## TUGAS 1 PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

Oleh : Faiz Fikri Satria [2511533026]

INFORMATIKA - B

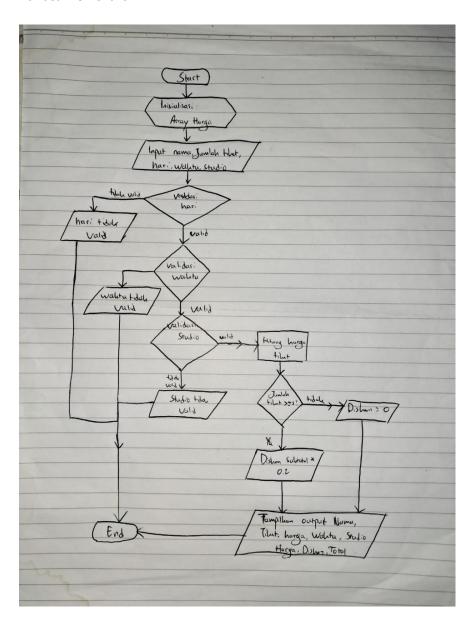
## A. Bahasa Pseudocode

**MULAI** 

```
// Langkah 1: Input data
TAMPILKAN "===== INPUT DATA PEMBELIAN ====="
BACA nama sebagai string
BACA jumlah_tiket sebagai integer
BACA hari sebagai integer (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu)
BACA waktu sebagai integer (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam)
BACA studio sebagai integer (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium)
// Langkah 2: Inisialisasi data harga dan nama
SET nama_hari = array ["", "Senin-Kamis", "Jumat", "Sabtu-Minggu"]
SET biaya_hari = array [0, 0, 0.1, 0.3] // 0%, +10%, +30%
SET nama_waktu = array ["", "Pagi", "Siang", "Malam"]
SET biaya waktu = array [0, -0.1, 0, 0.2] // -10\%, 0\%, +20\%
SET nama_studio = array ["", "Regular", "Deluxe", "Premium"]
SET biaya_studio = array [0, 0, 0.2, 0.4] // 0%, +20%, +40%
// Langkah 3: Validasi hari
JIKA hari < 1 ATAU hari > 3 MAKA
 TAMPILKAN "Hari tidak valid!"
 TUTUP scanner
 BERHENTI
// Langkah 4: Validasi waktu
JIKA waktu < 1 ATAU waktu > 3 MAKA
TAMPILKAN "Waktu tayang tidak valid!"
TUTUP scanner
 BERHENTI
// Langkah 5: Validasi studio
JIKA studio < 1 ATAU studio > 3 MAKA
TAMPILKAN "Jenis studio tidak valid!"
 TUTUP scanner
 BERHENTI
// Langkah 6: Hitung harga
SET harga dasar = 50000
HITUNG harga per tiket = harga dasar * (1 + biaya hari[hari] + biaya waktu[waktu] +
biaya studio[studio])
HITUNG subtotal = harga per tiket * jumlah tiket
// Langkah 7: Hitung diskon
SET diskon = 0
JIKA jumlah_tiket >= 5 MAKA
 SET diskon = subtotal * 0.2
```

```
// Langkah 8: Hitung total
HITUNG total bayar = subtotal - diskon
// Langkah 9: Tampilkan output
TAMPILKAN "===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ====="
TAMPILKAN "Nama Pembeli: " + nama
TAMPILKAN "Jumlah Tiket : " + jumlah_tiket
TAMPILKAN "Hari: " + nama hari[hari]
TAMPILKAN "Waktu Tayang: " + nama_waktu[waktu]
TAMPILKAN "Jenis Studio: " + nama_studio[studio]
TAMPILKAN "-----"
TAMPILKAN "Harga Dasar : Rp " + harga_dasar + "/tiket"
TAMPILKAN "Biaya Hari: " + (biaya_hari[hari] >= 0 ? "+": "") + (biaya_hari[hari] * 100) +
TAMPILKAN "Biaya Waktu: " + (biaya_waktu[waktu] >= 0 ? "+" : "") +
(biaya waktu[waktu] * 100) + "%"
TAMPILKAN "Harga per Tiket : Rp " + harga_per_tiket
TAMPILKAN "Subtotal: Rp " + subtotal
JIKA diskon > 0 MAKA
TAMPILKAN "Diskon (20%): Rp " + diskon
TAMPILKAN "-----"
TAMPILKAN "TOTAL BAYAR : Rp " + total_bayar
// Langkah 10: Tutup scanner
TUTUP scanner
SELESAI
```

## B. Bahasa Flowchart



## C. Hasil Output

```
■ Console ×
    erminated> CinemaTicket [Java Application] C\Users\Lenovo\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot,
==== INPUT DATA PEMBELIAN =====
===== INPUT DATA PEMBELIAN =====

Nama Pembeli: pais

Jumlah Tiket: 3

Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 2

Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 1

Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 2
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : pais
Jumlah Tiket : 3
Hari : Jumat
Waktu Tayang : Pagi
Jenis Studio : Deluxe
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +10%
Biaya Waktu : -10%
Harga per Tiket : Rp 60000
Subtotal : Rp 180000
TOTAL BAYAR : Rp 180000
<terminated > CinemaTicket [Java Application] C:\Users\Lenovo\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hots
===== INPUT DATA PEMBELIAN =====
===== IMPU DATA PERBELIAN =====
Nama Pembeli: Jin Yu
Jumlah Tiket: 2
Hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Nama Pembeli : Jin Yu
Jumlah Tiket : 2
Hari : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang : Malam
Jenis Studio : Premium
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +30%
Biaya Waktu : +20%
Harga per Tiket : Rp 95000
Subtotal : Rp 190000
TOTAL BAYAR : Rp 190000
 □ Console ×
 <terminated > CinemaTicket [Java Application] C:\Users\Lenovo\,p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjc
Nama Pembeli: Sahroni
Jumlah Tiket: 1
Hari (1-Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 3
Waktu Tayang (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Jenis Studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 2
  ==== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
===== PENOCLLAN TIRE O
Nama Pembeli : Sahroni
Jumlah Tiket : 1
Hari : Sabtu-Minggu
Waktu Tayang : Malam
Jenis Studio : Deluxe
 Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +30%
Biaya Waktu : +20%
Harga per Tiket : Rp 85000
Subtotal : Rp 85000
TOTAL BAYAR : Rp 85000
```