

**Nama**

Raudhil Firdaus Naufal

**NIM**

2341720164

**Kelas**

1E

**Jurusan**

Teknologi Informasi

**Prodi**

Teknik Informatika

**Percobaan 1.**

1. Buat file dengan PemilihanPercobaan123.java (sesuai no absen).

2. Buat struktur dasar java.

3. Tambahkan library Scanner.

4. Beri nama scanner dengan input.23 (sesuai no absen).

Scanner input23 = new Scanner(System.in);

5. Tambahkan kode:

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

int angka = input23.nextInt();

6. Buat struktur kondisi untuk mengecek apakah bilangan tersebut ganjil atau genap.

 if(angka % 2 == 0)

   System.out.println("Angka " + angka + " bilangan genap");

else

   System.out.println("Angka " + angka + " bilangan ganjil");

7. Jalankan program dan lihat hasilnya.



8. Push dan commit hasil praktikum ke repository.



**Pertanyaan:**

1. Modifikasi program menjadi ternary operator.

hasil = (angka %2 == 0) ? " adalah bilangan genap" : " adalah bilangan ganjil";

System.out.println(angka + hasil);

2. Hasilnya:



3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository.



4. Mengapa output program hasil modifikasi sama dengan output sebelum modifikasi? Karena fungsi dari ternary operator adalah untuk membuat if else menjadi lebih mudah dan lebih pendek.

**Percobaan 2.**

1. Buat file dengan nama PemilihanPercobaan223.java (sesuai no absen).

2. Buat struktur dasar java.

3. Tambahkan library scanner.

4. Buat nama scanner dengan format input23 (sesuai no absen).

Scanner input23 = new Scanner(System.in);

5. Tulis perintah untuk memasukkan input.

System.out.print("Nilai uas: ");

float uas = input23.nextFloat();

System.out.print("Nilai uts: ");

float uts = input23.nextFloat();

System.out.print("Nilai kuis: ");

float kuis = input23.nextFloat();

System.out.print("Nilai tugas: ");

float tugas = input23.nextFloat();

6. Tambah kode program untuk hasil akhir.

float total = (uas \* 0.4f) + (uts \* 0.3f) + (kuis \* 0.1f) + (tugas \* 0.2f);

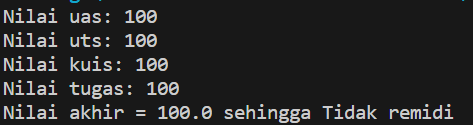
7. Tambahkan kondisi:

String message = total < 65 ? "Remidi" : "Tidak remidi";

8. Tampilkan hasil nilai akhir mahasiswa remidi atau tidak.

System.out.println("Nilai akhir = " + total + "sehingga" + message);

9. Jalankan program dan lihat hasilnya.



10. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository.

**Pertanyaan.**

1. Modifikasi program menjadi:

import java.util.Scanner;

public class PemilihanPercobaan223 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input23 = new Scanner(System.in);

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

    float nilai = input23.nextFloat();

    if(nilai > 80 && nilai <= 100){

        System.out.println("Nilai huruf A, Nilai setara 4, Kualifikasi Sangat baik.");

    }   else if(nilai > 73 && nilai <= 80){

            System.out.println("Nilai huruf B+, Nilai setara 3,5, Kualifikasi Lebih dari baik.");

    }   else if(nilai > 65 && nilai <= 73){

            System.out.println("Nilai huruf B, Nilai setara 3, Kualifikasi Baik.");

    }   else if(nilai > 60 && nilai <= 65){

            System.out.println("Nilai huruf C+, Nilai setara 2,5, Kualifikasi lebih dari cukup.");

    }   else if(nilai > 50 && nilai <= 60){

            System.out.println("Nilai huruf C, Nilai setara 2, Kualifikasi Cukup.");

    }   else if(nilai > 39 && nilai <= 50){

            System.out.println("Nilai huruf D, Nilai setara 1, Kualifikasi Kurang.");

    }   else if(nilai <= 39){

            System.out.println("Nilai huruf E, Nilai setara 0, Kualifikasi Gagal.");

    } else{

        System.out.println("Error.");

    }

  }

}

2. Kondisi yang ada adalah 8 dengan 6 else if dan juga 1 if dan 1 else, dengan jenis operator yang digunakan adalah if else dan juga else if.

**Percobaan 3.**

1. Buat file dengan nama PemilihanPercobaan323.java (sesuai no absen).

2. Buat struktur dasar java.

3. Buat deklarasi Scanner lalu buat format scanner dengan input23 (sesuai no absen).

Scanner input23 = new Scanner(System.in);

4. Buat variabel:

double angka1,angka2,hasil;

char operator;

5. Tulis perintah input.

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

angka1 = input23.nextDouble();

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

angka2 = input23.nextDouble();

System.out.print("Masukkan operator(+ - \* /): ");

operator = input23.next().charAt(0);

6. Tambahkan kode program kalkulator.

 switch (operator){

        case '+':

            hasil = angka1 + angka2;

            System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);

            break;

        case '-':

            hasil = angka1 - angka2;

            System.out.println(angka1 + " - " + angka2 + " = " + hasil);

            break;

            case '\*':

            hasil = angka1 \* angka2;

            System.out.println(angka1 + " \* " + angka2 + " = " + hasil);

            break;

            case '/':

            hasil = angka1 / angka2;

            System.out.println(angka1 + " / " + angka2 + " = " + hasil);

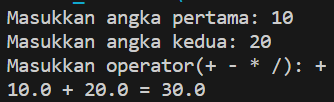
            break;

default:

System.out.println(“Error”);

    }

7. Jalankan program dan amati yang terjadi.



8. Commit dan push ke repository.

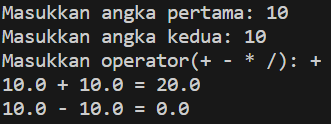
**Pertanyaan.**

1. Fungsi dari break dan default.

- Fungsi dari break adalah memberhentikan program agar jika input sudah sesuai program tidak akan dilanjutkan ke perintah dibawahnya.

- Fungsi dari default adalah sebagai kasus jika input tidak termasuk dalam case yang kita buat.

2. Hapus break pertama dan lihatlah hasilnya,tampilkan dan jelaskan.

Kenapa itu terjadi? Karena saat break pertama dihilangkan maka program tidak akan berhenti sampai bertemu break, oleh karena itu program dibawahnya dijalankan juga.

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository.

4. Fungsi dari perintah kode operator=sc.next().charArt(0); adalah untuk menambahkan/mengizinkan penambahan atau bisa juga dibilang mengizinkan penambahan character.