

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika B2'24
Sifwah Fatin Sofwani
2409106072

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Sebuah sirkus memberikan diskon tiket kepada pengunjung untuk menarik pelanggan dengan minimal pembelian 3 orang, dengan ketentuan apabila pengunjung berumur kurang dari 12 maka akan mendapatkan diskon 17%, apabila pengunjung berumur diantar 12 hingga 18 maka akan mendapatkan diskon 13%, lalu apabila pengunjung berumur lebih dari 18 maka hanya mendapatkan diskon sebesar 10%.

Cara saya menyelesaikan permasalahan berikut adalah menggunakan flowchart dengan program flowgorithm dengan sistem apabila pengunjung kurang dari 3 maka akan program tersebut akan gagal., sistem akan meminta umur pengunjung apabila pengunjungnya lebih dari 3 dan memunculkan diskon yang didapat dari pengunjung tersebut dan hal itu diulang hingga pengunjung ke 3.

Sistem akan berakhir dengan menentukan diskon secara otomatis untuk 3 pengunjung dan memunculkan pemberitahuan tipe diskon apa saja yang kita dapatkan, saya juga membuat algoritma deskriptif dan pseudocode untuk membantu saya dan pembaca memahami dan membuat sistem ini.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

Algoritma deskriptif untuk menentukan diskon tiket pengunjung dengan minimal pembelian 3 agar mendapatkan diskon:

1. Masukkan jumlah pengunjung
2. Apabila pembelian kurang dari 3 maka pelanggan tidak mendapatkan diskon, jika pembelian lebih dari 3 maka akan mendapatkan diskon
3. Masukkan umur Pengunjung ke 1
4. Apabila umurnya pengunjung 1 kurang dari 12 maka akan mendapatkan diskon 17%, namun apabila salah dan umur pengunjung diantara 12 dan 18 maka akan mendapatkan diskon 13%, dan apabila salah maka pengunjung dengan umur diatas 18 akan mendapatkan diskon 10%
5. Ditentukannya diskon pengunjung pertama
6. Masukkan umur pengunjung ke 2
7. Apabila umur pengunjung 1 dengan 2 sama maka tidak akan bisa mendapatkan diskon dan diminta untuk memasukan umur pengunjung yang berbeda

8. Apabila umurnya pengunjung 2 kurang dari 12 maka akan mendapatkan diskon 17%, namun apabila salah dan umur pengunjung diantara 12 dan 18 maka akan mendapatkan diskon 13%, dan apabila salah maka pengunjung dengan umur diatas 18 akan mendapatkan diskon 10%
9. Ditentukannya diskon pengunjung kedua
10. Masukkan Umur pengunjung ke 3
11. Apabila umur pengunjung 1 dengan 2 sama dan umur pengunjung 1 dan 3 sama serta umur pengunjung 2 dan 3 sama maka tidak akan bisa mendapatkan diskon dan diminta untuk memasukan umur pengunjung yang berbeda
12. Apabila umurnya pengunjung 3 kurang dari 12 maka akan mendapatkan diskon 17%, namun apabila salah dan umur pengunjung diantara 12 dan 18 maka akan mendapatkan diskon 13%, dan apabila salah maka pengunjung dengan umur diatas 18 akan mendapatkan diskon 10%
13. Ditentukannya diskon pengunjung ketiga
14. Semua diskon dari pengunjung 1, pengunjung 2, dan pengunjung 3 akan ditampilkan

1.3 PSEUDOCODE

Pseuocode untuk sistem menentukan diskon pengunjung sirkus:

Start

Declare Integer pEMBELIAN, a, percent, b, c, dISKON3, dISKON, dISKON2

Display "Silahkan cek apakah anda mendapatkan diskon atau tidak "

Display "Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli "

Input pEMBELIAN

If pEMBELIAN > 2 Then

Display "Masukkan umur pengunjung pertama"

Input a

If a > 12 Then

If a >= 12 AND a <= 18 Then

Set dISKON = 13

```

Else
    If a > 18 Then
        Set dISKON = 10
    End If
End If
Else
    Set dISKON = 17
End If
Display "Diskon yang didapat adalah " & dISKON
Display dISKON & "%"
Do
    Input b
    If a == b Then
        Display "Anda tidak memasukkan umur yang sama "
    End If
While a == b
If b > 12 Then
    If b >= 12 AND b <= 18 Then
        Set dISKON2 = 13
    Else
        If b > 18 Then
            Set dISKON2 = 10
        End If
    End If
Else
    Set dISKON2 = 17
End If

```

```

Display "Diskon yang didapat adalah " &€|
Display dISKON2 &€|
Display "%"
Do
    Input c
    If a == b OR a == c OR b == c Then
        Display "Anda tidak bisa memasukkan umur yang sama"
    End If
While a == b OR a == c OR b == c
If c > 12 Then
    If c >= 12 AND c <= 18 Then
        Set dISKON3 = 13
    Else
        If c > 18 Then
            Set dISKON3 = 10
        End If
    End If
Else
    Set dISKON3 = 17
End If
Display "Diskon yang didapat adalah " &€|
Display dISKON3 &€|
Display "%"
    Display "Jadi diskon yang didapat pengunjung adalah ", "
Pengunjung 1 mendapat ", dISKON, "%", " Pengunjung 2 mendapat ",
dISKON2, "%", " Pengunjung 3 mendapat ", dISKON3, "%"
Else
    Display "maaf anda tidak mendapatkan diskon"
End If

```

End

1.4 FLOWCHART

Flowchart untuk sistem menentukan diskon pengunjung sirkus:



