

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika A1'24
Andi Fachry Alam
Tengko
2409106006

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Latar belakang soal ini berhubungan dengan strategi pemasaran yang diterapkan oleh Pak Yanto untuk menarik pengunjung ke wahana rumah hantu baru yang dibukanya. Untuk mempromosikan grand opening, Pak Yanto menawarkan diskon tiket berdasarkan usia pengunjung dengan ketentuan tertentu. Dengan harga tiket tetap sebesar Rp60.000,00, diskon diberikan berdasarkan kelompok usia: 20% untuk pengunjung di bawah 18 tahun, 15% untuk usia 18-25 tahun, dan 10% untuk di atas 25 tahun. Diskon diberikan secara individual dan tidak dapat digabungkan. Tujuan dari promo ini adalah untuk meningkatkan jumlah pengunjung dengan memberikan harga yang lebih menarik untuk berbagai kelompok usia.

Verifikasi Data Tantangan Menyaring data untuk memastikan jumlah pengunjung minimal tiga orang dan usia mereka memenuhi syarat. Pelajaran Penting untuk teliti dalam memverifikasi data awal agar perhitungan diskon akurat. Diskon Individu Tantangan Menghitung diskon berdasarkan kategori usia dan memastikan tidak ada diskon yang digabungkan. Pelajaran Diskon harus diterapkan secara individual sesuai ketentuan dan tidak digabungkan. Ini memerlukan pemahaman yang tepat tentang bagaimana diskon diterapkan untuk tiap pengunjung.

Menangani Kasus Kombinasi Usia Tantangan Memastikan kombinasi usia yang diperoleh tidak semuanya sama, seperti semua pengunjung berusia 18 tahun.

Pelajaran Mengidentifikasi dan memastikan variasi usia pengunjung agar tidak melanggar ketentuan promo. Perhitungan Biaya Total

Tantangan Menghitung harga akhir setelah diskon untuk masing-masing pengunjung dan menjumlahkan total biaya.

Pelajaran Ketelitian dalam perhitungan harga setelah diskon untuk setiap pengunjung penting untuk memastikan hasil akhir yang akurat.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

Algoritma Deskriptif Studi Kasus Diskon Tiket di Wahana Rumah Hantu PaK Yanto

1. Pak Yanto membuka wahana rumah hantu
2. Harga tiket standar Rp:60.000/tiket
3. Jika pengunjung kurang dari 3, maka tidak akan mendapatkan diskon
4. Masukkan usia pengunjung
5. Jika umur pengunjung dibawah 18 tahun, maka akan diberi diskon 20%
6. Jika umur pengunjung 18-25 tahun, maka akan diberi diskon 15%
7. Jika umur pengunjung 25 tahun ke atas, maka diberi diskon 10%
8. Tambahkan harga setelah diskon ke total biaya
9. tampilkan total biaya
10. Jika sudah maka tiket diserahkan kepada yang beli

1.3 PSEUDOCODE

input :

HargaT = 60000

 jumla_pengunjung

 diskon = berdasarkan_umur_pengunjung(1,2,3)

```

IF UPengunjung = <18 THEN
    DiskonPengunjung = 1
    DiskonPengunjung = 15 / 100
ELSE IF UPengunjung = 18-25
    DiskonPengunjung = 2
    DiskonPengunjung = 15 / 100
ELSE IF UPengunjung = 25>
    DiskonPengunjung = 3
    Diskonpengunjung= 10 / 100
END IF
JumlahDiskon = DiskonPengunjung1 + DiskonPengunjung2 + DiskonPengunjung3
HargaT = Jumlah * JumlahDiskon
Jumlah + Jumlah

PRINT "harga total setelah diskon adalah", Total_harga

```

1.4 FLOWCHART

