

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika B2'24
Aulia Nur Rachman
2409106069

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada POSTTEST1 ini kita disuruh menyelesaikan studi kasus soal pertunjukkan sirkus yang menawarkan promo berupa diskon tiket dengan minimal pembelian 3 orang, ketentuan diskonnya;

1. Jika pengunjung berumur 12 tahun ke bawah maka akan diberi diskon 17%
2. Jika pengunjung berumur diantara 12-18 tahun maka akan diberi diskon 13%
3. Jika pengunjung berumur 18 tahun ke atas maka akan diberi diskon 10%

Dan ada pula syaratnya yaitu umur tidak boleh sama dan diskon tidak bertumpuk. Cara menyelesaikannya adalah kita menentukan dulu ada berapa orang yang membeli tiket dalam satu pembelian lalu sesuaikan diskon dengan umur pembelinya dan diskonnya tidak langsung ditambah semua tapi harga tiketnya langsung di diskon sesuai dengan umurnya baru ditambahkan.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Masukkan jumlah pembelian tiket,
2. Masukkan umur pembeli,
3. Tentukan diskon sesuai dengan umur pembeli,
4. Umur pembeli tidak boleh ada yang sama dalam 1 pembelian tiket
5. Diskon tidak boleh bertumpuk
6. Maka, tiket akan di diskon sesuai dengan umurnya

1.3 PSEUDOCODE

Function Main

Declare Integer T, Orang, umur1, umur2, umur3, diskon1, diskon2, diskon3

Output "perlu 3 orang untuk mendapat diskon"

Input T

If T = 3

Output "Masukkan umur orang pertama"

Input umur1

If umur1 > 18

Assign diskon1 = 10

Output "diskon yang didapat 10%"

```
Else
    If umur1 < 12
        Assign diskon1 = 17
        Output "diskon yang didapat 17%"
    Else
        Assign diskon1 = 13
        Output "diskon yang didapat 13%"
    End
End
Output "Masukkan umur orang kedua"
Input umur2
While umur2==umur1
    Output "Umur tidak boleh sama"
    Input umur2
End
If umur2 > 18
    Assign diskon2 = 10
    Output "diskon yang didapat 10%"
Else
    If umur2 < 12
        Assign diskon2 = 17
        Output "diskon yang didapat 17%"
    Else
        Assign diskon2 = 13
        Output "diskon yang didapat 13%"
    End
End
End
```

Output "Masukkan umur orang ketiga"

Input umur3

While umur3==umur1

Output "Umur tidak boleh sama"

Input umur3

While umur3==umur2

Output "Umur tidak boleh sama"

Input umur3

End

End

If umur3 > 18

Assign diskon3 = 10

Output "diskon yang didapat 10%"

Else

If umur3 < 12

Assign diskon3 = 17

Output "diskon yang didapat 17%"

Else

Assign diskon3 = 13

Output "diskon yang didapat 13%"

End

End

Output "Jadi diskon yang didapat adalah " & diskon1 & "%" & "+" & diskon2 & "%" & "+" & diskon3 & "%"

Else

Output "Tidak mendapatkan diskon"

End

End

1.4 FLOWCHART

