

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 1



Informatika B2'24
Richard Julian Makaba
2409106078

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Puji Tuhan laporan praktikum ini boleh selesai meskipun di laporan ini masih ada kekurangan dikarenakan keterbatasan ilmu dan pengetahuan saya di dalam menggunakan raptor untuk membuat flowchart, sehingga masih belum maksimal, akan tetapi saya bersyukur tugas ini boleh saya selesaikan dengan tepat waktu.

Pada studi kasus ini, yaitu untuk menarik pengunjung, sebuah pertunjukan sirkus menawarkan promo berupa diskon tiket. Untuk setiap pembelian tiket masuk, dengan minimal pembelian 3 orang, akan diberikan diskon dengan ketentuan berikut:

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

Untuk mengerjakan studi kasus ini saya menggunakan input, proses, output yang dimana proses yang saya gunakan yaitu perkondisian(if-else) dan untuk pengerjaannya akan saya jabarkan melalui algoritma deskriptif, pseudocode, dan flowchart. Untuk membuat flowchart disini saya menggunakan raptor.

1.2 ALGORITMA DESKRIPTIF

1. Masukkan jumlah pembelian tiket.
2. Jika jumlah pembelian tiket lebih dari sama dengan 3 orang, maka masukkan umur pengunjung.
3. Jika pengunjung berumur 12 tahun ke bawah, maka akan diberi diskon 17%.
4. Jika pengunjung berumur antara 12-18 tahun, maka akan diberi diskon 13%
5. Selain berumur 12 tahun ke bawah dan berumur antara 12-18 tahun, maka akan diberi diskon 10%.
6. Jika jumlah pembelian tiket tidak lebih dari sama dengan 3 orang, maka tidak memenuhi syarat untuk mendapatkan diskon.

1.3 PSEUDOCODE

INPUT jumlah_pembelian_tiket

IF jumlah_pembelian_tiket >= 3

INPUT umur_pengunjung

IF umur_pengunjung < 12

OUTPUT “pengunjung mendapat diskon 17%”

ELIF 12<= umur_pengunjung and umur_pengunjung <= 18

OUTPUT “pengunjung mendapat diskon 13%”

ELSE

OUTPUT “pengunjung mendapat diskon 10%”

ENDIF

ELSE

OUTPUT “tidak memenuhi syarat diskon”

ENDIF

1.4 FLOWCHART



