

**LAPORAN TUGAS**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN**

**DISUSUN OLEH:**

**NOFRI ILHAM**

**2511533031**

**DOSEN PENGAMPU:**

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

**ASISTEN PRAKTIKUM:**

**MUHAMMAD ZAKI AL HAFIZ**



**DEPARTEMEN INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2025**

Instruksi:

1. Buat program Java sederhana yang menggunakan empat tipe data berikut:
  - int → untuk menyimpan angka bulat
  - float → untuk menyimpan angka desimal
  - char → untuk menyimpan satu karakter
  - boolean → untuk menyimpan nilai benar/salah
2. Data boleh ditentukan langsung di dalam program atau deklarasi langsung (tidak perlu input dari keyboard).  
Contoh: `int umur = 20;`
3. Program harus menampilkan data tersebut ke layar dengan format yang rapi.
4. Buat juga flowchart dan pseudocode dari program yang kamu buat.
5. Simpan tugas dengan nama file:  
`tugasAlproPekan2.java`
6. Tulis laporan (berisi kode program, flowchart, pseudocode, dan penjelasan singkat) dalam file Word (.docx) lalu upload ke repository GitHub masing-masing.

JAWABAN

1. Berikut adalah kode program java yang menggunakan 4 tipe data (int,float,char,dan boolean)

```

1 package pekan2;
2
3 public class TugasPekan2 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int jumlahkamar = 60;
7         float ratinghotel = 4.5f ;
8         char kelashotel = 'A';
9         boolean tersedia = true;
10
11         System.out.println("=== Informasi hotel ===");
12         System.out.println("Jumlah Kamar           : " + jumlahkamar);
13         System.out.println("RatingHotel        : " + ratinghotel);
14         System.out.println("KelasHotel         : " + kelashotel);
15         System.out.println("Tersedia            : " + tersedia);
16
17         if (tersedia) {
18             System.out.println("Hotel ini tersedia untuk di Booking");
19         } else {
20             System.out.println("Hotel ini tak tersedia untuk di Booking");
21         }
22     }
23
24
25 }

```

```

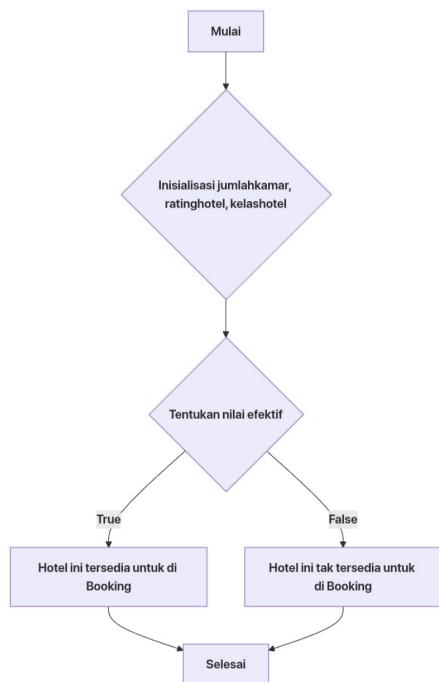
=== Informasi hotel ===
Jumlah Kamar           : 60
RatingHotel            : 4.5
KelasHotel            : A
Tersedia               : true
Hotel ini tersedia untuk di Booking

```

## 2. Bahasa Natural

1. Mulai
2. Inisialisasi jumlahkamar, ratinghotel, kelashotel
3. Tentukan nilai efektif
  - Jika true, maka "Hotel ini tersedia untuk di Booking"
  - Jika false, maka "Hotel ini tak tersedia untuk di Booking"
4. Selesai

## 3. Flowchart



#### 4. Pseudocode

##### **Judul**

Menampilkan Informasi dan Ketersediaan Hotel

##### **Deklarasi**

Var jumlahkamar : integer

Var ratinghotel : float

Var kelashotel : char

Var efektif : Boleean

##### **Algoritma**

1. mulai
2. jumlahkamar  $\leftarrow$  50
3. ratinghotel  $\leftarrow$  4.5
4. kelashotel  $\leftarrow$  A
5. efektif  $\leftarrow$  tersedia
  
6. print "=== Informasi Hotel ==="
7. print jumlahkamar, ratinghotel, kelashotel, efektif

```
8. if efektif then
9.  print "Hotel ini tersedia untuk di Booking"
   else
10. print "Hotel ini tak tersedia untuk di Booking"
    endif
11. Selesai
```