

LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER SISTEM OPERASI



Disusun Oleh :

NAMA : HAIKAL MUHAMMAD RAFLI

NIM : 2341720008

KELAS : 1B

PRODI : D-IV TEKNIK INFORMATIKA

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN 2024**

PROGRAM MOERAFILES

```
=====
>>> MoeraFiles Menu <<<
=====
--- Manajemen File
[1] Cek direktori
[2] Buat direktori baru
[3] Rename file / direktori
[4] Copy file / direktori
--- Manajemen Sistem
[5] Update sistem
[6] Lihat log program
--- Manajemen Script
[7] Lihat daftar script
[8] Buat script baru
[9] Jalankan script
[10] Update script
[11] Hapus script
--- Lainnya
[12] Keluar
=====
> Input pilihan : █
```

BAB I PENDAHULUAN

i. Deskripsi Program MoeraFiles

MoeraFiles adalah program untuk memanajemen file dan juga untuk membuat script shell yang dapat mempermudah proses manajemen file maupun proses lainnya lebih lanjut.

ii. Pengertian Pemrograman Shell

Pemrograman shell adalah proses menulis skrip atau perintah yang dieksekusi oleh shell, yaitu antarmuka command-line yang digunakan untuk berinteraksi dengan sistem operasi. Skrip shell biasanya ditulis dalam bahasa pemrograman seperti Bash, KornShell (ksh), atau Z shell (zsh). Kegunaannya meliputi otomatisasi tugas-tugas administratif dan pemeliharaan sistem, seperti pengelolaan file, manajemen proses, dan pencadangan data.

BAB II FITUR PROGRAM

i. Daftar Fitur

1) Cek direktori

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengecek keberadaan dan ketersediaan direktori dari path yang dimasukkan.

```
=====
> Input pilihan : 1
> Masukkan Path Direktori : /home/moera
=====
Direktori tersedia!
Desktop    Downloads  Pictures   Sisop      Templates
Documents  Music      Public     snap       Videos
=====
> Tekan enter untuk lanjut...
```

2) Buat direktori baru

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk membuat direktori baru di path yang dimasukkan.

```
=====
> Input pilihan : 2

> Masukkan Path Untuk Direktori Baru : /home/moera
> Masukkan Nama Direktori : teste
Direktori Berhasil Dibuat!
=====
> Tekan enter untuk lanjut...█
```

3) Rename file dan direktori

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengubah nama dari suatu file ataupun direktori.

```
=====
> Input pilihan : 3

> Masukkan Path File / Direktori : /home/moera/Sisop/UAS/test
> Masukkan Nama Baru : tests

> Tekan enter untuk lanjut...
```

4) Copy file atau direktori

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menyalin file ataupun direktori ke path yang dimasukan

```
=====
> Input pilihan : 4
> Masukkan Path yang ingin dicopy : /home/moera/Sisop/UAS/tests
> Masukkan Path tujuan : /home/moera
=====

Menyalin...
Sukses menyalin file / direktori dari '/home/moera/Sisop/UAS/tests' ke '/home/moera'.
=====

> Tekan enter untuk lanjut...
```

5) Update sistem

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengupdate dan mengupgrade system linux.

```
=====
> Input pilihan : 5
Memulai system update
[sudo] password for moera:
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Fetched 257 kB in 3s (80,6 kB/s)
Reading package lists... Done
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following packages have been kept back:
  python3-update-manager update-manager update-manager-core
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
System update berhasil dan selesai

> Tekan enter untuk lanjut...
```

6) Lihat log program

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk melihat log atau riwayat fitur yang sudah di jalankan dalam aplikasi ini.

```
=====
> Input pilihan : 6
Melihat log aplikasi
 1 [Sen 03 Jun 2024 11:03:12 WIB] Melihat daftar scripts
 2 [Sen 03 Jun 2024 11:26:43 WIB] Memulai program MoeraFiles
 3 [Sen 03 Jun 2024 11:26:53 WIB] Melihat log aplikasi
 4 [Sen 03 Jun 2024 11:27:16 WIB] Melihat daftar scripts
 5 [Sen 03 Jun 2024 11:29:43 WIB] Memulai program MoeraFiles
 6 [Sen 03 Jun 2024 11:29:47 WIB] Melihat daftar scripts
 7 [Sen 03 Jun 2024 11:34:59 WIB] Melihat daftar scripts
 8 [Sen 03 Jun 2024 11:35:03 WIB] Membuat file script test
 9 [Sen 03 Jun 2024 11:35:03 WIB] Script test berhasil dibuat
10 [Sen 03 Jun 2024 11:35:32 WIB] Melihat daftar scripts
11 [Sen 03 Jun 2024 11:35:42 WIB] Menjalankan script test
12 [Sen 03 Jun 2024 11:35:42 WIB] Script test berhasil dijalankan
13 [Sen 03 Jun 2024 11:36:28 WIB] Melihat daftar scripts
14 [Sen 03 Jun 2024 11:36:31 WIB] Menjalankan script test
15 [Sen 03 Jun 2024 11:36:31 WIB] Script test berhasil dijalankan
16 [Sen 03 Jun 2024 11:36:36 WIB] Memulai program MoeraFiles
17 [Sen 03 Jun 2024 11:36:38 WIB] Melihat daftar scripts
18 [Sen 03 Jun 2024 11:36:40 WIB] Menjalankan script test
19 [Sen 03 Jun 2024 11:36:40 WIB] Script test berhasil dijalankan
20 [Sen 03 Jun 2024 11:36:47 WIB] Melihat daftar scripts
21 [Sen 03 Jun 2024 11:36:57 WIB] Membuka file script test
```

7) Lihat daftar script

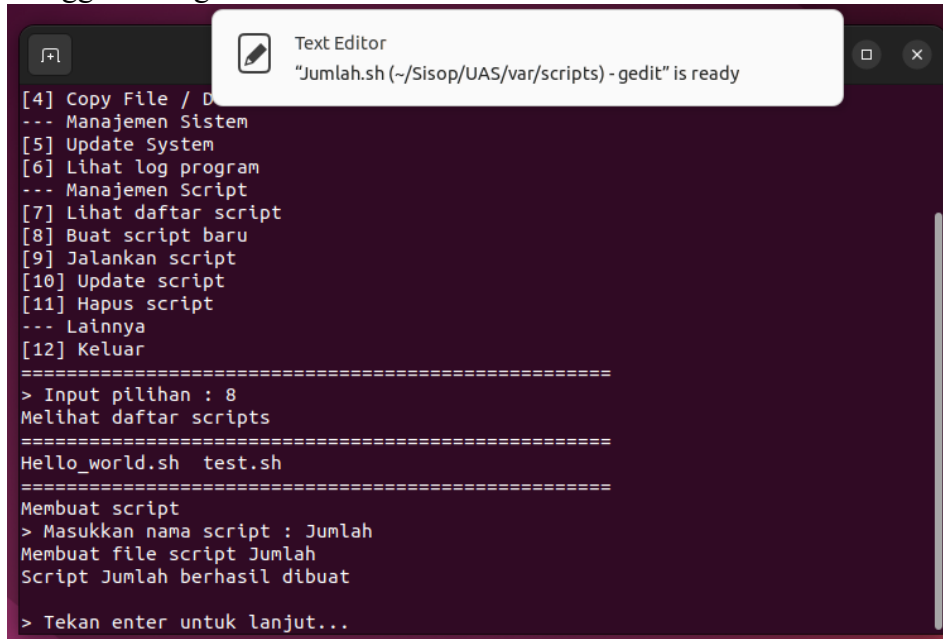
Fitur ini memungkinkan pengguna untuk melihat daftar script yang sudah dibuat sebelumnya

```
=====
> Input pilihan : 7
Melihat daftar scripts
=====
Hello_world.sh  test.sh
=====

> Tekan enter untuk lanjut...|
```

8) Buat script baru

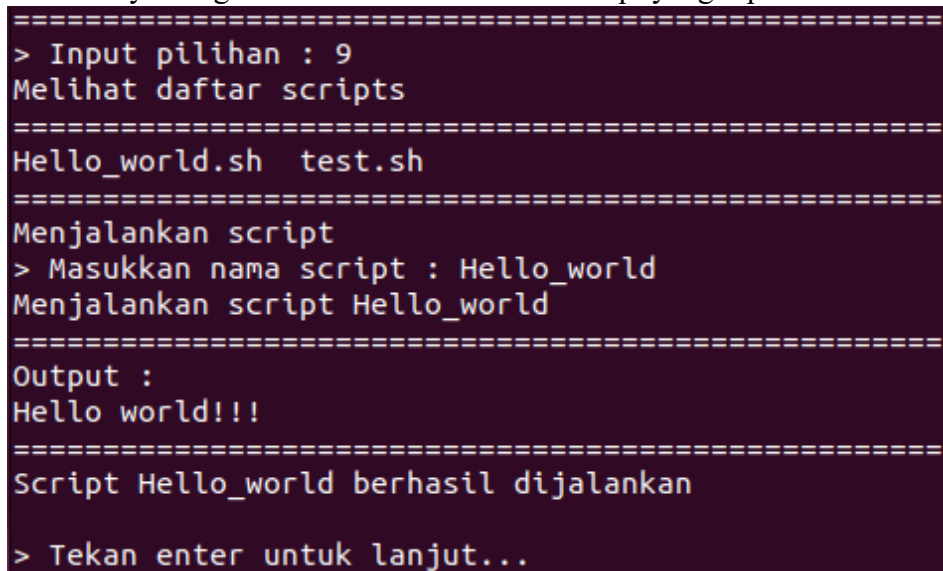
Fitur ini memungkinkan pengguna untuk membuat script baru dan bisa diisi menggunakan gedit



```
[4] Copy File / D
--- Manajemen Sistem
[5] Update System
[6] Lihat log program
--- Manajemen Script
[7] Lihat daftar script
[8] Buat script baru
[9] Jalankan script
[10] Update script
[11] Hapus script
--- Lainnya
[12] Keluar
=====
> Input pilihan : 8
Melihat daftar scripts
=====
Hello_world.sh  test.sh
=====
Membuat script
> Masukkan nama script : Jumlah
Membuat file script Jumlah
Script Jumlah berhasil dibuat
> Tekan enter untuk lanjut...
```

9) Jalankan script

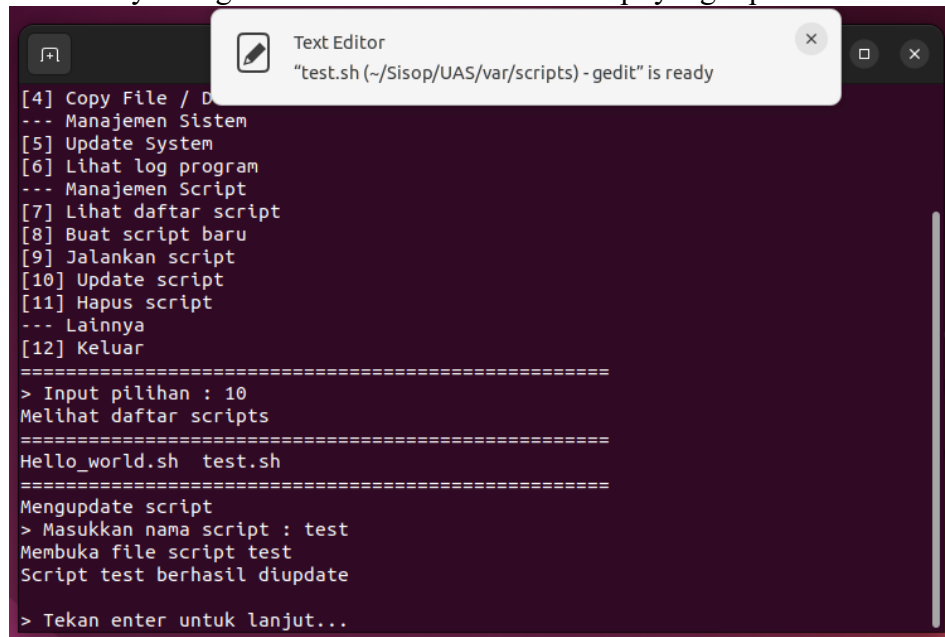
Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menjalankan script yang sudah dibuat sebelumnya dengan memasukkan nama file script yang dipilih.



```
=====
> Input pilihan : 9
Melihat daftar scripts
=====
Hello_world.sh  test.sh
=====
Menjalankan script
> Masukkan nama script : Hello_world
Menjalankan script Hello_world
=====
Output :
Hello world!!!
=====
Script Hello_world berhasil dijalankan
> Tekan enter untuk lanjut...
```

10) Update script

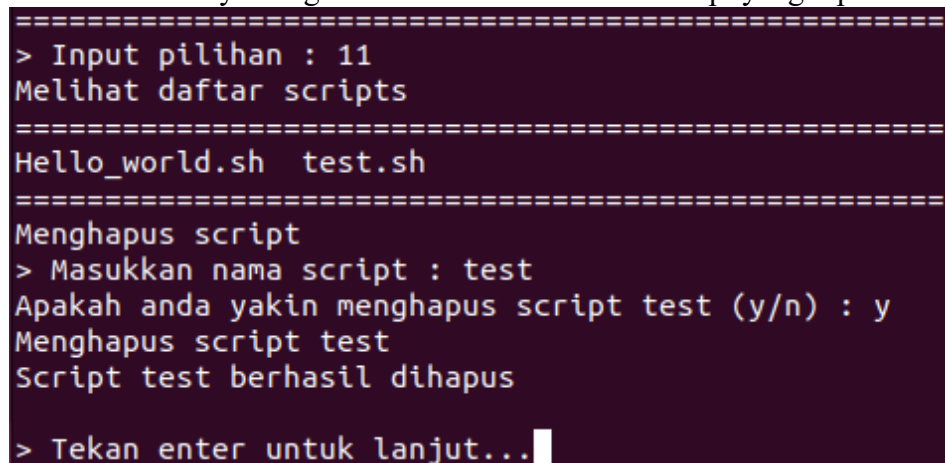
Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengedit program script yang sudah dibuat sebelumnya dengan memasukkan nama file script yang dipilih.



```
[4] Copy File / D
--- Manajemen Sistem
[5] Update System
[6] Lihat log program
--- Manajemen Script
[7] Lihat daftar script
[8] Buat script baru
[9] Jalankan script
[10] Update script
[11] Hapus script
--- Lainnya
[12] Keluar
=====
> Input pilihan : 10
Melihat daftar scripts
=====
Hello_world.sh  test.sh
=====
Mengupdate script
> Masukkan nama script : test
Membuka file script test
Script test berhasil diupdate
> Tekan enter untuk lanjut...
```

11) Hapus script

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menghapus program script yang sudah dibuat sebelumnya dengan memasukkan nama file script yang dipilih.



```
=====
> Input pilihan : 11
Melihat daftar scripts
=====
Hello_world.sh  test.sh
=====
Menghapus script
> Masukkan nama script : test
Apakah anda yakin menghapus script test (y/n) : y
Menghapus script test
Script test berhasil dihapus
> Tekan enter untuk lanjut...
```