

**LAPORAN PRAKTIKUM
AGORITMA PEMROGRAMAN**

“TIPE DATA PRIMITIF DAN VARIABEL”

**DISUSUN OLEH:
MUHAMMAD FEDORA ARGADYAKSA
2511533016**

**DOSEN PENGAMPU:
Dr. WAHYUDI, S.T, M.T
ASISTEN PRAKTIKUM:
RAHMAD DWIRIZKI**



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

2025

TUGAS MINGGUAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

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. Buat juga bahasa natural flowchart dan pseudocode dari program yang kamu buat.

1. PROGRAM JAVA

```
1 package tugas_prakalpro_muhammadfedoraargadyaksa;
2
3 public class TugasAlproPekan2 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         // Tipe data int untuk jumlah stok baju
8         int stok = 12;
9         // Tipe data float untuk harga
10        float harga = 99999.9f;
11        // Tipe data char untuk ukuran baju ( S,M,L,XL )
12        char ukuran = 'M';
13        // Tipe data boolean untuk status ketersediaan baju
14        boolean tersedia = stok > 0; // Jika stok lebih dari 0, maka tersedia
15
16        System.out.println("Persediaan baju online");
17        System.out.println("Ukuran baju = " + ukuran);
18        System.out.println("Harga baru = Rp " + harga);
19        System.out.println("Jumlah stok = " + stok);
20        System.out.println("Status ketersediaan = " + tersedia);
21
22        int jumlahBeli = 3;
23        if (tersedia & jumlahBeli <= stok ) {
24            System.out.println("Pembelian berhasil");
25        }
26        else {
27            System.out.println("Pembelian gagal");
28        }
29
30    }
31}
```

Problems Javadoc Declaration Console Eclipse IDE for Java Developers 2025-09 Release

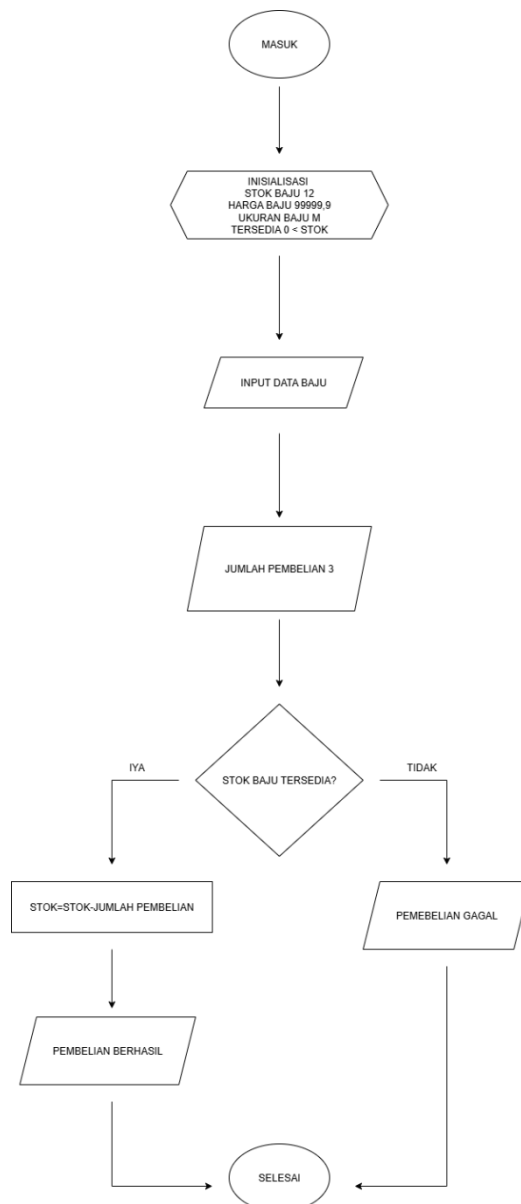
<terminated> TugasAlproPekan2 [Java Application] C:\Users\LOQ\Downloads\eclipse-java-2025-06-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org

Persediaan baju online
Ukuran baju = M
Harga baru = Rp 99999.9
Jumlah stok = 12
Status ketersediaan = true
Pembelian berhasil

2. A. BAHASA NATURAL

- 1.inisialisai Stok baju 12, Harga baju 99999,9, ukuran baju M, tersedia $0 < \text{stok}$
- 2.input data baju
- 3.jumlah pembelian 3
- 4.apakah stok baju tersedia?
 - a. jika iya stok tersedia, cetak pembelian berhasil
 - b.jika tidak ada stok tersedia, cetak baju pembelian gagal

B. FLOWCHART



C.PSEUDOCODE

Judul Program Persediaan Baju Online (menentukan apakah persediaan stok belanja online ada atau tidak)
Deklarasi Var Stok = integer Var Harga = float Var Ukuran = char Var Tersedia = Boolean Var jumlahBeli = integer
Pemograman <ol style="list-style-type: none">1. Stok \leftarrow 122. Harga \leftarrow 99999.93. Ukuran \leftarrow M4. Tersedia \leftarrow 0 < stok5. Print "PERSEDIAAN BAJU ONLINE"6. Print "Uikuran Baju :", Ukuran7. Print "Harga Baju :Rp", Harga8. Print "Jumlah Stok :", Stok9. Print "Status Tersedia :", Tersedia10. Set jumlahBeli \leftarrow 311. If (tersedia = TRUE) then12. "stok \leftarrow stok – jumlahbeli"13. Print "Pembelian berhasil"14. Else15. Print "Pembelian gagal"16. End If