

# **LAPORAN RESMI**

## **PRAKTIKUM SISTEM OPERASI**

### **PERTEMUAN VI**

#### **UAS – PEMBELIAN TIKET KONSER K-POP**



**NIM : 21104410055**  
**NAMA : KHARISMA DINDA AMARETA**  
**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**  
**KELAS : TI - 4B 2021**  
**TGL. PERTEMUAN : 20 Juli 2023**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS ISLAM BALITAR**  
**2023**

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

# **PERTEMUAN VI**

## **UAS – PEMBELIAN TIKET KONSER K-POP**

**NIM** : 21104410055  
**NAMA** : KHARISMA DINDA AMARETA  
**JURUSAN** : TEKNIK INFORMATIKA  
**KELAS** : TI - 4B 2021  
**TGL. PERTEMUAN** : 20 Juli 2023

**Disetujui**

**Blitar, 20 Juli 2023**

**Dosen**

**Mohammad Faried Rahmat, S.ST., M.Tr.T**

**NIDN.**

# **BAB I**

## **DESKRIPSI**

### **PEMBELIAN TIKET KONSER K-POP**

Program pembelian tiket konser k-pop ini dibuat menggunakan pemrograman shell linux ubuntu 18.04. Dimana program ini akan digunakan untuk transaksi pembelian tiket konser kpop yang akan datang. Pada program ini akan menggunakan tiket konser boygrup asal korea yaitu TXT (Tomorrow by Together) yang akan melakukan konser di Jakarta, Indonesia pada 9 Agustus 2023 mendatang bertempat di Beach City International Stadium mulai pukul 19.00 WIB.

Program ini menggunakan beberapa fitur pemrograman shell, yaitu:

1. Konstruksi variabel yang digunakan untuk mendeskripsikan dan menampilkan variabel secara langsung tanpa harus mengetik menggunakan keyboard. Pada program ini digunakan pada bagian data diri.
2. Konstruksi while do done merupakan konstruksi perulangan yang digunakan untuk mengulangi suatu kondisi yang diberikan. Pada program ini digunakan untuk melakukan perulangan pada bagian menu awal program.
3. Konstruksi case – esac merupakan konstruksi pengkondisian yang digunakan untuk pilihan suatu kondisi. Pada program ini digunakan pada bagian kondisi pemilihan menu awal program.
4. Konstruksi if elif fi merupakan konstruksi pengkondisian yang digunakan untuk pilihan suatu kondisi, hampir sama dengan case – esac. Pada program ini digunakan pada bagian pemilihan kategori tiket.
5. Membaca Keyboard digunakan untuk membaca inputan dari keyboard. Pada bagian ini digunakan pada inputan data pelanggan dan inputan pilihan y/n.

## BAB 2

### IMPLEMENTASI

### PEMBELIAN TIKET KONSER K-POP

#### Membuat Direktori

1. Ketikkan 'mkdir PrakSisop' untuk membuat direktori. Lalu 'ls' untuk melihat apakah direktorinya berhasil dibuat.

```
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~$ mkdir Praktikum_Sistem_Operasi
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~$ ls
Desktop    Downloads  Music      Praktikum_Sistem_Operasi  Templates
Documents  examples.desktop  Pictures   Public                    Videos
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~$
```

2. Buka direktori tersebut.

```
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~$ cd Praktikum_Sistem_Operasi
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Praktikum_Sistem_Operasi$
```

#### Buat Program Shell

1. Ketikkan 'nano UAS\_arni.sh'.

```
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Praktikum_Sistem_Operasi$ nano uas-praksisop.sh
```

2. Masukkan script.

```
#!/bin/sh
# uas-praksisop.sh

# data diri
user="KHARISMA DINDA AMARETA"
nim="21104410055"
kelas="TI-4B"
echo "Data diri:"
echo "Nama = $user"
echo "NIM = $nim"
echo "Kelas = $kelas"
echo

# main program
lagi="y"
while [ "$lagi" = "y" ] || [ "$lagi" = "Y" ];
do
    clear
    echo "PROGRAM PEMBELIAN TIKET KONSER K-POP"
```

```

echo "=====
echo
echo "1. TRANSAKSI PEMBELIAN TIKET"
echo "2. CETAK TIKET"
echo "3. KELUAR"
echo
echo "=====
read -p "Masukkan pilihan Anda 1/2/3: " pilih
echo "=====

case $pilih in 1)
    clear
    echo "=====
    echo "MENU HARGA TIKET TXT (9 AGUSTUS 2023)"
    echo "=====
    echo "1. VIP standing: Rp 3.100.000"
    echo "2. CAT 1 standing: Rp 2.800.000"
    echo "3. CAT 2 seating: Rp 2.600.000"
    echo "4. CAT 3 seating: Rp 2.400.000"
    echo "5. CAT 4 seating: Rp 1.800.000"
    echo "6. CAT 5 seating: Rp 2.800.000"
    echo "=====
    echo
    echo -n "Nama Lengkap Anda: "
    read nama
    echo -n "Alamat Anda: "
    read alamat
    echo -n "Kategori Tiket Anda 1/2/3/4/5/6: "
    read kategori
    echo -n "Jumlah tiket yang dibeli: "
    read jumlah
    echo
    echo "-----"
    echo "Ketik 'y' untuk melanjutkan ke cetak tiket"
    echo
    if [ $kategori -eq 1 ]; then
        kategori="VIP standing"
        harga=3100000
        total=$((jumlah*harga))
    elif [ $kategori -eq 2 ]; then
        kategori="CAT 1 standing"
        tiket=2800000
        total=$((jumlah*harga))

```

```

elif [ $kategori -eq 3 ]; then
    kategori="CAT 2 seating"
    harga=2600000
    total=$((jumlah*harga))
elif [ $kategori -eq 4 ]; then
    kategori="CAT 3 seating"
    harga=2400000
    total=$((jumlah*harga))
elif [ $kategori -eq 5 ]; then
    kategori="CAT 4 seating"
    harga=1800000
    total=$((jumlah*harga))
elif [ $kategori -eq 6 ]; then
    kategori="CAT 5 seating"
    harga=2800000
    total=$((jumlah*harga))
else
    echo "Maaf, tiket yang Anda cari tidak tersedia."
    exit 1
fi

;;
2)

clear
echo "DATA PEMBELI TIKET"
echo "====="
echo
echo "NAMA      : $nama"
echo "ALAMAT     : $alamat"
echo "KATEGORI   : $kategori"
echo "JUMLAH     : $jumlah"
echo
echo "====="
echo "TOTAL BAYAR = Rp $total,-"
echo "====="
echo "SILAHKAN MELAKUKAN PEMBAYARAN LEWAT WHATSAPP
KAMI."

echo "WA: 085123456789"
echo
echo "TERIMA KASIH, SEMOGA ANDA PUAS DENGAN LAYANAN
KAMI."

echo
echo "Ketik 'n' untuk keluar program"
echo

```

```

;;
3)
    echo
    echo "~~ TERIMA KASIH ~~"
    echo
    exit 0

;;
*)
    echo "Maaf, tidak tersedia"
    exit 1

;;
esac
echo
echo -n "Kembali ke menu utama (y/n): "
read lagi;
echo
echo "~~ TERIMA KASIH ~~"
echo
done

```

## Penjelasan

Script diatas menggunakan beberapa perintah pemrograman shell, diantaranya sebagai berikut:

1. Pada bagian data diri menggunakan variabel untuk menampilkan nama, nim, dan kelas.
  2. Pada bagian 'lagi' merupakan bagian perulangan yang akan berjalan ketika pengguna memasukkan huruf y/n pada bagian akhir program.
  3. Selanjutnya ada bagian perulangan untuk mendeskripsikan menu awal program menggunakan perulangan while do done.
  4. Selanjutnya ada pengkondisian case – esac untuk menjalankan kondisi menu awal.
  5. Selanjutnya ada pengkondisian if elif fi untuk menjalankan menu pilihan kategori tiket serta perhitungan harganya.
  6. Terakhir, ada penggunaan read untuk membaca inputan keyboard.
3. Buat agar file UAS\_arni.sh menjadi executable file.

```

ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Praktikum_Sistem_Operasi$ chmod +x uas-praksisop.sh
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Praktikum_Sistem_Operasi$ ls
uas-praksisop.sh
ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Praktikum_Sistem_Operasi$

```

4. Ketikkan './UAS\_arni.sh' untuk menampilkan hasil script diatas. Tampilan berhasil.

- Tampilan pertama

```
PROGRAM PEMBELIAN TIKET KONSER K-POP
=====
1. TRANSAKSI PEMBELIAN TIKET
2. CETAK TIKET
3. KELUAR

=====
Masukkan pilihan Anda 1/2/3: 1
```

Tampilan ini adalah untuk memilih apakah akan melakukan transaksi pembelian atau tidak.

- Tampilan kedua

```
=====
MENU HARGA TIKET TXT (9 AGUSTUS 2023)
=====
1. VIP standing: Rp 3.100.000
2. CAT 1 standing: Rp 2.800.000
3. CAT 2 seating: Rp 2.600.000
4. CAT 3 seating: Rp 2.400.000
5. CAT 4 seating: Rp 1.800.000
6. CAT 5 seating: Rp 2.800.000
=====

Nama Lengkap Anda: Jenni
Alamat Anda: Surabaya
Kategori Tiket Anda 1/2/3/4/5/6: 1
Jumlah tiket yang dibeli: 5

-----
Ketik 'y' untuk melanjutkan ke cetak tiket

Kembali ke menu utama (y/n):
```

Tampilan ini adalah tampilan apabila memilih untuk melakukan transaksi, pelanggan akan memasukkan nama, alamat, kategori tiket pada menu harga, dan jumlah tiket yang akan dibeli.

- Tampilan ketiga

```
PROGRAM PEMBELIAN TIKET KONSER K-POP
=====
1. TRANSAKSI PEMBELIAN TIKET
2. CETAK TIKET
3. KELUAR

=====
Masukkan pilihan Anda 1/2/3: 2
```

Tampilan ini adalah tampilan menu awal karena pada tampilan sebelumnya pelanggan menekan tombol 'y'. Dan selanjutnya akan memilih angka 2 untuk cetak tiket pelanggan tadi.

- Tampilan keempat



```
DATA PEMBELI TIKET
=====
NAMA           : Jenni
ALAMAT         : Surabaya
KATEGORI       : VIP standing
JUMLAH         : 5

=====
TOTAL BAYAR = Rp 15500000,-
=====
SILAHKAN MELAKUKAN PEMBAYARAN LEWAT WHATSAPP KAMI.
WA: 085123456789

TERIMA KASIH, SEMOGA ANDA PUAS DENGAN LAYANAN KAMI.

Ketik 'n' untuk keluar program

Kembali ke menu utama (y/n): n

~~ TERIMA KASIH ~~

ubuntu@ubuntu-VirtualBox:~/Praktikum_Sistem_Operasi$
```

Tampilan ini adalah tampilan terakhir program, dimana pada tampilan ini akan tercetak data pelanggan yang telah dimasukkan sebelumnya dan total harga tiket yang harus dibayar pelanggan serta informasi dimana pembayaran harus dilakukan.