Praktikum VI Dasar Pemograman



Disusun Oleh:

Muhammad Irsyad Dimas Abdillah

2341720088

Jl, Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141

Phone: (0341) 404424, 404425

E-email: Polinema.ac.id

JOBSHEET 6

Pemilihan 2

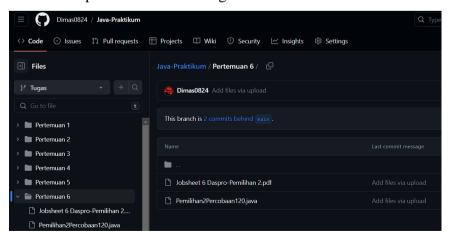
Percobaan 1

1. Membuat program dengan nama Pemilihan2Percobaan120. Kemudian mengimport scanner, kemudian membuat kode program seperti petunjuk jobsheet.

2. Menjalankan dan mengamati outputnya

```
PS C:\Users\62857\Downloads\POLINEMA\kuliah\TUGAS\PGRAM DASAR\Pertemuan 6'; & 'C:\Program Files\Java\jin' 'cekKabisat'
====== Cek Kabisat =======
Masukkan Tahun: 2003
2003 bukan tahun kabisat
PS C:\Users\62857\Downloads\POLINEMA\kuliah\TUGAS\P
```

3. Melakukan push dan commit ke github



Pertanyaan

- Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)
 Jawab: program tersebut tidak memberikan output untuk tahun 2100, untuk memperbaikinya perlu ditambahkan adanya kondisi kedua yaitu apakah tahun habis dibagi 100% dan 400%.
- Modifikasi program sesuai jawaban no 1 ! Jawab:

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

Jawab:



4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)

Jawab:

```
rtemuan 6 > J Pemilihan2Percobaan120java > % Pemilihan2Percobaan120 > % main(String[])
You, I second ago | 1 author (You)
import java.util.Scanner;

You, 1 second ago | 1 author (You)

public class Pemilihan2Percobaan120 {
    Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate | Javadoc
    public static void main(String[] args) {
    Scanner input20 = new Scanner(System.in); Resource leak: 'input20' is n

    // main
    System.out.print($:"Masukkan tahun: ");
    int tahun = input20.nextInt();

You, 300 minutes ago * fixed =

// if
if (tahun % 400 == 0) {
    if (tahun % 400 == 0) {
        System.out.println(tahun + " adalah tahun kabisat");
    } else {
        System.out.println(tahun + " adalah tahun kabisat");
    }
} else {
        System.out.println(tahun + " adalah tahun kabisat");
}
} else {
        System.out.println(tahun + " adalah tahun kabisat");
}
} else {
        System.out.println(tahun + " bukan tahun kabisat");
}
} else {
        System.out.println(tahun + " bukan tahun kabisat");
}
}
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!
Jawab:

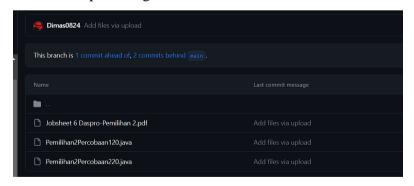
Percobaan 2

1. Membuat program dengan nama Pemilihan2Percobaan220. Kemudian mengimport scanner, kemudian membuat kode program seperti petunjuk jobsheet.

2. Menjalankan dan mengamati output

```
PROGRAM DASAR\Java Praktikum'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-2
857\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\3174250391da50
Masukkan sudut 1: 90
Masukkan sudut 2: 30
Masukkan sudut 3: 60
Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku
PS C:\Users\62857\Downloads\POLINEMA\kuliah\TUGAS\PRAKTIKUM F
```

3. Melakukan push ke github



Pertanyaan

 Jenis bangun datar segitiga selain segitiga siku-siku terdapat segitiga sama sisi, segitiga sama kaki dan segitiga sembarang. Modifikasi program tersebut untuk dapat mengeluarkan output jenis segitiga yang lain (selain segitiga siku-siku). Silahkan menggunakan operator logika untuk menghubungkan multi kondisi. Jawab:

Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!Jawab:

Percobaan 3

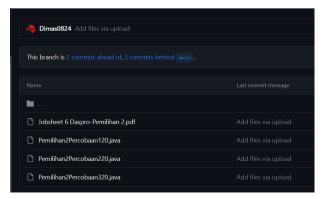
1. Membuat program dengan nama Pemilihan2Percobaan220. Kemudian mengimport scanner, kemudian membuat kode program seperti petunjuk jobsheet.

```
J Pemilihan2Percobaan320.java > ♣ Pemilihan2Percobaan320 > � main(String[]) rt java.util.Scanner;
//deklarasi
String kategori;
          int penghasilan, gajiBersih;
          double pajak=0;
           System.out.print(s:"Masukkan kategori: ");
          kategori = input20.nextLine();
          System.out.print(s:"Masukkan besarnya penghasilan: ");
          penghasilan = input20.nextInt();
          if(kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")){
   if (penghasilan <= 2000000)</pre>
               pajak = 0.1;
else if (penghasilan <= 3000000)
               pajak = 0.15;
              pajak = 0.2;
gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));
system.out.println("Penghasilan bersih: " + gajiBersih);
lse if(kategori.equalsIgnoreCase(anotherString;"Pebisnis")) {
                if (penghasilan <= 2500000)
                pajak =0.15;
                   se if (penghasilan <= 3500000)
                pajak = 0.2;
                pajak = 0.25;
               gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));
System.out.println("Penghasilan bersih: " + gajiBersih);
```

2. Menjalankan program dan mengamati output

```
Pemilihan2Percobaan320'
Masukkan kategori: pekerja
Masukkan besarnya penghasilan: 2300000
Penghasilan bersih: 1955000
PS C:\Users\62857\Downloads\POLINEMA\kuliah\TUGAS\
```

3. Melakukan push dan commit ke github



Pertanyaan

- Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan (penghasilan * pajak));
 - Jawab: fungsi (int pada gajiBersih adalah untuk mengkonversi tipe data dari hasil perhitungan yang awalnya berupa double menjadi tipe data int.
- Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?
 Jawab:

```
Masukkan kategori: PEBISNIS

Masukkan besarnya penghasilan: 2000000

Penghasilan bersih: 1700000

PS C:\Users\62857\Downloads\POLINEMA\kuliah\TUGAS\PRA
```

Fungsi dari equalsIgnoreCase adalah untuk membandingkan dua tipe string tanpa memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil (case-insensitive).

3. Ubah equalsIgnoreCase menjadi equals, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari equals?

Jawab:

```
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Masukan Kategori Salah
PS C:\Users\62857\Downloads\POLINEMA\kuliah\TU
```

Kegunaan dari equals adalah untuk membandingkan dua string secara case-sensitive, sehingga memperhitungkan perbedaan huruf besar dan kecil dalam memeriksa kesesuaian string dengan kondisi tertentu dalam program.

Tugas Latihan

1. Source code

2. Output

```
tikum_e45521bd\bin' 'latihanIndividu120'
Masukkan bilangan pertama: 5
Masukkan bilangan kedua: 4
Masukkan bilangan ketiga: 7
Bilangan terbesar adalah bilangan ke 3
PS C:\Users\62857\Downloads\POLINEMA\kuliah\TUGAS\PRAK
```

3. Push github

```
Go to file

| Pertemuan 1
| Pertemuan 2
| Pertemuan 3
| Pertemuan 4
| Pertemuan 5
| Pertemuan 5
| Pertemuan 6
| Jobsheet 6 Daspro-Pemilihan 2...
| Kasir20 java | PemilihanzPercobaan 220 java | PemilihanzPercobaan 220 java | PemilihanzPercobaan 20 java | PemilihanzPercobaan 20
```