





UAS SISTEM OPERASI



ESA PRATAMA PUTRI - TI IB



PENGERTIAN SHELL



Shell dalam sistem operasi adalah antarmuka yang memungkinkan pengguna berinteraksi dengan sistem melalui perintah teks (CLI) atau elemen grafis (GUI). CLI, seperti Bash di Linux, menggunakan teks untuk menjalankan perintah, sementara GUI, seperti Windows Explorer, menggunakan ikon dan jendela untuk navigasi dan pengelolaan sistem. Shell berfungsi sebagai penerjemah perintah dan pengelola tugas pengguna.



FITUR - FITUR

Fitur Grep

1

Fitur Awk

2

Fitur Sed

3



MENU

Menu Ditampilkan: Menggunakan echo untuk menampilkan menu pilihan operasi kepada pengguna.

Membaca Pilihan Pengguna: Menggunakan read untuk membaca input dari pengguna.



```
Pilih operasi yang ingin dilakukan
1) Pencarian teks menggunakan grep
2) Manipulasi teks menggunakan awk
3) Manipulasi teks menggunakan sed
4) Keluar
```

FITUR GREP



Grep

Opsi 1 (Pencarian teks menggunakan grep):
Meminta Nama File: Menggunakan read
untuk menerima input nama file dari
pengguna.

Meminta Teks yang Ingin Dicari:
Menggunakan read untuk menerima input
teks yang ingin dicari.

Menjalankan grep: Menjalankan perintah
grep dengan teks yang diberikan pada file
yang ditentukan.

Contoh

```
Pilih operasi yang ingin dilakukan
1) Pencarian teks menggunakan grep
2) Manipulasi teks menggunakan awk
3) Manipulasi teks menggunakan sed
4) Keluar
1
Masukkan nama file:
sample.txt
Masukkan teks yang ingin dicari:
eca
Halo ini adalah file coba coba oleh eca untuk uas
```



FITUR AWK



Awk

Opsi 2 (Manipulasi teks menggunakan awk):

Meminta Nama File: Menggunakan read untuk menerima input nama file dari pengguna.

Meminta Pola awk: Menggunakan read untuk menerima input pola awk.

Menjalankan awk: Menjalankan perintah awk dengan pola yang diberikan pada file yang ditentukan.

Contoh

```
Pilih operasi yang ingin dilakukan
1) Pencarian teks menggunakan grep
2) Manipulasi teks menggunakan awk
3) Manipulasi teks menggunakan sed
4) Keluar
2
Masukkan nama file:
sample.txt
Masukkan pola awk:
{print $2}
ini
```

FITUR SED

Sed

Opsi 3 (Manipulasi teks menggunakan sed):

Meminta Nama File: Menggunakan read untuk menerima input nama file dari pengguna.

Meminta Perintah sed: Menggunakan read untuk menerima input perintah sed.

Menjalankan sed: Menjalankan perintah sed dengan perintah yang diberikan pada file yang ditentukan.

Contoh

```
Pilih operasi yang ingin dilakukan
1) Pencarian teks menggunakan grep
2) Manipulasi teks menggunakan awk
3) Manipulasi teks menggunakan sed
4) Keluar
3
Masukkan nama file:
sample.txt
Masukkan perintah sed:
s/sample/example/g
Halo ini adalah file coba coba oleh eca untuk uas
```


RESULTS

```
Halo ini adalah file coba coba oleh eca untuk uas
Pilih operasi yang ingin dilakukan
1) Pencarian teks menggunakan grep
2) Manipulasi teks menggunakan awk
3) Manipulasi teks menggunakan sed
4) Keluar
4
Keluar dari program.
```

Opsi 4 (Keluar):

Keluar dari Program: Menampilkan pesan keluar dan mengakhiri skrip dengan exit 0.

Pilihan Tidak Valid:

Pesan Kesalahan: Menampilkan pesan kesalahan jika pilihan tidak valid dan kembali ke menu utama.



THANK
YOU

