

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika A1'24
Niluh Fincy Gloria Nathasia Manulang
2409106012

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pak Yanto membuka wahana rumah hantu di dekat sebuah Mal ternama. Untuk menarik minat pengunjung, Pak Yanto mengadakan promo saat grand opening rumah hantunya. Untuk setiap pembelian tiket masuk, dengan minimal pembelian 3 orang akan mendapatkan diskon dengan ketentuan berikut:

1. Harga 1 tiket sebesar Rp60.000,00
2. Jika pengunjung berumur 18 tahun ke bawah maka akan diberi diskon 20%
3. Jika pengunjung berumur antara 18-25 tahun maka akan diberi diskon 15%
4. Jika pengunjung berumur 25 tahun ke atas maka akan diberi diskon 10%

Catatan : Diskon tidak bertumpuk

Contoh : Apabila ada pengunjung berumur 16 tahun, 19 tahun, dan 20 tahun, diskon tidak 50% tetapi 20% + 15% + 15%

Catatan 2 : Untuk kombinasi umur pembeli tidak boleh sama semua

Contoh : Pengunjung umurnya tidak boleh 18 tahun semua.

Dari kasus diatas kasir harus memasukkan pengunjung dengan minimal 3 keatas lalu program akan menentukan diskon sesuai kategori umur pembeli

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Kasir memasukkan jumlah pengunjung
2. Jika pengunjung kurang dari 3, maka:
 - 2.1 Tidak mendapatkan diskon
3. Jika pengunjung sama dengan 3, maka :
 - 3.1 Masukkan umur pembeli kesatu, kedua, ketiga
 - 3.2 Jika kombinasi umur sama maka tidak mendapat diskon
 - 3.3 Jika kombinasi umur tidak sama, maka lanjut ke Langkah berikutnya.
 - 3.3.1 Jika umur pembeli kesatu kurang dari 18 maka mendapatkan diskon 20%

- 3.3.2 Jika umur pembeli kesatu lebih dari 18 kurang dari 25 maka mendapatkan diskon 15%
- 3.3.3 Jika umur pembeli kesatu lebih dari 25 maka mendapatkan diskon 10%
- 3.3.4 Jika umur pembeli kedua kurang dari 18 maka mendapatkan diskon 20%
- 3.3.5 Jika umur pembeli kedua lebih dari 18 kurang dari 25 maka mendapatkan diskon 15%
- 3.3.6 Jika umur pembeli kedua lebih dari 25 maka mendapatkan diskon 10%
- 3.3.7 Jika umur pembeli ketiga kurang dari 18 maka mendapatkan diskon 20%
- 3.3.8 Jika umur pembeli ketiga lebih dari 18 kurang dari 25 maka mendapatkan diskon 15%
- 3.3.9 Jika umur pembeli ketiga lebih dari 25 maka mendapatkan diskon 10%
- 3.4 Jumlahkan semua harga
- 3.5 Total semua harga
- 4. Jika pengunjung kurang dari 3, maka tidak mendapat diskon

1.3 PSEUDOCODE

Function Main

Declare Integer JumlahPengunjung, hargaPembeli, hargaPembeli1, hargaPembeli2, hargaPembeli3, hargaTiket

Declare Integer umurPembeli, UmurPembeli1, UmurPembeli2, UmurPembeli3, Diskon, TotalHarga

Output "masukkan jumlah pengunjung"

Input JumlahPengunjung

Assign hargaTiket = 60000

If JumlahPengunjung < 3

 Output "Tidak mendapat diskon"

Else

 Output "Masukkan umur pembeli 1."

Input UmurPembeli1

Output "Masukkan umur pembeli 2."

Input UmurPembeli2

Output "Masukkan umur pembeli 3."

Input UmurPembeli3

If UmurPembeli1 = UmurPembeli2 or UmurPembeli1 = UmurPembeli3 or
UmurPembeli2 = UmurPembeli3 or Umurpembeli2 > Umurpembeli3

Output "TIDAK MENDAPAT DISKON"

Else

If UmurPembeli1 <= 18

Output "maka diskon = 20%"

Assign hargaPembeli1 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.2)

Output hargaPembeli1

Else

If umurPembeli1 > 18 and umurPembeli2 < 25

Output "maka diskon = 15%"

Assign hargaPembeli1 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.15)

Output hargaPembeli1

Else

Output "Maka diskon 10%"

Assign hargaPembeli1 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.10)

Output hargaPembeli1

End

End

If UmurPembeli2 <= 18

Output "maka diskon = 20%"

Assign hargaPembeli2 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.2)

Output hargaPembeli2

Else

If umurPembeli2 > 18 and umurPembeli2 < 25

Output "maka diskon = 15%"

Assign hargaPembeli2 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.15)

Output hargaPembeli2

Else

Output "Maka diskon 10%"

Assign hargaPembeli2 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.10)

Output hargaPembeli2

End

End

If UmurPembeli3 > 18

Output "maka diskon = 20%"

Assign hargaPembeli3 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.2)

Output hargaPembeli3

Else

If umurPembeli3 > 18 and umurPembeli3 < 25

Output "maka diskon = 15%"

Assign hargaPembeli3 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.15)

Output hargaPembeli3

Else

Output "Maka diskon 10%"

Assign hargaPembeli3 = hargaTiket - (hargaTiket * 0.10)

Output hargaPembeli3

End

End

Assign TotalHarga = hargaPembeli1 + hargaPembeli2 + hargaPembeli3

Output TotalHarga

End

End

End

1.4 FLOWCHART

