**Laporan Resmi**

1. Mengapa ada kesalahan pada program dibawah ini?

public class Test3 {

public static void main(String args) {

System.out.println("What's wrong with this program?");

}

}

Jawaban :

Program tersebut tidak dapat dijalankan dikarenakan terdapat kekurangan kurung kotak pada baris kedua, dimana kode tertulis *public static void main(String args){*. Sedangkan penulisan yang benar ada kurung kotak ([]) setelah String, maka untuk perbaikannya hanya menambah [] setelah String.

Perbaikan :

public class Test3 {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("What's wrong with this program?");

    }

}

Output :

What's wrong with this program?

1. Mengapa ada kesalahan pada program dibawah ini?

public class Test4 {

public void main(String[] args) {

System.out.println("What's wrong with this program?");

}

}

Jawaban :

Program tersebut tidak dapat dijalankan dikarenakan pada baris kedua kekurangan penulisan static setelah public, sehingga program tersebut tidak dapat dijalankan. Maka dari itu untuk perbaikannya dilakukan dengan menambah static setelah public agar program dapat dijalankan.

Perbaikan :

public class Test4 {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("What's wrong with this program?");

    }

}

Output :

What's wrong with this program?

**Analisa**

Pada praktikum kali ini, dimulai dengan tugas pendahuluan yaitu membuat program mengkonversi suatu nilai dari calcius ke fahrenheit atau sebaliknya dan membuat program menghitung luas lingkaran dengan jari-jari diinputkan melalui keyboard. Pada program konversi suhu dimulai dengan memasukkan input untuk menentukan pilihan konversi dari celcius ke fahrenheit atau konversi fahrenheit ke celcius. Setelah itu memasukkan nilai suhu dalam satuan yang dipilih, kemudian program akan dijalankan dengan memasukkan nilai ke dalam rumus. Dimana nanti hasil keluarannya adalah konversi suhu dari nilai yang sudah diinputkan. Pada program menghitung luas lingkaran dimulai dengan memasukkan nilai jari-jari lingkaran. Program akan dijalankan untuk menghitung luar lingkaran dengan rumus .

Pada Percobaan poin pertama disuruh untuk menganalisa dan membenahi kesalahan program. Dimana kesalahan tersebut disebabkan karena perbedaan nama file program dengan nama classnya. Sehingga program tidak dapat dijalankan dan akan muncul tanda error untuk kompilasi. Untuk perbaikannya dapat dengan mengganti nama class sesuai dengan nama file, sehingga program dapat dijalankan. Pada percobaan kedua kesalahan terjadi karena terdapat dua public class dalam satu program. Dengan adanya kesalahan tersebut, maka program tidak dapat dijalankan. Untuk perbaikan dapat dilakukan dengan menghapus salah satu public class atau dapat memindahnya ke program yang berbeda. Pada percobaan ketiga diminta untuk membuat program yaitu menghitung luas persegi panjang dan program konversi waktu ke detik.

Pada program menghitung luas persegi dimulai dengan deklarasi panjang = 2, lebar = 5 dan luas. Kemudian menambahkan rumus luas = panjang\*lebar untuk mencari luas dari persegi panjang. Kemudian hasil akan dicetak untuk mendapatkan luas dari persegi panjang. Untuk program konversi waktu ke detik, diawali dengan menginput jam, menit, dan detik. Dimana program akan mengkalikan nilai jam dengan 3600 untuk mengkonversi jam ke dalam detik. Nilai menit dapat dikalikan 60 untuk dapat detik, kemudian akan dijumlahkan dari jam, menit, dan detik. Sehingga mendapatkan total detik dari program tersebut.

Pada tugas laporan resmi poin pertama terdapat kesalahan dikarenakan kekurangan ([]), sehingga program tidak dapat dijalankan, program tersebut dapat dijalankan dengan dengan menambah ([]) setelah kata String. Pada poin kedua terjadi kesalahan dikarenakan kurangnya kata static setelah kata public, sehingga program tidak dapat dijalankan.

**Kesimpulan**

Pada praktikum dasar pemrograman java ini, mahasiswa diharapkan untuk memahami tentang lingkungan java, dapat memahami tentang aplikasi program java sederhana, serta dapat memahami tentang proses input dan output. Pada tugas pendahluan disuruh untuk membuat program konversi suhu dan program menghutung luas lingkaran. Pada percobaan disuruh untuk mencari kesalahan dalam program serta perbaikannya dan program menghitung luas persegi panjang dan konversi waktu ke detik.