direktori Bernama dump yang berisi file SH Bernama coba1.sh dan coba2.sh. terlihat pada gambar, output program memperlihatkan jika pada direktori terdapat 2 file tersebut

2. Hapus file

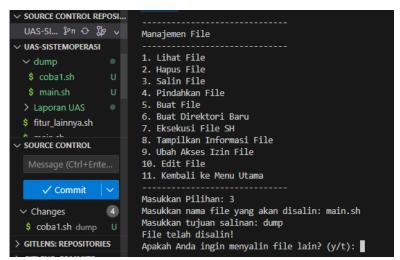
Detail fitur: Fitur ini untuk menghapus file atau direktori beserta isinya.



Cara kerja fitur ini kita harus menginput nama path nya sehingga program dapat berjalan dengan benar seperti gambar. Pada gambar tersebut saya hanya menyebutkan nama file saja tanpa path sehingga terjadi peringatan cannot remove file, no such file or directory

3. Salin file

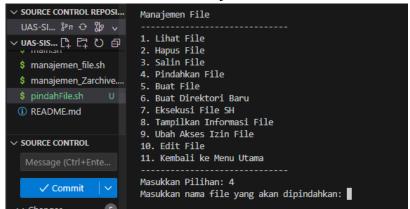
Detail: Menyalin file dari lokasi tertentu ke lokasi lain.



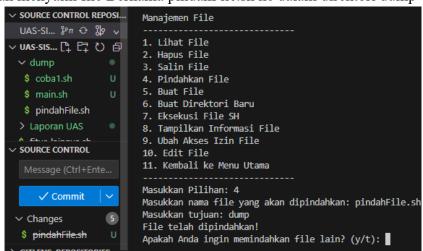
Pada gambar tersebut saya telah meyalin file main.sh yang berada pada direktori UAS-SISTEMOPERASI ke direktori dump.

4. Pindahkan file

Detail: memindahkan file dari sumber ke tujuan



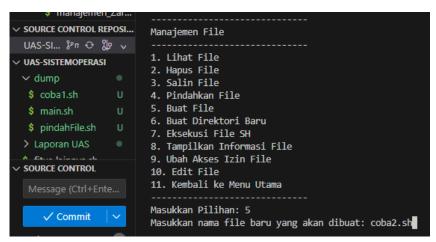
Saya akan menyalin file Bernama pindahFile.sh ke dalam direktori dump



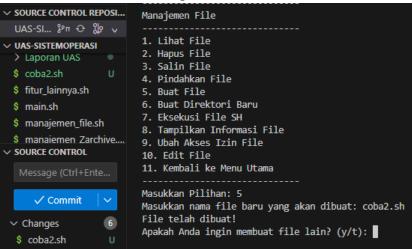
Detail: pada gambar tersebut menunjukkan bahwa file pindahFile.sh berhasil di pindahkan ke direktori dump

5. Buat file

Detail: membuat file baru



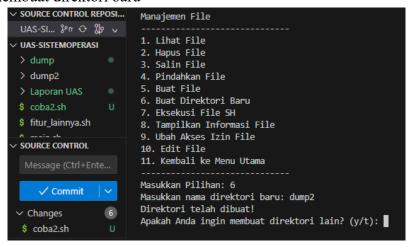
Saya akan membuat file Bernama coba2.sh ke dalam direktori dump. Dapat dilihat jika tidak ada file Bernama coba2.sh pada direktori saat ini.



Setelah menginput nama file yang akan dibuat maka terlihat pada gambar jika file berhasil di buat.

6. Buat direktori baru

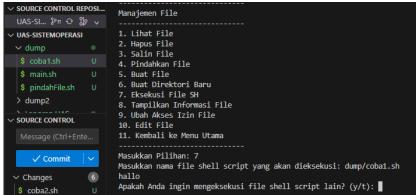
Detail: membuat direktori baru



Membuat direktori baru. Menguji coba fitur buat direktori baru. Seperti pada gambar, direktori baru Bernama dump2 berhasil dibuat melalui program

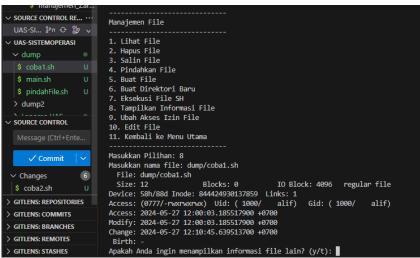
7. Eksekusi file SH

Detail: menjalankan file berekstensi shell script.



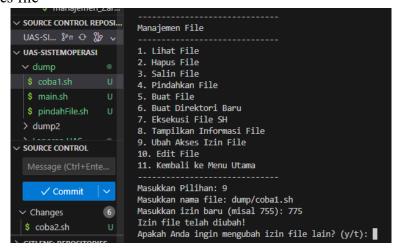
Input path file agar file shel dapat tereksekusi dengan baik. Dapat dilihat pada gambar jika file Bernama cobal.sh yang ada pada direktori dump berhasil di eksekusi dengan output "hallo".

8. Tampilkan informasi file



Detail: menampilkan informasi detail mengenai file. Detail yang ditampilkan dapat Anda lihat pada gambar

9. Ubah izin akses file



Detail: mengubah izin akses file. Seperti pada gambar, program dapat mengubah izin sebuah file dari 777(default) menjadi 775

10. Edit file

Detail: Mengedit file menggunakan nano

```
dump > $ coba1.sh

1 echo "hallo"
```

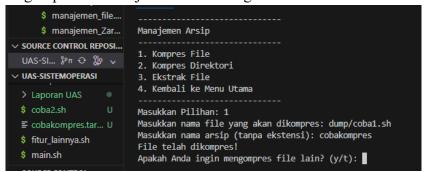
Terlihat pada gambar jika isi dari file cobal.sh yaitu echo "hallo".

```
dump > $ coba1.sh
  1 echo "hallo"
       echo "file berhasil di edit"
TERMINAL
Manajemen File
1. Lihat File
2. Hapus File
3. Salin File
4. Pindahkan File
5. Buat File
6. Buat Direktori Baru
7. Eksekusi File SH
8. Tampilkan Informasi File
9. Ubah Akses Izin File
10. Edit File
11. Kembali ke Menu Utama
Masukkan Pilihan: 10
Masukkan nama file yang akan diedit: dump/coba1.sh
File telah diedit!
Apakah Anda ingin mengedit file lain? (y/t): [
```

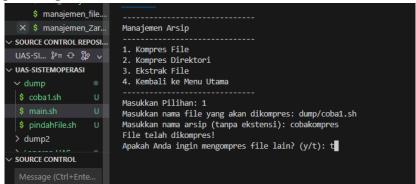
Mengedit isi file coba1.sh menggunakan nano. Terlihat pada gambar jika isi file coba1.sh telah berubah.

- 11. Keluar opsi
- b. Manajemen arsip
- 1. Kompres file

Detail: mengompres file menjadi ekstensi .tar.gz



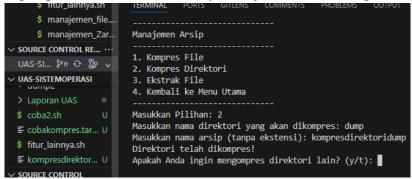
Dilihat pada gambar, saya telah mengompress file coba1.sh menjadi cobakompres.tar.gz



Untuk file cobal.sh masih ada walaupun file tersebut sudah di kompres Nb: untuk memasukkan nama file agar dapat dibaca dengan baik oleh program maka masukkan path dari file juga.

2. Kompres direktori

Detail: mengompres direktori beserta isinya menjadi ekstensi .tar.gz



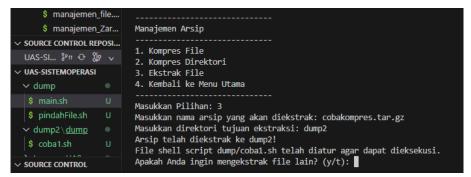
Dapat terlihat juga pada gambar bahwa program telah berhasil mengekstrak sebuah direktori dump menjadi kompresdirektori dump.tar.gz.

3. Ekstrak file

Detail: mengekstrak file berekstensi .tar.gz ke dalam direktori tujuan yang ditentukan

```
$ manajemen file...
    $ manajemen_Zar...
                        Manajemen Arsip
SOURCE CONTROL REPOSI...
                        1. Kompres File
UAS-SI... №n ↔ 🐉 🗸
                        2. Kompres Direktori
UAS-SIS... [] [] [] []
                        3. Ekstrak File
                0
                        4. Kembali ke Menu Utama
 $ main.sh
                 U
                        Masukkan Pilihan: 3
$ pindahFile.sh
                        Masukkan nama arsip yang akan diekstrak: cobakompres.tar.gz
                        Masukkan direktori tujuan ekstraksi: dump2
∨ dump2
> Laporan UAS
```

Saya akan mengekstrak file cobakompres.tar.gz pada direktori dump2. Dapat dilihat jika direktori dump2 kosong.



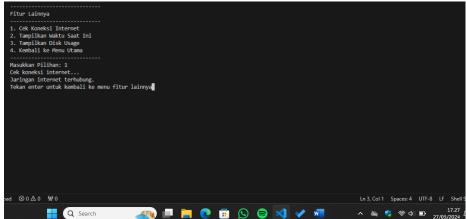
Dapat terlihat pada gambar jika ekstrak file cobakompres.tar.gz yang sebelumnya merupakan file coba.sh berhasil di ekstrak dengan tujuan direktori dump2

c. Fitur tambahan

1. Cek Koneksi internet

Detail: memeriksa koneksi internet dengan melakukan ping ke Alamat DNS Google (8.8.8.8)

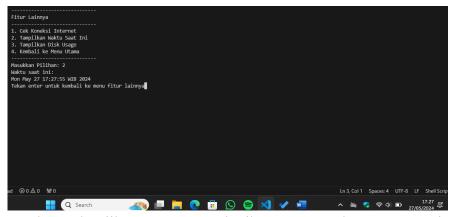
pada saat saya mematikan koneksi internet pada computer saya. Pada saat menjalankan fitur ini terlihat bahwa jaringan internet tidak terhubung



Setelah saya menghidupkan koneksi internet. Dapat dilihat bahwa program memberikan output bahwa laptop saya terhubung jaringan internet

2. Tampilkan waktu saat ini

Detail: menampilkan waktu system saat ini



Terlihat pada gambar jika program memberikan output waktu yang sesuai dengan laptop saya

3. Tampilkan disk usage

Detail: menampilkan penggunaan disk pada memori

```
Fitur Lainnya
1. Cek Koneksi Internet
2. Tampilkan Waktu Saat Ini
3. Tampilkan Disk Usage
4. Kembali ke Menu Utama
Masukkan Pilihan: 3
Total penggunaan disk di direktori saat ini:
        ./Laporan UAS
        ./README.md
0
        ./coba2.sh
0
4.0K
        ./dump
        ./dump2
        ./fitur_lainnya.sh
./main.sh
4.0K
4.0K
        ./manajemen_Zarchive.sh
4.0K
8.0K
        ./manajemen_file.sh
Tekan enter untuk kembali ke menu fitur lainnya
```

Dapat terlihat pada output program jika, output menampilkan disk usage direktori utama yang saya gunakan sekarang.

PENUTUP

Dengan selesainya laporan Ujian Akhir Semester mengenai Sistem Operasi Shell Script untuk Manajemen File memanfaatkan command Linux, Saya menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Erfan Rohadi, ST., M.Eng., Ph.D. dan Mohammad Faried Rahmat, S.ST., M.Tr.T atas bimbingan dan arahan yang telah diberikan selama perkuliahan. Melalui tugas ini, kami semakin memahami pentingnya penerapan command Linux dalam pengelolaan file serta bagaimana Shell Script dapat diimplementasikan secara efektif dalam berbagai situasi. Semoga laporan ini bermanfaat dan dapat menambah wawasan bagi pembaca.