



Proyek Akhir Sistem Operasi

Mohammad Adri Favian

TI-1B

2341720185

Program Shell



Program Shell "Pengelola File dan Informasi Sistem" adalah aplikasi berbasis teks yang menyediakan berbagai fungsi pengelolaan file, folder, dan informasi sistem secara sederhana.

Berikut adalah cara menggunakan program ini:

- Menjalankan Program: Jalankan skrip Bash. Program akan menampilkan menu utama dengan berbagai opsi.
- Memilih Opsi: Pilih opsi yang diinginkan dengan memasukkan angka yang sesuai dan tekan Enter.
- Jalankan program mengikuti perintah
- Anda dapat tekan enter untuk kembali ke menu utama setelah menjalankan salah satu program yang ada di menu



Kelola File

- Lihat isi folder
- Lihat isi file
- Pindah File/Folder
- Salin File/Folder
- Hapus File/Folder
- Rename File/Folder
- Lihat semua file dan folder di direktori saat ini
- Edit isi file
- cari kata/huruf di file
- Hitung jumlah string di file
- konversi isi file dari uppercase ke lowercase
- ubah isi file menjadi reverse string
- konversi file ke ZIP

Buat File Baru

- Buat File Baru
- Buat Folder Baru

Informasi

- Lihat Kalender
- Lihat ruang disk yang tersedia
- Lihat History perintah
- Lihat proses yang sedang berjalan

MISC (Other)

- Generate Angka Random
- Kalkulator Sederhana

```
OP/UAS-SISTEMOPERASI/src$ . 2341720185-UAS.sh
Program Pengelola File dan Informasi Sistem
=====
Time: 11:08:13
Monday, 03 June 2024
-----
Pilih Menu:

Kelola File
1. Lihat Isi Folder
2. Lihat Isi File
3. Pindah File/Folder
4. Salin File/Folder
5. Hapus File/Folder
6. Rename File/Folder
7. Lihat Semua File dan Folder di Direktori Saat Ini
8. Edit Isi File
9. Cari Kata/Huruf di File
10. Hitung Jumlah String di File
11. Konversi Isi File dari Uppercase ke Lowercase
12. Ubah Isi File menjadi Reverse String
13. Konversi File ke ZIP

Buat File Baru
14. Buat File Baru
15. Buat Folder Baru

Informasi
16. Lihat Kalender
17. Lihat Ruang Disk yang Tersedia
18. Lihat History perintah
19. Lihat Proses yang Sedang Berjalan

OTHER
20. Generate Angka Random
21. Kalkulator Sederhana

0. Keluar
=====
Masukkan pilihan: 
```

Tampilan Menu Awal

0. Keluar

=====

Masukkan pilihan: 0

Keluar dari program.

Menu Keluar

```
=====
Masukkan pilihan: 1
Masukkan nama folder: test
test.txt

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Lihat isi Folder

```
=====
```

```
Masukkan pilihan: 2
```

```
Masukkan nama file yang akan ditampilkan: test2.txt
```

```
halo ini test file
```

```
Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Lihat Isi File

```
Masukkan pilihan: 3  
Masukkan sumber file: test2.txt  
Masukkan tujuan file: test  
File/Folder 'test2.txt' berhasil dipindah ke 'test'.  
Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Pindah File/Folder


```
Masukkan pilihan: 4
Masukkan nama file/folder untuk disalin: test
Masukkan tujuan file/folder: testfolder
File/Folder 'test' berhasil disalin ke 'testfolder'.

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...
```

Menu Salin File/Folder

=====

Masukkan pilihan: 5

Masukkan path file/folder yang akan dihapus: testfolder

File/Folder 'testfolder' berhasil dihapus.

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|

Menu Hapus File/Folder

=====

Masukkan pilihan: 6

Masukkan nama file/folder yang akan diubah namanya: test

Masukkan nama baru: testbaru

File/Folder 'test' berhasil diubah namanya menjadi 'testbaru'.

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|

Menu Rename File/Folder

```
=====
Masukkan pilihan: 7
```

```
.  ..  2341720185-UAS.sh  testbaru
```

```
Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

**Menu Lihat Semua File dan
Folder di Direktori Saat Ini**

```
=====
Masukkan pilihan: 8
```

```
Masukkan nama file yang akan diedit: test.txt
```



wsf + v [icon] [icon] ... x

GNU nano 6.2

test.txt

```
baru baru test ini test
```

Menu Edit Isi File

=====

Masukkan pilihan: 9

Masukkan nama file: test.txt

Masukkan kata yang akan dicari: baru

1:baru baru test ini test

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|

Menu Cari Kata/Huruf di File

```
=====
Masukkan pilihan: 10
Masukkan nama file: test.txt
Jumlah karakter di file: 24

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Hitung Jumlah String di File

=====

Masukkan pilihan: 11

Masukkan nama file: test.txt

Isi file 'test.txt' berhasil dikonversi dari uppercase ke lowercase.

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|

Menu Konversi Isi File dari Uppercase ke Lowercase

=====

Masukkan pilihan: 12

Masukkan nama file: test.txt

Isi file 'test.txt' berhasil diubah menjadi reverse string.

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|

Ln 2, Col 1

Spaces: 4

UTF-8

LF

Plain Text

Go Live

🔗

🔍

=====

Masukkan pilihan: 2

Masukkan nama file yang akan ditampilkan: test.txt

tset ini tset urab urab

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|

**Menu Ubah Isi File menjadi
Reverse String**

```
=====
Masukkan pilihan: 13
Masukkan nama file yang akan di-convert ke zip: test.txt
    adding: test.txt (deflated 17%)
File 'test.txt' berhasil di-convert ke 'test.txt.zip'.

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Ln 2, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Plain Text © Go Live ⓘ

Menu Konversi File ke ZIP

```
=====
```

```
Masukkan pilihan: 14
```

```
Masukkan nama file yang akan dibuat: testbaru.txt
```

```
File 'testbaru.txt' berhasil dibuat.
```

```
Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

```
Ln 2, Col 1  Spaces: 4  UTF-8  LF  Plain Text  @ Go Live
```

Menu Buat File Baru

```
=====
```

```
Masukkan pilihan: 15
```

```
Masukkan nama folder yang akan dibuat: testfolderbaru
```

```
Folder 'testfolderbaru' berhasil dibuat.
```

```
Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Buat Folder Baru

```
=====
Masukkan pilihan: 16
      June 2024
Su    2  9 16 23 30
Mo    3 10 17 24
Tu    4 11 18 25
We    5 12 19 26
Th    6 13 20 27
Fr    7 14 21 28
Sa  1  8 15 22 29

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
Ln 2, Col 1  Spaces: 4  UTF-8  LF  Plain Text  © Go L
```

Menu Lihat Kalender

Menu Lihat Ruang Disk yang Tersedia

```
=====
Masukkan pilihan: 17
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            3.9G  4.0K  3.9G   1% /mnt/wsl
none           238G  147G   91G  62% /usr/lib/wsl/drivers
none            3.9G    0  3.9G   0% /usr/lib/modules
none            3.9G    0  3.9G   0% /usr/lib/modules/5.15.146.1-microsoft
-standard-WSL2
/dev/sdc        1007G  1.7G  954G   1% /
none            3.9G   84K  3.9G   1% /mnt/wslg
none            3.9G    0  3.9G   0% /usr/lib/wsl/lib
rootfs          3.9G  1.9M  3.9G   1% /init
none            3.9G  840K  3.9G   1% /run
none            3.9G    0  3.9G   0% /run/lock
none            3.9G    0  3.9G   0% /run/shm
tmpfs           4.0M    0  4.0M   0% /sys/fs/cgroup
none            3.9G   76K  3.9G   1% /mnt/wslg/versions.txt
none            3.9G   76K  3.9G   1% /mnt/wslg/doc
C:\              238G  147G   91G  62% /mnt/c
D:\              238G   84G  155G  36% /mnt/d
snapfuse        128K  128K    0 100% /snap/bare/5
snapfuse         74M   74M    0 100% /snap/core22/864
snapfuse         75M   75M    0 100% /snap/core22/1380
snapfuse         92M   92M    0 100% /snap/gtk-common-themes/1535
snapfuse         41M   41M    0 100% /snap/snapd/20290
snapfuse         39M   39M    0 100% /snap/snapd/21759
snapfuse        132M  132M    0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1276
snapfuse        132M  132M    0 100% /snap/ubuntu-desktop-installer/1286

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Lihat History perintah

=====

Masukkan pilihan: 18

```
1  cls
2  clear
3  pwd
4  sudo wsl
5  ./hhh.sh
6  cd
7  pwd
8  htop
9  clear
10 lsb_release -a
11 clear
12 ./hhh.sh
13 cd..
14 sudo su
15 ./hhh.sh
16 ./2341720185-UAS.sh
17 cd UAS-SISTEMOPERASI
18 cd UAS-SISTEMOPERASI\src
19 cd UAS-SISTEMOPERASI
20 ls UAS-SISTEMOPERASI
21 ls
22 cd "UAS-SISTEMOPERAST"
```

Menu Lihat Proses yang Sedang Berjalan

```
=====
Masukkan pilihan: 19
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  1.0  0.1 165736 11004 ?        Ss   16:55   0:07 /sbin/in
root         2  0.0  0.0   2280   1304 ?        Sl   16:55   0:00 /init
root         7  0.0  0.0   2280     4 ?        Sl   16:55   0:00 plan9 --
root        36  0.0  0.2  47748 16132 ?        S<s  16:55   0:00 /lib/sys
root        59  0.0  0.0   22108  6028 ?        Ss   16:55   0:00 /lib/sys
root        72  0.0  0.0  152992  2212 ?        Ssl  16:55   0:00 snapfuse
root        73  0.0  0.0  152992   196 ?        Ssl  16:55   0:00 snapfuse
root        74  0.0  0.1  377284 15052 ?        Ssl  16:55   0:00 snapfuse
root        84  0.0  0.0  153124  2244 ?        Ssl  16:55   0:00 snapfuse
root        90  0.0  0.0  152992   180 ?        Ssl  16:55   0:00 snapfuse
root        97  0.2  0.1  526812 15316 ?        Ssl  16:55   0:01 snapfuse
root       101  0.0  0.0  152992  2228 ?        Ssl  16:55   0:00 snapfuse
root       105  0.1  0.1  302520 13128 ?        Ssl  16:55   0:00 snapfuse
systemd+   115  0.0  0.1   25540 12512 ?        Ss   16:55   0:00 /lib/sys
root       154  0.0  0.0    4308   2636 ?        Ss   16:55   0:00 /usr/sbi
message+   159  0.0  0.0    8596   4652 ?        Ss   16:55   0:00 @dbus-da
root       167  0.0  0.2   30108 19076 ?        Ss   16:55   0:00 /usr/bin
syslog     168  0.0  0.0  222404   7068 ?        Ssl  16:55   0:00 /usr/sbi
root       170  0.0  0.5 1763164 46416 ?        Ssl  16:55   0:00 /usr/lib
root       171  0.0  0.0   15332   7384 ?        Ss   16:55   0:00 /lib/sys
root       240  0.0  0.0    4784   3300 ?        Ss   16:55   0:00 /bin/bas
root       251  0.0  0.2 107224 20960 ?        Ssl  16:55   0:00 /usr/bin
root       255  0.0  0.0    3240   1088 hvc0     Ss+  16:55   0:00 /sbin/ag
root       258  0.0  0.0    3196   1096 tty1     Ss+  16:55   0:00 /sbin/ag
root       317  0.4  1.0 902064 84108 ?        Sl   16:55   0:03 /snap/ub
root       375  0.0  0.0    2284    116 ?        Ss   16:55   0:00 /init
root       376  0.0  0.0    2300    120 ?        R    16:55   0:00 /init
adrifav+   377  0.0  0.0    6216   5208 pts/0    Ss   16:55   0:00 -bash
root       378  0.0  0.0    7520   4804 pts/1    Ss   16:55   0:00 /bin/log
adrifav+   412  0.0  0.1   16916   9024 ?        Ss   16:55   0:00 /lib/sys
adrifav+   413  0.0  0.0  168792   3388 ?        S    16:55   0:00 (sd-pam)
adrifav+   418  0.0  0.0    6124   4948 pts/1    S+   16:55   0:00 -bash
root       431  0.7  0.4  44136 37536 ?        S    16:56   0:05 python3
adrifav+  3599  0.0  0.0    7484   3212 pts/0    R+   17:08   0:00 ps aux

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```



```
=====
Masukkan pilihan: 20
Masukkan angka minimal  :1
Masukkan angka maksimal :100
Random Number: 72

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Generate Angka Random

```
=====
Masukkan pilihan: 21
Kalkulator Sederhana
1. Penjumlahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pembagian
Pilih operasi: 3
Masukkan angka pertama: 36
Masukkan angka kedua: 8
Hasil: 288

Tekan [Enter] untuk kembali ke menu...|
```

Menu Kalkulator Sederhana



Terima Kasih 

