**LAPORAN TUGAS**

**ALGORITMA PEMROGRAMAN DISUSUN OLEH:**

**ABDUL JABBAR**

**2511533021**

**DOSEN PENGAMPU:**

**Dr. WAHYUDI, S.T, M.T**

**ASISTEN PRAKTIKUM:**

**JOVANTRI IMMANUEL GULO**



**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2025**

**TUGAS MINGGU 4 JAVA PRAKTIKUM ALGORITMA DAN**

**PEMROGRAMAN**

**Intruksi:**

1. Pilih salah satu soal di bawah ini
2. Buatlah program Java menggunakan Scanner untuk input data dari pengguna.
3. Wajib menuliskan:
   * Pseudocode program
   * Flowchart program (ditulis tangan, difoto/scan, masukkan ke laporan)
   * Kode program Java (file .java)
   * Screenshot output program (minimal 2-3 contoh uji coba dengan data berbeda)
   * Gunakan percabangan (if-else atau switch-case atau kombinasi keduanya).
   * Boleh menggunakan nested if (if bersarang) jika diperlukan.
   * Simpan file Java dengan nama: **tugasAlproPekan4\_NIM.java**
   * Buat laporan lengkap dalam format Word (.docx), kemudian convert ke PDF dan upload ke repository GitHub.
4. Mahasiswa bebas menentukan aturan perhitungan (misalnya harga tiket dasar, persentase tambahan, tarif lembur, tunjangan, dll).
5. Aturan yang digunakan harus dijelaskan di laporan (ditulis di bagian pseudocode atau penjelasan singkat program).

**Soal:**

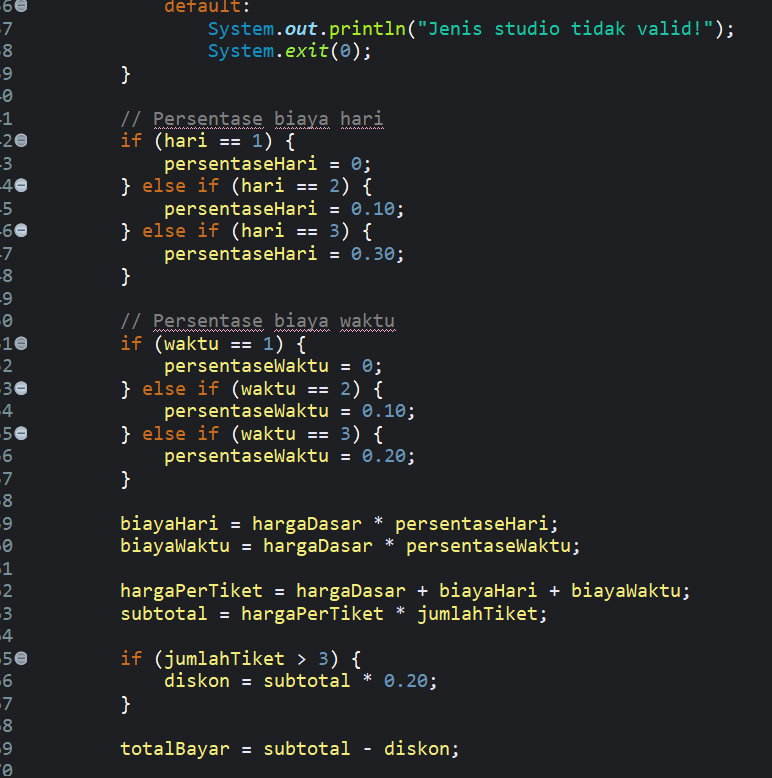
1. Sistem Pembelian Tiket Bioskop

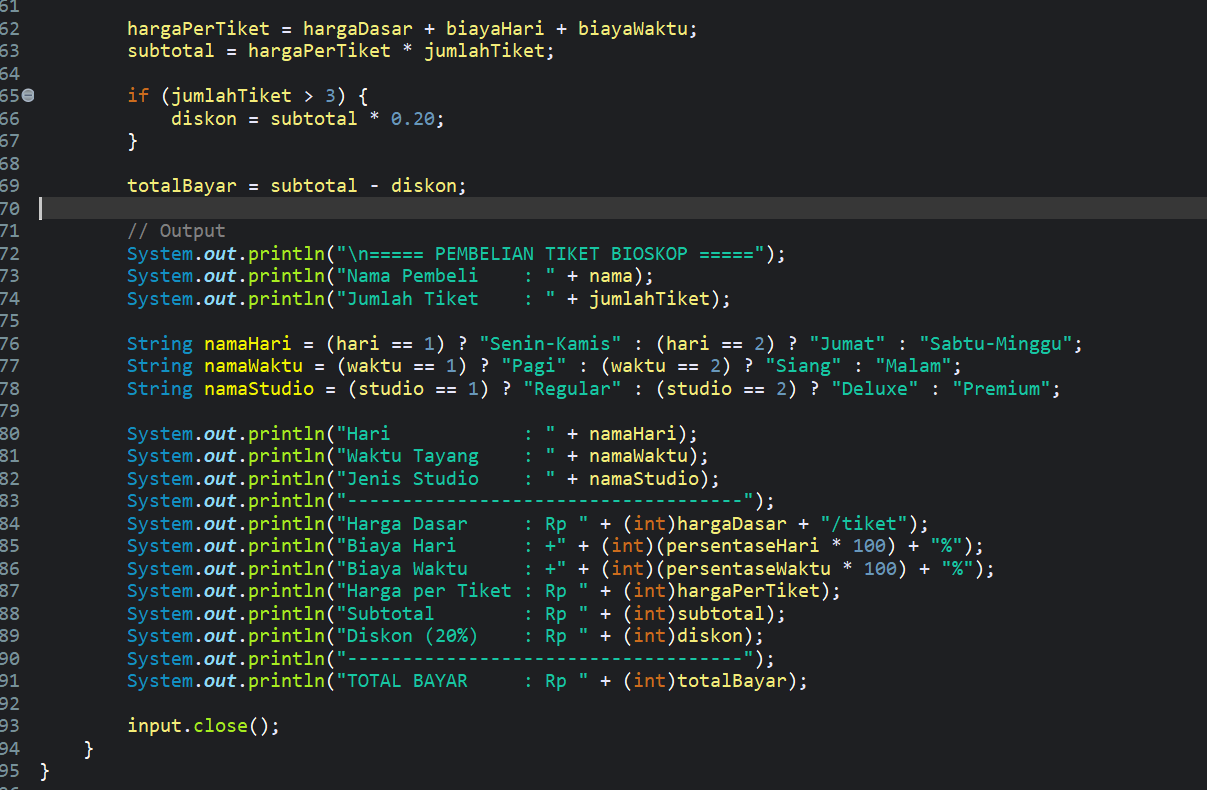
Deskripsi: Buatlah program untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.

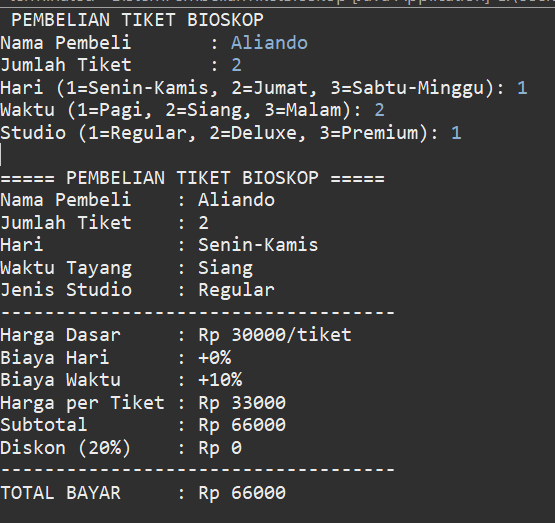
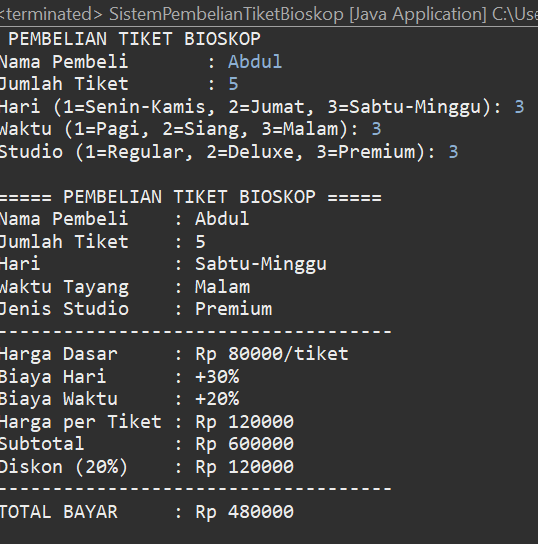
**Pseudocode Program:**

|  |
| --- |
| **Judul**  PROGRAM SistemPembelianTiketBioskop  { untuk menghitung harga tiket bioskop berdasarkan hari, waktu tayang, dan jenis studio.} |
| **Deklarasi**  nama : String  jumlahTiket, hari, waktu, studio : integer  hargaDasar, hargaPerTiket, subtotal, diskon, totalBayar : double  biayaHari, biayaWaktu, persentaseHari, persentaseWaktu : double |
| **ALGORITMA**  TULIS "=== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP ==="  INPUT nama, jumlahTiket,hari (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu) waktu (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam), INPUT studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium)  // Tentukan harga dasar berdasarkan jenis studio  IF studio == 1 THEN hargaDasar ← 30000  ELSE IF studio == 2 THEN hargaDasar ← 50000  ELSE hargaDasar ← 80000  ENDIF  // Tentukan biaya tambahan berdasarkan hari  IF hari == 1 THEN persentaseHari ← 0  ELSE IF hari == 2 THEN persentaseHari ← 0.10  ELSE persentaseHari ← 0.30  ENDIF  biayaHari ← hargaDasar \* persentaseHari  // Tentukan biaya tambahan berdasarkan waktu tayang  IF waktu == 1 THEN persentaseWaktu ← 0  ELSE IF waktu == 2 THEN persentaseWaktu ← 0.10  ELSE persentaseWaktu ← 0.20  ENDIF  biayaWaktu ← hargaDasar \* persentaseWaktu  hargaPerTiket ← hargaDasar + biayaHari + biayaWaktu  subtotal ← hargaPerTiket \* jumlahTiket  // Diskon 20% jika beli lebih dari 3 tiket  IF jumlahTiket > 3 THEN  diskon ← subtotal \* 0.20  ELSE  diskon ← 0  ENDIF  totalBayar ← subtotal - diskon  TULIS data pembelian danperhitungan lengkap  SELESAI |

**Kode Program java**

****

****

****