

LAPORAN PROGRES UAS

SISTEM OPERASI



2341720025

Muhammad Alif Febriansyah

TI-1B

D-IV Teknik Informatika

Fitur Program

```
-----  
Selamat Datang di di Program saya  
-----  
Pilih Menu VArchiver:  
1. Manajemen File  
2. Manajemen Arsip  
3. Fitur Tambahan  
4. Keluar  
-----  
Masukkan Pilihan: █
```

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 fitur-fitur 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

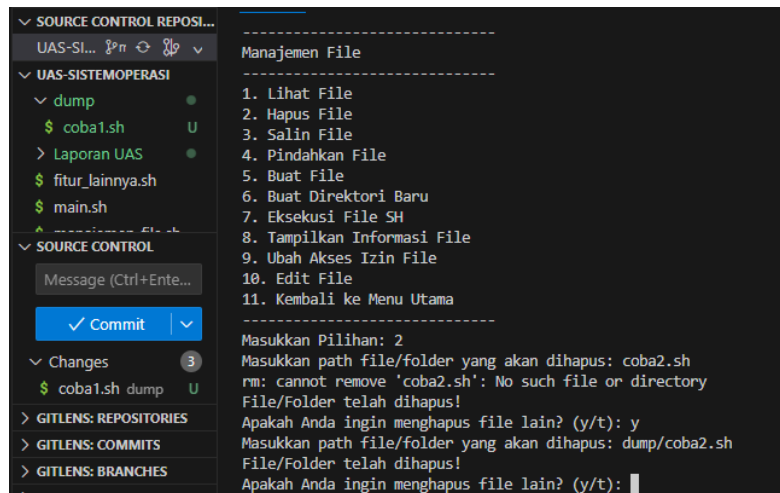
Detail: untuk melihat list file pada direktori

```
-----  
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

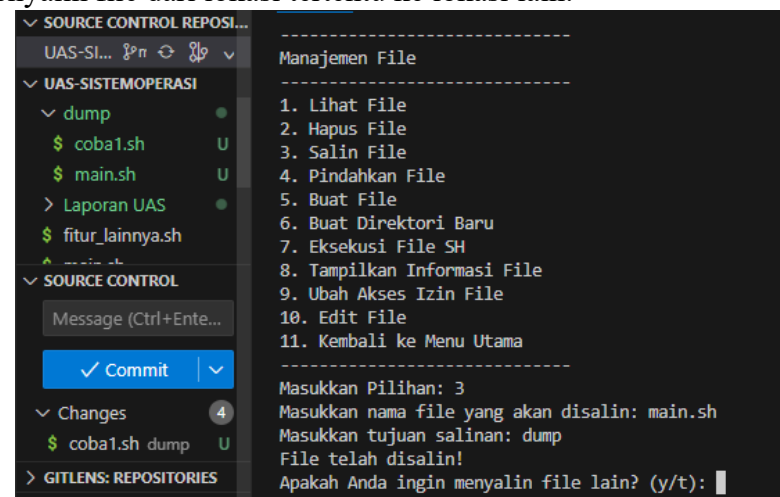
Detail fitur: Fitur ini untuk menghapus file atau direktori beserta isinya.



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

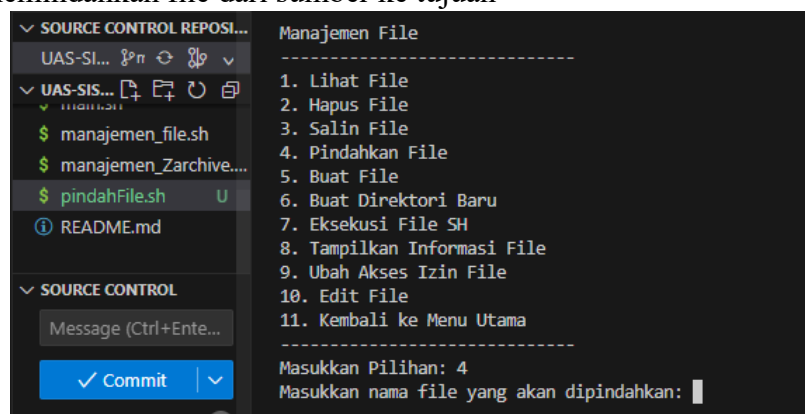
Detail: Menyalin file dari lokasi tertentu ke lokasi lain.



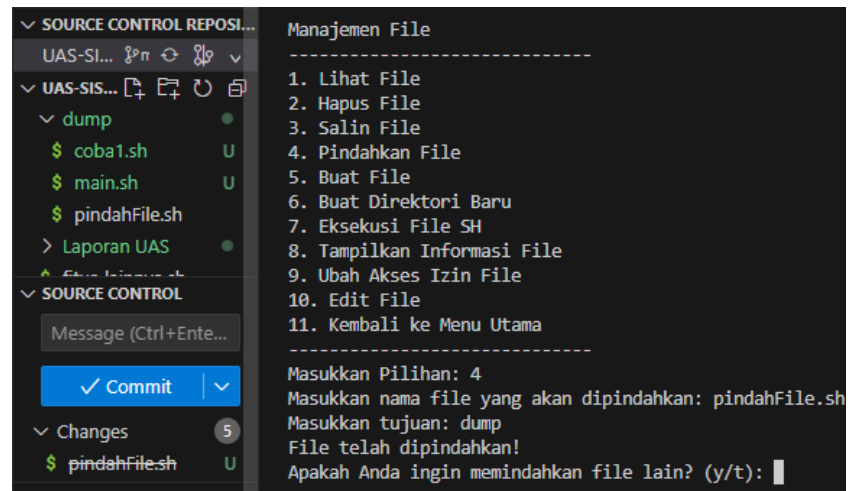
Pada gambar tersebut saya telah meyalin file main.sh yang berada pada direktori UAS-SISTEMOPERASI ke direktori dump.

4. Pindahkan file

Detail: memindahkan file dari sumber ke tujuan



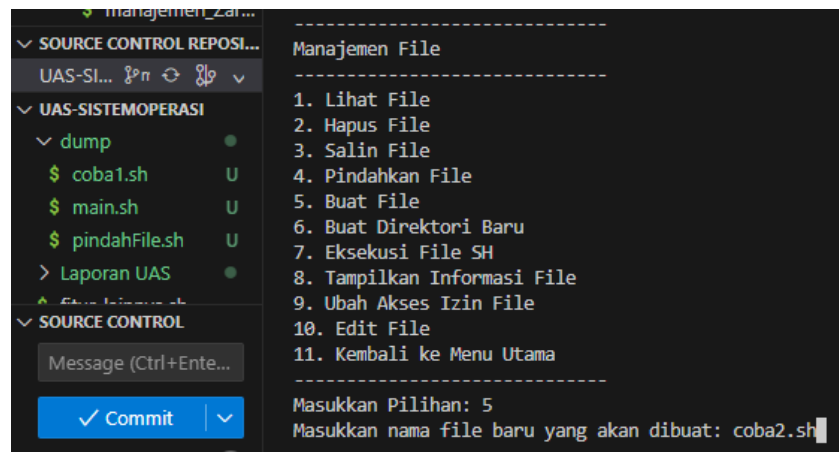
Saya akan menyalin file Bernama pindahFile.sh ke dalam direktori dump



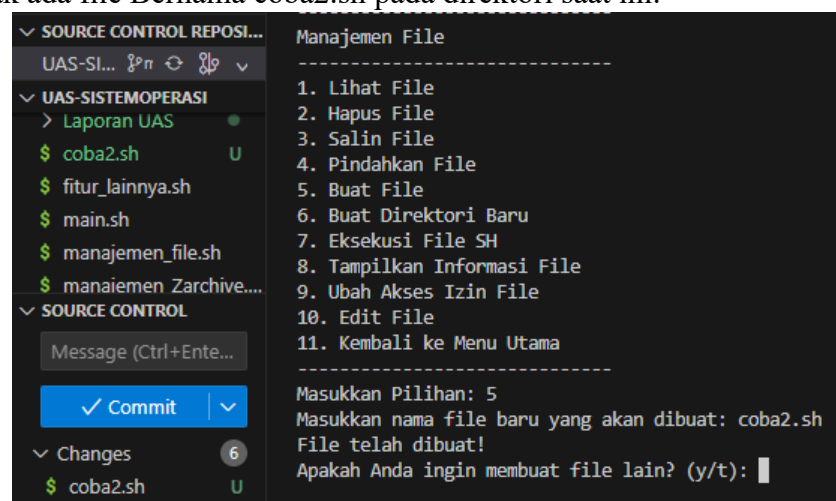
Detail: pada gambar tersebut menunjukkan bahwa file pindahFile.sh berhasil di pindahkan ke direktori dump

5. Buat file

Detail: membuat file baru



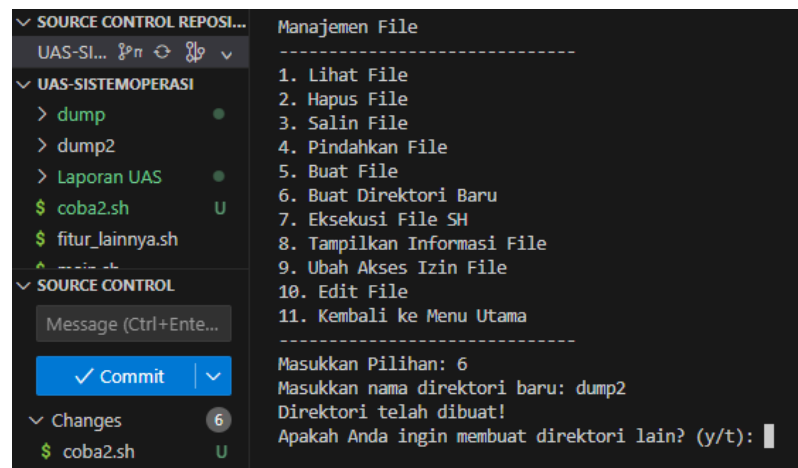
Saya akan membuat file Bernama coba2.sh ke dalam direktori dump. Dapat dilihat jika tidak ada file Bernama coba2.sh pada direktori saat ini.



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

6. Buat direktori baru

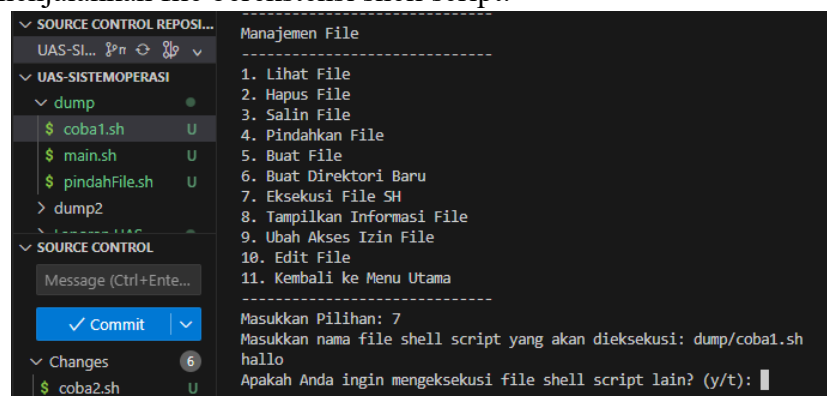
Detail: membuat direktori baru



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

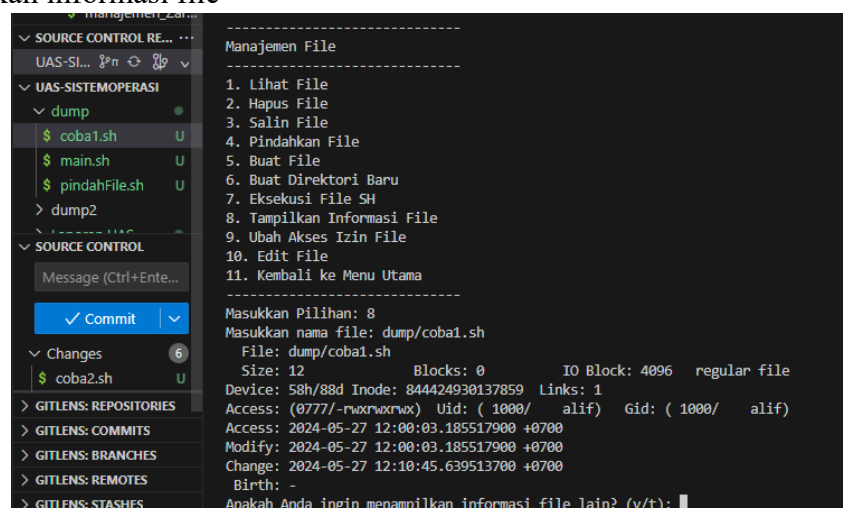
7. Eksekusi file SH

Detail: menjalankan file berekstensi shell script.



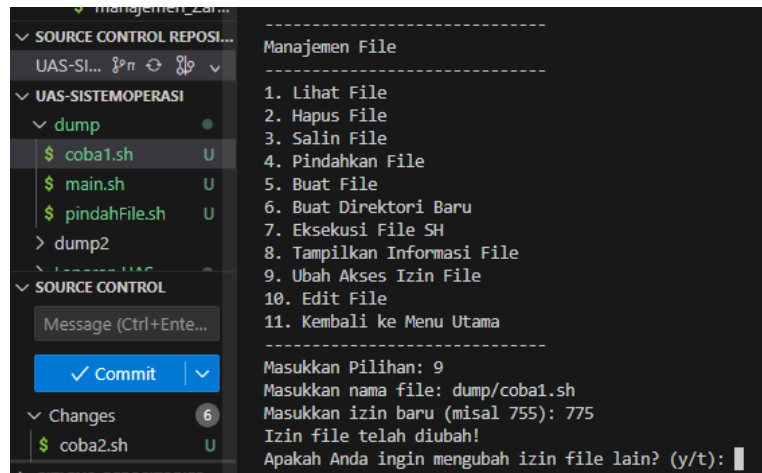
Input path file agar file shel dapat tereksekusi dengan baik. Dapat dilihat pada gambar jika file Bernama coba1.sh yang ada pada direktori dump berhasil di eksekusi dengan output “hallo”.

8. Tampilkan informasi file



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

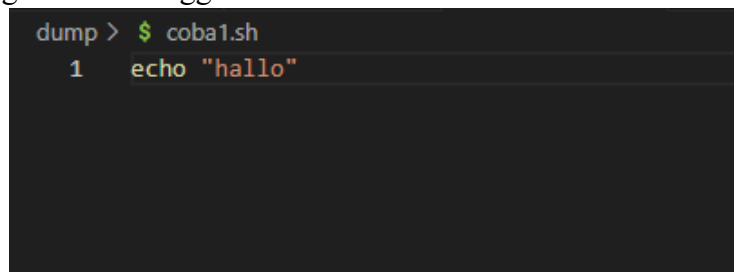
9. Ubah izin akses file



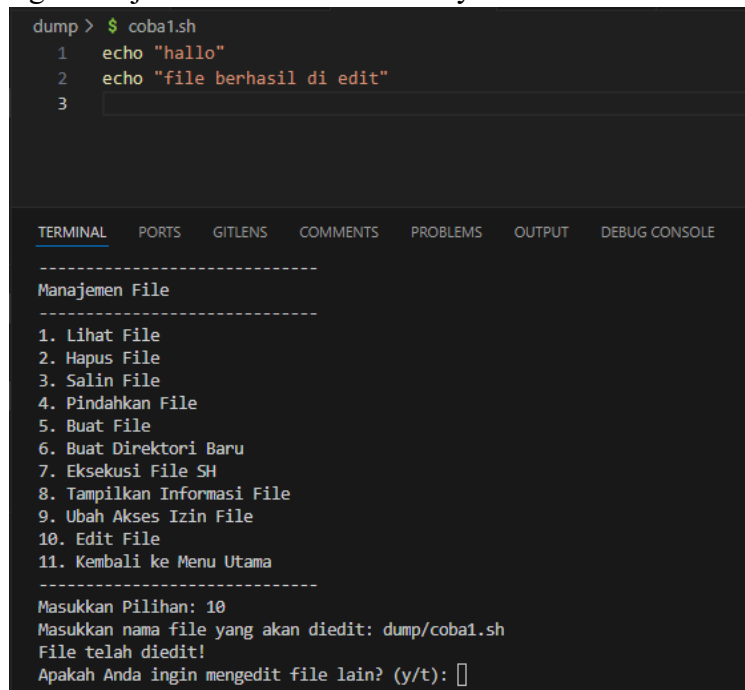
Detail: mengubah izin akses file. Seperti pada gambar, program dapat mengubah izin sebuah file dari 777(default) menjadi 775

10. Edit file

Detail: Mengedit file menggunakan nano



Terlihat pada gambar jika isi dari file coba1.sh yaitu echo "hallo".



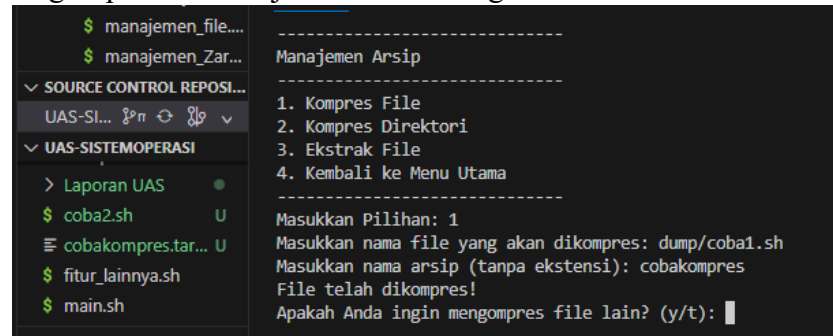
Mengedit isi file coba1.sh menggunakan nano. Terlihat pada gambar jika isi file coba1.sh telah berubah.

11. Keluar opsi

B. Manajemen arsip

1. Kompres file

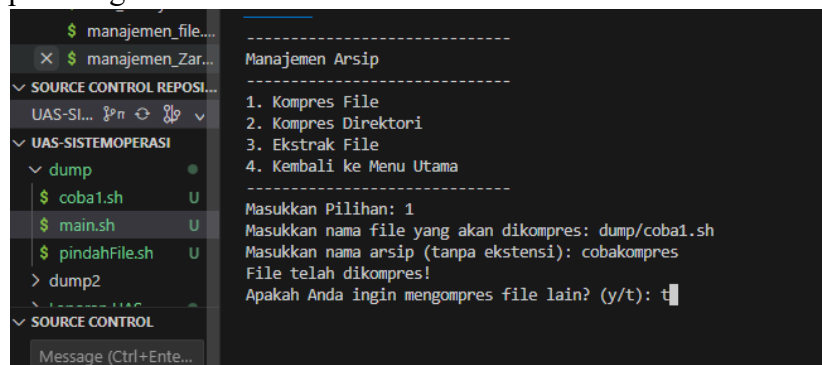
Detail: mengompres file menjadi ekstensi .tar.gz



```
$ manajemen_file...
$ manajemen_Zar...
SOURCE CONTROL REPOSI...
UAS-SI...
UAS-SISTEMOPERASI
  > Laporan UAS
  $ coba2.sh U
  ≡ cobakompres.tar... U
  $ fitur_lainnya.sh
  $ main.sh

Manajemen Arsip
-----
1. Kompres File
2. Kompres Direktori
3. Ekstrak File
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 1
Masukkan nama file yang akan dikompres: dump/coba1.sh
Masukkan nama arsip (tanpa ekstensi): cobakompres
File telah dikompres!
Apakah Anda ingin mengompres file lain? (y/t):
```

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



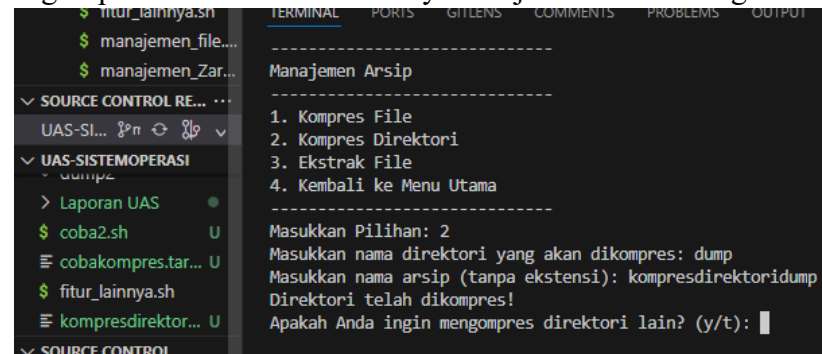
```
$ manajemen_file...
X $ manajemen_Zar...
SOURCE CONTROL REPOSI...
UAS-SI...
UAS-SISTEMOPERASI
  > dump
  $ coba1.sh U
  $ main.sh U
  $ pindahFile.sh U
  > dump2
  > laporan_uas
  > fitur_lainnya.sh
  > main.sh
SOURCE CONTROL
Message (Ctrl+Ente...

Manajemen Arsip
-----
1. Kompres File
2. Kompres Direktori
3. Ekstrak File
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 1
Masukkan nama file yang akan dikompres: dump/coba1.sh
Masukkan nama arsip (tanpa ekstensi): cobakompres
File telah dikompres!
Apakah Anda ingin mengompres file lain? (y/t): t
```

Untuk file coba1.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



```
$ fitur_lainnya.sh
$ manajemen_file...
$ manajemen_Zar...
SOURCE CONTROL RE...
UAS-SI...
UAS-SISTEMOPERASI
  > dump
  $ coba2.sh U
  ≡ cobakompres.tar... U
  $ fitur_lainnya.sh
  ≡ kompresdirektor... U
SOURCE CONTROL

Manajemen Arsip
-----
1. Kompres File
2. Kompres Direktori
3. Ekstrak File
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 2
Masukkan nama direktori yang akan dikompres: dump
Masukkan nama arsip (tanpa ekstensi): kompresdirektori
Direktori telah dikompres!
Apakah Anda ingin mengompres direktori lain? (y/t):
```

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

3. Ekstrak file

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

```
$ manajemen_file...
$ manajemen_Zar...
SOURCE CONTROL REPOSI...
UAS-SI...
UAS-SIS...
dump
$ main.sh U
$ pindahFile.sh U
dump2
> Laporan UAS
SOURCE CONTROL
```

```
-----
Manajemen Arsip
-----
1. Kompres File
2. Kompres Direktori
3. Ekstrak File
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 3
Masukkan nama arsip yang akan diekstrak: cobakompres.tar.gz
Masukkan direktori tujuan ekstraksi: dump2
```

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

```
$ manajemen_file...
$ manajemen_Zar...
SOURCE CONTROL REPOSI...
UAS-SI...
UAS-SISTEMOPERASI
dump
$ main.sh U
$ pindahFile.sh U
dump2\dump
$ coba1.sh U
SOURCE CONTROL
```

```
-----
Manajemen Arsip
-----
1. Kompres File
2. Kompres Direktori
3. Ekstrak File
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 3
Masukkan nama arsip yang akan diekstrak: cobakompres.tar.gz
Masukkan direktori tujuan ekstraksi: dump2
Arsip telah diekstrak ke dump2!
File shell script dump/coba1.sh telah diatur agar dapat dieksekusi.
Apakah Anda ingin mengekstrak file lain? (y/t):
```

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)

```
-----
Fitur Lainnya
-----
1. Cek Koneksi Internet
2. Tampilkan Waktu Saat Ini
3. Tampilkan Disk Usage
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 1
Cek koneksi internet...
Jaringan internet tidak terhubung.
Tekan enter untuk kembali ke menu fitur lainnya
```

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


```
-----
Fitur Lainnya
-----
1. Cek Koneksi Internet
2. Tampilkan Waktu Saat Ini
3. Tampilkan Disk Usage
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 1
Cek koneksi internet...
Jaringan internet terhubung.
Tekan enter untuk kembali ke menu fitur lainnya
```

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

```
-----
Fitur Lainnya
-----
1. Cek Koneksi Internet
2. Tampilkan Waktu Saat Ini
3. Tampilkan Disk Usage
4. Kembali ke Menu Utama
-----
Masukkan Pilihan: 2
Waktu saat ini:
Mon May 27 17:27:55 WIB 2024
Tekan enter untuk kembali ke menu fitur lainnya
```

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:
392K  ./Laporan UAS
0     ./README.md
0     ./coba2.sh
4.0K  ./dump
0     ./dump2
4.0K  ./fitur_lainnya.sh
4.0K  ./main.sh
4.0K  ./manajemen_Zarchive.sh
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.