

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika A1'24
Rusdiansyah
2409106013

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pak Yanto membuka wahana rumah hantu didekat sebuah mal ternama. Agar menarik minat pengunjung, dia menawarkan promo grand opening dengan ketentuan harga tiket Rp60.000,00 per orang, diskon berdasarkan usia 18 tahun kebawah dengan mendapatkan diskon 20%, kemudian 18-25 tahun mendapatkan diskon 15%, dan diatas 25 tahun mendapatkan diskon 10%. Minimal pembelian berlaku untuk 3 orang. Kemudian usia pengunjung dalam satu kelompok tidak boleh berusia sama semua dan setiap pengunjung mendapatkan diskon sesuai kategori umur masing-masing (diskon tidak bertumpuk). Untuk bagian flowchart saya menggunakan flowgorithm. Saya bereksperimen menggunakan Tools Looping yaitu WHILE, FOR, DO dan mendapatkan output sesuai yang diinginkan walaupun Tools Looping merepotkan, saya bisa memasukkan input dengan pasti.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Harga tiket dasar = 60.000
2. Masukkan tiga pengunjung yang diinginkan, pengunjung A = 9 tahun, pengunjung B = 10 tahun, dan pengunjung C = 30 tahun.
3. Jika pengunjung berusia < 18 tahun, maka mendapatkan diskon sebesar 20%, dari harga tiket
4. Jika pengunjung berusia 18-25 tahun, maka mendapatkan diskon sebesar 15%, dari harga tiket.
5. Jika pengunjung berusia > 25 tahun, maka mendapatkan diskon sebesar 10%, dari harga tiket.
6. Kemudian menghitung harga tiket pengunjung.
7. Pengunjung A mendapatkan diskon 20% = 12.000.
8. Pengunjung B mendapatkan diskon 20% = 12.000.
9. Pengunjung C mendapatkann diskon 10% = 6.000.
10. Dan yang terakhir 3 variabel pengunjung tersebut akan mengeluarkan output dari umur yang sudah ditentukan.

1.3 PSEUDOCODE

FUNCTION MAIN

DECLARE INTEGER hargatiketasli, i, hargatiket, totalharga

ASSIGN hargatiketasli = 60000

DECLARE INTEGER ARRAY umur[3], diskon[3]

OUTPUT "Selamat Datang Di Wahana Pak Yanto Dengan Pembelian Tiket Secara Online, Dikarenakan Anda Memilih Opsi Harga Tiket Diskon Maka Dibutuhkan 3 Orang Dengan Umur Yang Berbeda-beda. Berikut 3 Jenis Diskon Yang Kami Sediakan Dan Opsi Ini Menolak Orang Yang Umurnya Sama"

OUTPUT "- Berumur 18 tahun ke bawah maka akan diberi diskon 20%"&ToChar(13)&"- Berumur 18-25 tahun maka akan diberi diskon 15%"&ToChar(13)&"- Berumur 25 tahun ke atas maka akan diberi diskon 10%"

FOR i = 0 to 2

OUTPUT "Masukkan Umur Orang ke "&i+1

INPUT umur[i]

END

DO

IF umur[0]=umur[1]

OUTPUT "Dikarenakan Umur Orang Pertama Dan Kedua Sama, Masukkan Ulang Umur Orang Pertama Dan Kedua"

FOR i = 0 to 1

ASSIGN umur[i] = 0

OUTPUT "Tolong Masukkan Umur Orang ke "&i+1

INPUT umur[i]

END

END

LOOP umur[0]=umur[1]

DO

IF umur[1]=umur[2]

OUTPUT "Dikarenakan Umur Orang Kedua Dan Ketiga Sama, Masukkan Ulang Umur Orang Ketiga"

FOR i = 2 to 2

ASSIGN umur[i] = 0

```

OUTPUT "Tolong Masukkan Umur Orang ke "&i+1
INPUT umur[i]
END
END
IF umur[0]=umur[2]
OUTPUT "Dikarenakan Umur Orang Pertama Dan Ketiga Sama, Masukkan Ulang Umur
Orang Ketiga"
DO
FOR i = 2 to 2
ASSIGN umur[i] = 0
OUTPUT "Tolong Masukkan Umur Orang ke "&i+1
INPUT umur[i]
END
LOOP umur[0]=umur[2]
END
LOOP umur[1]=umur[2]
FOR i = 0 to 2
IF umur[i] < 18
ASSIGN diskon[i] = hargatiketasli-(hargatiketasli*0.20)
ELSE
IF umur[i] < 25
ASSIGN diskon[i] = hargatiketasli-(hargatiketasli*0.15)
ELSE
ASSIGN diskon[i] = hargatiketasli-(hargatiketasli*0.10)
END
END
END
ASSIGN totalharga = diskon[0]+diskon[1]+diskon[2]
OUTPUT "Harga tiket orang Pertama Adalah "&diskon[0]&ToChar(13)&"Harga tiket orang
Kedua Adalah "&diskon[1]&ToChar(13)&"Harga tiket orang Ketiga Adalah "&diskon[2]
OUTPUT "Total Harga Tiket Dari 3 Pengunjung Yang Harus Dibayar Adalah "&totalharga

```

END

END

1.4 FLOWCHART

