# **TUGAS PEKAN 2 ALPRO**

## **MENGHITUNG PEMBAGIAN MBG**

NAMA: Rifal Maulana Oskar

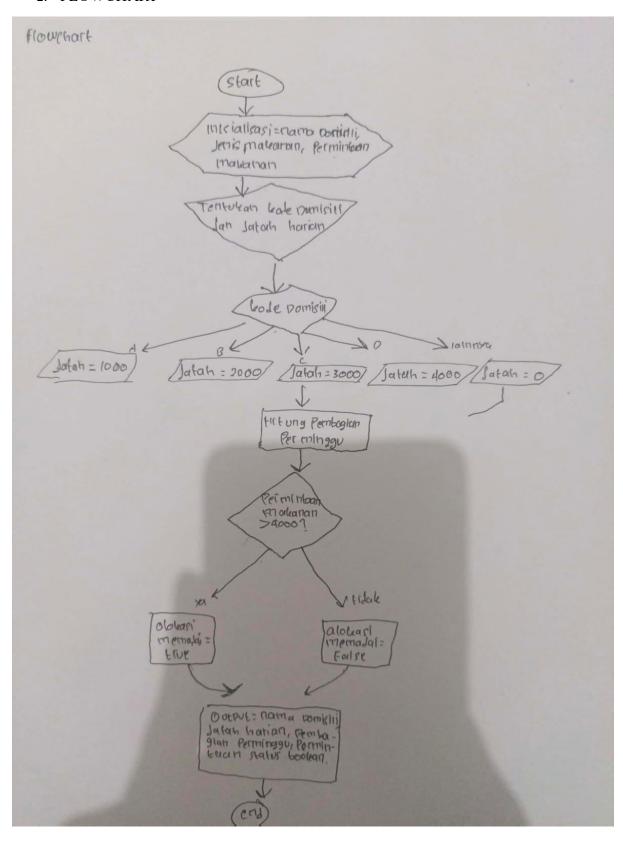
NIM: 2511533024

DOSEN PENGAMPU: Dr. Wahyudi, S.T, M.T



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2025

### 1. FLOWCHART



## 2. PSEUDOCODE

JUDUL	Pembagian MBG
DEKLARASI	-String
	-int
	-char
	-boolean
ALGORITMA	// Tentukan kode domisili (ambil
	karakter pertama yang relevan)
	// Asumsi: Kode diambil dari karakter
	'A', 'B', 'C', atau 'D' yang ada dalam
	namaDomisili kodeDomisili <- karakter
	'A'/'B'/'C'/'D' dari namaDomisili
	// Tentukan jatah makanan harian
	berdasarkan kode domisili (int) IF
	kodeDomisili = 'A' THEN
	jatahMakananHarian <- 1000 ELSE IF
	kodeDomisili = 'B' THEN
	jatahMakananHarian <- 2000 ELSE IF
	kodeDomisili = 'C' THEN
	jatahMakananHarian <- 3000 ELSE IF
	kodeDomisili = 'D' THEN
	jatahMakananHarian <- 4000 ELSE
	jatahMakananHarian <- 0 // Domisili
	tidak valid END IF
	// Hitung pembagian makanan per
	minggu (float) pembagianPerminggu <-
	jatahMakananHarian * 7.0 // Tentukan
	status alokasi (boolean)
	// false jika melebihi 4000, true jika tidak
	(<= 4000) IF permintaanMakanan >
	4000 THEN alokasiMemadai <- false
	ELSE alokasiMemadai <- true
	END IF

#### 3. KODE PROGRAM

```
package alprotugas2;
5. import java.util.Scanner;
6.
7. public class PembagianMBG {
8.
9.
       public static void main(String[] args) {
10.
11.
           Scanner input = new Scanner(System.in);
12.
13.
           // 1. Deklarasi Variabel
14.
           String namaDomisili;
15.
           String jenisMakanan;
16.
           // <u>Tipe</u> data int
17.
           int permintaanMakanan;
18.
           // Tipe data int
19.
           int jatahMakananHarian;
           // <u>Tipe</u> data char
20.
21.
           char kodeDomisili;
22.
           // Tipe data float
23.
           float pembagianPerminggu;
24.
           // Tipe data boolean
25.
           boolean alokasiMemadai;
26.
27.
           System.out.println("=== Perhitungan Pembagian MBG Berdasarkan
28.
 Domisili ===");
29.
30.
           System.out.print("Masukkan Nama Domisili (contoh: Domisili A): ");
31.
           namaDomisili = input.nextLine();
32.
33.
           System.out.print("Masukkan Jenis Makanan (contoh: Nasi Kotak): ");
34.
           jenisMakanan = input.nextLine();
35.
36.
           System.out.print("Masukkan Jumlah Pembagian Makanan yang diminta
 siswa: ");
37.
           permintaanMakanan = input.nextInt();
38.
39.
40.
           input.close();
41.
42.
           // 3. Proses Logika
43.
44.
           // Ambil kode domisili (karakter pertama setelah spasi atau
   karakter pertama jika tanpa spasi)
45.
           // <u>Dibuat lebih</u> robust <u>dengan</u> <u>mencari</u> 'A', 'B', 'C', 'D' <u>dalam</u>
   string
46.
           kodeDomisili = 'X'; // Nilai default
47.
            if (namaDomisili.toUpperCase().contains("A")) {
48.
                kodeDomisili = 'A';
            } else if (namaDomisili.toUpperCase().contains("B")) {
49.
50.
                kodeDomisili = 'B';
            } else if (namaDomisili.toUpperCase().contains("C")) {
51.
```

```
52.
               kodeDomisili = 'C';
53.
           } else if (namaDomisili.toUpperCase().contains("D")) {
54.
               kodeDomisili = 'D';
55.
           }
56.
57.
           // Menentukan jatah makanan harian (int)
58.
           switch (kodeDomisili) {
59.
60.
                   jatahMakananHarian = 1000;
61.
62.
63.
                   jatahMakananHarian = 2000;
64.
65.
66.
                   jatahMakananHarian = 3000;
67.
                   break;
68.
69.
                   jatahMakananHarian = 4000;
                   break;
70.
71.
               default:
72.
                   // Domisili tidak valid
73.
                   jatahMakananHarian = 0;
74.
                   System.out.println("\n[PERINGATAN] Domisili tidak dikenali,
 jatah makanan harian disetel ke 0.");
75.
                   break;
76.
77.
78.
           // Menghitung pembagian per minggu (float)
79.
           // Menggunakan 7.0 agar hasil perhitungan menjadi float
   (pembagianPerminggu)
80.
           pembagianPerminggu = jatahMakananHarian * 7.0f;
81.
82.
83.
           // false jika melebihi 4000, true jika tidak (<= 4000)
84.
           alokasiMemadai = permintaanMakanan <= 4000;</pre>
85.
86.
           // 4. Output Hasil
87.
           System.out.println("\n=== Hasil Perhitungan MBG ===");
88.
           System.out.println("Nama Domisili: " + namaDomisili);
           System.out.println("Jenis Makanan: " + jenisMakanan);
89.
90.
           System.out.println("-----
           System.out.println("Jatah Makanan Harian: " + jatahMakananHarian +
 " makanan (Tipe Data: int)");
92.
           System.out.println("Pembagian Makanan Per Minggu: " +
   pembagianPerminggu + " makanan (Tipe Data: float)");
93.
           System.out.println("------
94.
           System.out.println("Permintaan Siswa: " + permintaanMakanan + "
 makanan");
           System.out.println("Kode Domisili yang Diproses: " + kodeDomisili +
   " (Tipe Data: char)");
           System.out.println("Status Alokasi Memadai (Permintaan <= 4000): "</pre>
 + alokasiMemadai + " (Tipe Data: boolean)");
97.
98. }
```

#### 4. HASIL OUTPUT