LAPORAN RESMI PRAKTIKUM SISTEM OPERASI

UJIAN AKHIR SEMESTER



NAMA : Danila Fitria NIM : 21104410074

JURUSAN : Teknik Informatika

KELAS : TI 4-B 2023

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ISLAM BALITAR 2023

TUGAS UAS

UAS Praktikum Sistem Operasi Buat Pemograman Shell dengan Fitur:

- Melakukan Operasi File x
- Melakukan Penghitungan x

Screenshot Program (Tampilkan di deskripsi github)

JAWABAN

Program shell sederhana yang bertujuan untuk mengkonversi mata uang USDT (Tether) dan Euro ke IDR (Rupiah).

Buka editor teks di VirtualBox dan buat file baru ketikkan : **\$nano convert.sh** lalu isi Scrip sesuai dengan gambar di bawah. Lanjutkan berikan izin eksekusi pada skrip agar dapat dijalankan: ketik **\$chmod +x convert.sh**. Lalu ketik **\$ls Enter** untuk mengecek file.

```
danila@danila-VirtualBox:~

File Edit View Search Terminal Help

danila@danila-VirtualBox:~$ nano convert.sh
danila@danila-VirtualBox:~$ nano convert.sh
danila@danila-VirtualBox:~$ to select to se
```

Penjelasan:

- 1. #!/bin/bash: Skrip ini akan dijalankan menggunakan shell bash.
- 2. convert_usdt_to_idr(): Ini adalah fungsi untuk mengkonversi USDT ke IDR. Fungsi ini akan membaca jumlah USDT dari pengguna dan melakukan perhitungan untuk mengubahnya menjadi IDR.
- convert_euro_to_idr(): Ini adalah fungsi untuk mengkonversi Euro ke IDR. Fungsi ini akan membaca jumlah Euro dari pengguna dan melakukan perhitungan untuk mengubahnya menjadi IDR.
- 4. Baris-baris setelah Main Script adalah bagian utama dari program yang akan dieksekusi. Ini akan mencetak pesan selamat datang dan menampilkan beberapa informasi. Kemudian, program akan meminta pengguna untuk memilih opsi konversi mata uang (USDT ke IDR atau Euro ke IDR) atau keluar dari program.
- 5. Dalam loop while true, program akan terus menampilkan menu opsi konversi dan meminta masukan dari pengguna hingga pengguna memilih untuk keluar (pilihan 3). Loop ini akan terus berjalan selama kondisi `true` atau selama bernilai benar. Karena `true` selalu benar, maka loop akan berjalan terus-menerus tanpa henti sampai ada pernyataan `break` di dalam loop yang menghentikan eksekusi.
- 6. Kode yang Anda tunjukkan adalah bagian dari loop `while true`, yang digunakan untuk membuat menu opsi konversi mata uang yang berjalan terus-menerus hingga pengguna memilih untuk keluar dari program.
- 7. `echo`: Digunakan untuk mencetak pesan dan opsi program.
- 8. `read -p "Masukkan Angka Antara (1/2/3): " choice`: Ini adalah perintah untuk membaca input dari pengguna. Pengguna diminta untuk memasukkan angka antara 1, 2, atau 3 untuk memilih salah satu opsi dari menu.
- 9. `case \$choice in`: Ini adalah konstruksi `case` dalam bash yang akan mengevaluasi nilai variabel `\$choice` dan mengeksekusi perintah berdasarkan nilai tersebut.
- 10. convert_usdt_to_idr`: Ini adalah bagian dari konstruksi `case` yang mengecek jika pengguna memilih opsi 1 (konversi USDT ke IDR). Jika demikian, maka fungsi `convert_usdt_to_idr` akan dipanggil.
- 11. convert_euro_to_idr`: Ini adalah bagian dari konstruksi `case` yang mengecek jika pengguna memilih opsi 2 (konversi Euro ke IDR). Jika demikian, maka fungsi `convert_euro_to_idr` akan dipanggil.

- 12. echo "Goodbye!"`: Ini adalah bagian dari konstruksi `case` yang mengecek jika pengguna memilih opsi 3 (keluar). Jika demikian, maka pesan "Goodbye!" akan dicetak dan loop akan dihentikan dengan menggunakan pernyataan `break`.
- 13. *) echo "Invalid. Silakan coba lagi.": Ini adalah bagian dari konstruksi `case` yang akan dieksekusi jika variabel `\$choice` tidak cocok dengan nilai-nilai yang didefinisikan sebelumnya (1, 2, atau 3). Ini akan mencetak pesan "Invalid. Silakan coba lagi." untuk memberi tahu pengguna bahwa pilihan tidak valid dan loop akan berlanjut kembali untuk menampilkan menu opsi.

Jalankan Scrip dengan mengetik ./convert.sh

```
danila@danila-VirtualBox: ~
 File Edit View Search Terminal Help
danila@danila-VirtualBox:~$ ./convert.sh
Nama : Danila Fitria
Nim : 21104410074
Kelas : TI4B
Welcome To Convert USDT, EURO To IDR!
Program ini dibuat untuk memenuhi projeck UAS saya :)
CONVERT 1 USDT = Rp.14.000 CONVERT 1 EURO = Rp.17.000
Pilih Options :
1. Convert USDT to IDR
2. Convert EURO to IDR
3. Exit
Masukan Angka Antara (1/2/3) : 1
Masukan Jumlah USDT : 28.9
28.9 USDT setelah di convert menjadi 404600.0 IDR
Pilih Options :
1. Convert USDT to IDR
2. Convert EURO to IDR
3. Exit
Masukan Angka Antara (1/2/3) : 2
Masukan Jumlah EURO : 200
200 EURO setelah di convert menjadi 3400000 IDR
Pilih Options :
1. Convert USDT to IDR
2. Convert EURO to IDR
Masukan Angka Antara (1/2/3) : 3
Goodbye!
```