

Nama : Tiara Mera Sifa

No Abs : 27 / 2341720247

Kelas : 1B

Laporan Perkembangan Tugas UAS

A. Menu Keseluruhan

```
=== Manajemen File System Mera ===  
Pilihan:  
1. Membuat direktori baru  
2. Membuat file baru  
3. Menyalin file  
4. Menghapus file  
5. Membaca isi file  
6. Melihat isi direktori  
7. Mengubah nama file  
8. Memindahkan file  
9. Mengubah izin file atau direktori  
10. Keluar
```

B. Fitur

- Membuat direktori baru

```
# Membuat direktori baru  
create_directory() {  
    echo "Masukkan nama direktori baru:"  
    read directory_name  
    mkdir "$directory_name"  
    echo "Direktori '$directory_name' telah berhasil dibuat."  
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk membuat direktori baru. Pengguna diminta untuk memasukkan nama direktori yang ingin dibuat. Setelah nama direktori diberikan, perintah `mkdir` dijalankan untuk membuat direktori baru dengan nama tersebut. Jika direktori berhasil dibuat, pesan konfirmasi ditampilkan.

- Membuat file baru

```
# Membuat file baru  
create_file() {  
    echo "Masukkan nama file baru:"  
    read file_name  
    touch "$file_name"  
    echo "File '$file_name' telah berhasil dibuat."  
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk membuat file baru. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file yang ingin dibuat. Perintah `touch` kemudian dijalankan untuk membuat file kosong dengan nama yang diberikan. Setelah file berhasil dibuat, pesan konfirmasi ditampilkan.

- Menyalin file

```
# Menyalin file
copy_file() {
    echo "Masukkan nama file yang akan disalin:"
    read source_file
    echo "Masukkan nama tujuan file yang baru:"
    read destination_file
    cp "$source_file" "$destination_file"
    echo "File '$source_file' telah berhasil disalin menjadi '$destination_file'"
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menyalin file dari satu lokasi ke lokasi lain. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file sumber dan nama file tujuan. Perintah cp digunakan untuk menyalin file dari sumber ke tujuan. Setelah file berhasil disalin, pesan konfirmasi ditampilkan.

- Menghapus file

```
# Menghapus file
delete_file() {
    echo "Masukkan nama file yang akan dihapus:"
    read file_name

    if [ -f "$file_name" ]; then
        rm "$file_name"
        echo "File '$file_name' telah berhasil dihapus."
    else
        echo "File '$file_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menghapus file. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file yang ingin dihapus. Skrip kemudian memeriksa apakah file tersebut ada menggunakan if [-f "\$file_name"]. Jika file ada, perintah rm digunakan untuk menghapus file tersebut dan pesan konfirmasi ditampilkan. Jika file tidak ditemukan, pesan kesalahan ditampilkan.

- Membaca isi file

```
# Membaca isi file
read_file() {
    echo "Masukkan nama file yang akan dibaca:"
    read file_name

    if [ -f "$file_name" ]; then
        echo "Isi dari file '$file_name':"
        cat "$file_name"
    else
        echo "File '$file_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk membaca isi file. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file yang ingin dibaca. Skrip memeriksa apakah file tersebut ada. Jika ada, perintah cat digunakan untuk menampilkan isi file. Jika file tidak ditemukan, pesan kesalahan ditampilkan.

- Melihat isi direktori

```
# Melihat isi direktori
list_directory() {
    echo "Masukkan nama direktori yang akan dilihat isinya:"
    read directory_name

    if [ -d "$directory_name" ]; then
        echo "Isi dari direktori '$directory_name':"
        ls "$directory_name"
    else
        echo "Direktori '$directory_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk melihat isi direktori. Pengguna diminta untuk memasukkan nama direktori yang ingin dilihat isinya. Skrip memeriksa apakah direktori tersebut ada menggunakan `if [-d "$directory_name"]`. Jika direktori ada, perintah `ls` digunakan untuk menampilkan isi direktori. Jika direktori tidak ditemukan, pesan kesalahan ditampilkan.

- Mengubah nama file

```
# Mengubah nama file
rename_file() {
    echo "Masukkan nama file yang akan diubah:"
    read old_name
    echo "Masukkan nama file baru:"
    read new_name

    if [ -f "$old_name" ]; then
        mv "$old_name" "$new_name"
        echo "File '$old_name' telah berhasil diubah namanya menjadi '$new_name'"
    else
        echo "File '$old_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengubah nama file. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file lama dan nama file baru. Skrip memeriksa apakah file lama ada. Jika ada, perintah `mv` digunakan untuk mengubah nama file. Jika file lama tidak ditemukan, pesan kesalahan ditampilkan.

- Melihat isi direktori

```
# Melihat isi direktori
list_directory() {
    echo "Masukkan nama direktori yang akan dilihat isinya:"
    read directory_name

    if [ -d "$directory_name" ]; then
        echo "Isi dari direktori '$directory_name':"
        ls "$directory_name"
    else
        echo "Direktori '$directory_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk melihat isi direktori. Pengguna diminta untuk memasukkan nama direktori yang ingin dilihat isinya. Skrip memeriksa apakah direktori tersebut ada menggunakan `if [-d "$directory_name"]`. Jika direktori ada, perintah `ls` digunakan untuk menampilkan isi direktori. Jika direktori tidak ditemukan, pesan kesalahan ditampilkan.

- Mengubah nama file

```
# Mengubah nama file
rename_file() {
    echo "Masukkan nama file yang akan diubah:"
    read old_name
    echo "Masukkan nama file baru:"
    read new_name

    if [ -f "$old_name" ]; then
        mv "$old_name" "$new_name"
        echo "File '$old_name' telah berhasil diubah namanya menjadi '$new_name'"
    else
        echo "File '$old_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengubah nama file. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file lama dan nama file baru. Skrip memeriksa apakah file lama ada. Jika ada, perintah `mv` digunakan untuk mengubah nama file. Jika file lama tidak ditemukan, pesan kesalahan ditampilkan.

- Memindahkan file

```
# Memindahkan file
move_file() {
    echo "Masukkan nama file yang akan dipindahkan:"
    read file_name
    echo "Masukkan direktori tujuan:"
    read destination_directory

    if [ -f "$file_name" ]; then
        if [ -d "$destination_directory" ]; then
            mv "$file_name" "$destination_directory"
            echo "File '$file_name' telah berhasil dipindahkan ke direktori '$destination_directory'"
        else
            echo "Direktori '$destination_directory' tidak ditemukan."
        fi
    else
        echo "File '$file_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk memindahkan file dari satu lokasi ke lokasi lain. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file dan direktori tujuan. Skrip memeriksa apakah file dan direktori tujuan ada. Jika file dan direktori tujuan ada, perintah `mv` digunakan untuk memindahkan file. Pesan konfirmasi atau kesalahan ditampilkan sesuai dengan hasil pemeriksaan.

- Mengubah izin file atau direktori

```
# Mengubah izin file
change_permissions() {
    echo "Masukkan nama file atau direktori yang izinnya akan diubah:"
    read file_name
    echo "Masukkan izin baru (misalnya 755):"
    read permissions

    if [ -e "$file_name" ]; then
        chmod "$permissions" "$file_name"
        echo "Izin untuk '$file_name' telah diubah menjadi '$permissions'>
    else
        echo "File atau direktori '$file_name' tidak ditemukan."
    fi
}
```

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mengubah izin file atau direktori. Pengguna diminta untuk memasukkan nama file atau direktori dan izin baru. Skrip memeriksa apakah file atau direktori tersebut ada. Jika ada, perintah chmod digunakan untuk mengubah izin. Pesan konfirmasi atau kesalahan ditampilkan sesuai dengan hasil pemeriksaan.