

## Tugas Algoritma dan Pemrograman Pekan 2

Nama : Alif Muhammad Ihsan

Nim : 2511531004

Program mengetahui informasi kendaraan

### 1. Kode Program

```
package pekan2;

public class tugas2_Alpro {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        int platnomor = 1234;
        float pajak = 150000.F;
        char kodewilayah = 'b';
        boolean ganjilGenap;

        if (platnomor % 2==0) {
            ganjilGenap = true;
        }else {
            ganjilGenap = false;
        }

        System.out.println("=====Informasi Kendaraan=====");
        System.out.println("Plat Nomor :"+kodewilayah + platnomor);
        System.out.println("Pajak Kendaraan: RP " + pajak);
        System.out.println("Apakah Genap:"+ganjilGenap);
    }
}
```

## 2. Outpot Program

=====Informasi Kendaraan=====

Plat Nomor : b1234

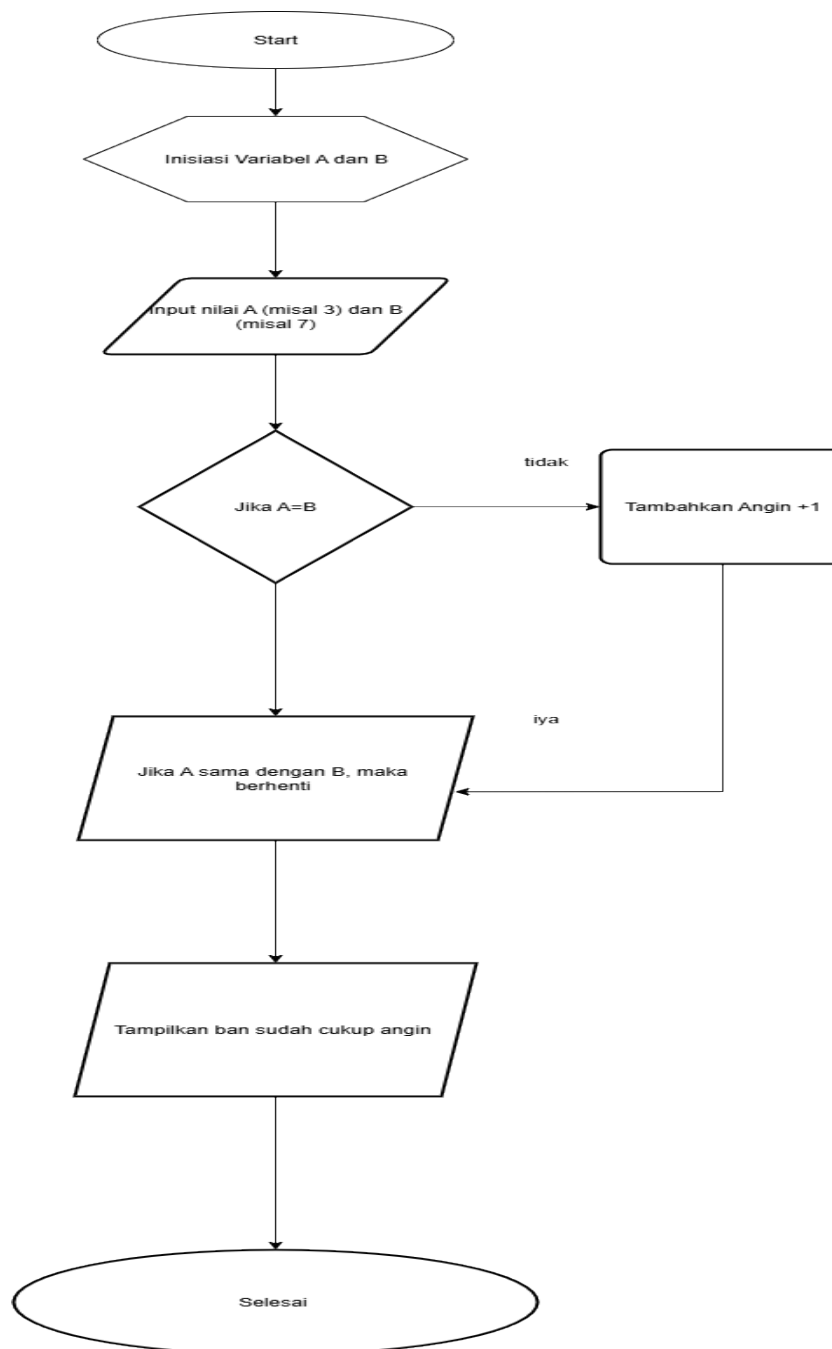
Pajak Kendaraan: RP 150000.0

Apakah Genap:true

## 3. Pseudo Code

Judul
Mengetahui Informasi Kendaraan
Deklarasi Integer ← Plat Nomor // b1234 Float ← Pajak // 150.000.F Char ← Kode Wilayah // 'b' Boolean ← ganjilGenap
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Start</li><li>2. Inisiasi variabel:<ul style="list-style-type: none"><li>- INTEGER platNomor ← 1234</li><li>- FLOAT pajak ← 150000.0</li><li>- CHAR kodeWilayah ← 'b'</li><li>- BOOLEAN ganjilGenap</li></ul></li><li>3. TAMPILKAN "=====Informasi Kendaraan====="</li><li>4. TAMPILKAN "Plat Nomor: " + kodeWilayah + platNomor</li><li>5. TAMPILKAN "Pajak Kendaraan: RP " + pajak</li><li>6. CEK apakah platNomor genap: IF platNomor MOD 2 = 0 THEN SET ganjilGenap ← TRUE ELSE SET ganjilGenap ← FALSE ENDIF</li><li>7. TAMPILKAN "Apakah Genap: " + ganjilGenap</li><li>8. END</li></ol>

#### 4. Flowchart



5. Penjelasan singkat

Program ini bertujuan untuk menampilkan informasi dasar tentang kendaraan, yaitu:

- **Plat nomor:** terdiri dari kode wilayah (char) dan angka (int)
- **Pajak kendaraan:** disimpan dalam tipe float
- **Status plat nomor:** dicek apakah **genap** atau **ganjil** menggunakan operasi modulus (%)

1. **Inisialisasi variabel:**

- platNomor = 1234
- pajak = 150000.0
- kodeWilayah = 'b'

2. **Logika ganjil/genap:**

- Jika platNomor % 2 == 0, maka ganjilGenap = true (artinya genap)
- Kalau tidak, berarti ganjil

3. **Output ke layar:**

- Menampilkan plat nomor lengkap
- Menampilkan pajak kendaraan
- Menampilkan status apakah plat nomor genap

=====Informasi Kendaraan=====

Plat Nomor :b1234

Pajak Kendaraan: RP 150000.0

Apakah Genap:true