**Pemrograman Berorientasi Objek**

**(Tugas 2)**

****

**Disusun Oleh:**

Prames Ray Lapian - 140810210059

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PADJADJARAN**

**JATINANGOR**

**2022**

1. Tugas2\_1

package com.mycompany.tugas21;

import java.util.Scanner;

*/\*\**

*\**

*\* @author prame*

*\*/*

*public* class Tugas21 {

*public* *static* void main(String *args*[]){

        Scanner sc = *new* Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan nama : ");

        String nama = sc.nextLine();

        System.out.print("Masukkan NPM : ");

        String npm = sc.nextLine();

        System.out.print("Masukkan nilai ke-1 : ");

        int n1 = sc.nextInt();

        System.out.print("Masukkan nilai ke-2 : ");

        int n2 = sc.nextInt();

        System.out.print("Masukkan nilai ke-3 : ");

        int n3 = sc.nextInt();

        int rata = ((n1+n2+n3)/3);

        System.out.println();

        System.out.println("Nama  = " + nama);

        System.out.println("NPM   = " + npm);

        nilaiAkhir(rata);

        sc.close();

    }

*static* void nilaiAkhir(int *rata*){

        String mutu = "", kelulusan = "";

*if* (100>=*rata* && *rata*>=80){

            mutu = "A";

            kelulusan = "Lulus";

        } *else* *if* (80>*rata* && *rata*>=68){

            mutu = "B";

            kelulusan = "Lulus";

        } *else* *if* (68>*rata* && *rata*>=55){

            mutu = "C";

            kelulusan = "Lulus";

        } *else* *if* (55>*rata* && *rata*>=45){

            mutu = "D";

            kelulusan = "Gagal";

        } *else* *if* (45>*rata* && *rata*>=0){

            mutu = "E";

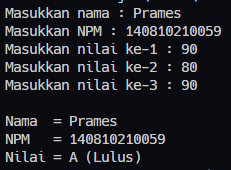
            kelulusan = "Gagal";

        }

        System.out.println("Nilai = " + mutu + " (" + kelulusan + ")");

    }

}



1. Tugas2\_2

package com.mycompany.tugas22;

import java.util.Scanner;

*/\*\**

*\**

*\* @author prame*

*\*/*

*public* class Tugas22 {

*public* *static* void main(String[] *args*) {

        int num = 0;

        String word = "Default";

        System.out.print("Input (1-10): ");

        Scanner sc = *new* Scanner(System.in);

        num = sc.nextInt();

        System.out.println();

*//if-else statement*

        System.out.println("[If-Else statement]");

        System.out.println(num + " = " + ifElse(num));

        System.out.println();

*//Switch statement*

        System.out.println("[Switch-Case Statement]");

        System.out.println(num + " = " + switchStatement(num));

        sc.close();

    }

*static* String ifElse(int *num*) {

        String word = "";

*if*(*num* == 1)

            word = "Satu";

*else* *if*(*num* == 2)

            word = "Dua";

*else* *if*(*num* == 3)

            word = "Tiga";

*else* *if*(*num* == 4)

            word = "Empat";

*else* *if*(*num* == 5)

            word = "Lima";

*else* *if*(*num* == 6)

            word = "Enam";

*else* *if*(*num* == 7)

            word = "Tujuh";

*else* *if*(*num* == 8)

            word = "Delapan";

*else* *if*(*num* == 9)

            word = "Sembilan";

*else* *if*(*num* == 10)

            word = "Sepuluh";

*else* {

           word = "Invalid Number";

        }

*return* word;

    }

*static* String switchStatement(int *num*) {

        String word = "";

*switch* (*num*) {

*case* 1*:*

                word = "Satu";

*break*;

*case* 2*:*

                word = "Dua";

*break*;

*case* 3*:*

                word = "Tiga";

*break*;

*case* 4*:*

                word = "Empat";

*break*;

*case* 5*:*

                word = "Lima";

*break*;

*case* 6*:*

                word = "Enam";

*break*;

*case* 7*:*

                word = "Tujuh";

*break*;

*case* 8*:*

                word = "Delapan";

*break*;

*case* 9*:*

                word = "Sembilan";

*break*;

*case* 10*:*

                word = "Sepuluh";

*break*;

*default:*

                word = "Invalid Number";

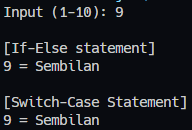
*break*;

        }

*return* word;

    }

}



1. Tugas2\_3

package com.mycompany.tugas23;

import java.util.Scanner;

*/\*\**

*\**

*\* @author prame*

*\*/*

*public* class Tugas23 {

*public* *static* void main(String[] *args*) {

        String nama = "";

        int gol = 0;

        long gapok = 0;

        float potongan = 0, tunjangan = 0;

        Scanner sc = *new* Scanner(System.in);

        System.out.print("Nama\t\t: ");

        nama = sc.nextLine();

        System.out.print("Golongan\t: ");

        gol = sc.nextInt();

*switch* (gol) {

*case* 1*:*

                gapok = 1500000;

                potongan = 0.01f;

                tunjangan = 0.1f;

*break*;

*case* 2*:*

                gapok = 2000000;

                potongan = 0.02f;

                tunjangan = 0.12f;

*break*;

*case* 3*:*

                gapok = 3000000;

                potongan = 0.02f;

                tunjangan = 0.12f;

*break*;

*case* 4*:*

                gapok = 5000000;

                potongan = 0.04f;

                tunjangan = 0.15f;

*break*;

*default:*

*break*;

            }

        long gatot = (long) (gapok + (gapok\*tunjangan) - (gapok\*potongan));

        System.out.println("Gaji Pokok\t: " + gapok);

        System.out.println("Tunjangan\t: " + (int) (tunjangan\*100) + "%");

        System.out.println("Potongan\t: " + (int) (potongan\*100) + "%");

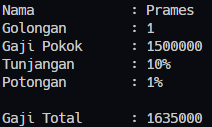
        System.out.println();

        System.out.println("Gaji Total\t: " + gatot);

        sc.close();

    }

}



1. Tugas2\_4

package com.mycompany.tugas24;

import java.util.Scanner;

*/\*\**

*\**

*\* @author prame*

*\*/*

*public* class Tugas24 {

*public* *static* void main(String[] *args*) {

        Scanner sc = *new* Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan baris : ");

        int n = sc.nextInt();

        System.out.println();

        loopFor(n);

        System.out.println();

        loopWhile(n);

        sc.close();

    }

*static* void loopFor(int *n*){

        int i, j;

*for*(i=*n*; i>=1; i--){

            System.out.print(i + ".");

*for*(j=i; j>=1; j--){

                System.out.print(" \*");

            }

            System.out.println();

        }

    }

*static* void loopWhile(int *n*){

        int j, i=1;

*while*(i<=*n*){

            System.out.print(i + ".");

            j=1;

*while*(j<=i){

                System.out.print(" \*");

                j++;

            }

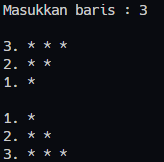
            i++;

            System.out.println();

        }

    }

}



1. Tugas2\_5

package com.mycompany.tugas25;

import java.util.Scanner;

*/\*\**

*\**

*\* @author prame*

*\*/*

*public* class Tugas25 {

*public* *static* void main(String[] *args*) {

        Scanner scan = *new* Scanner(System.in);

        int i, j, hasil;

        System.out.print("Masukkan angka : ");

        int x = scan.nextInt();

        System.out.print("Masukkan pangkat : ");

        int n = scan.nextInt();

*if*(n == 0){

            hasil = 1;

            System.out.println("Hasil = " + hasil);

        } *else* {

            whileStatement(x, n);

            doWhileStatement(x, n);

            forStatement(x, n);

        }

    }

*static* void whileStatement(int *x*, int *n*) {

        int i = 1, hasil = *x*;

*while*(i < *n*){

            hasil \*= *x*;

            i++;

        }

        System.out.println("Hasil dari loop While = " + hasil);

    }

*static* void doWhileStatement(int *x*, int *n*) {

        int i = 1, hasil = *x*;

*do*{

*if*(*n* == 1){

                hasil = *x*;

                i++;

            } *else* {

                hasil \*= *x*;

                i++;

            }

        } *while*(i<*n*);

        System.out.println("Hasil dari loop Do While = " + hasil);

    }

*static* void forStatement(int *x*, int *n*) {

        int i = 1, hasil = *x*;

        hasil = *x*;

*for*(i = 1; i < *n*; i++){

                hasil \*= *x*;

            }

        System.out.println("Hasil dari loop For = " + hasil);

    }

}

