Nama: Rayhan Giri Putra

No: 14

Kelas: SIB - 1E

Percobaan 1

Source code:

Result:

```
Masukkan sebuah angka: 8
angka 8 termasuk bilangan genap
```

Soal:

1. ubahlah menjadi ternary operator

2. https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0.git

Percobaan kedua:

Source code

```
J PemilihanSwitch14java > % PemilihanSwitch14 > @ main(string[])

import java.util.Scanner;

public class PemilihanSwitch14 {

Run|Debug|Tabnine:Edit|Test|Esplain|Document|Ack

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

Scanner sc = new Scanner(System.in);

double angka1, angka2, hasil = 0;

char operator;

System.out.println(x:"Masukkan angka 1: ");

angka1 = sc.nextbouble();

System.out.println(x:"Masukkan angka 2: ");

angka2 = sc.nextbouble();

System.out.println(x:"Masukkan operator (+ - * :)");

operator = sc.next().charAt(index:0);

switch (operator) {

case '+':

hasil = angka1 + angka2;

break;

case '-':

hasil = angka1 - angka2;

break;

case '*:

hasil = angka1 / angka2;

break;

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

sc.close();
```

Result:

```
Masukkan angka 1:
45
Masukkan angka 2:
80
Masukkan operator (+ - * :)
+
45.0 + 80.0 = 125.0
```

Soal

.mana yang benar diantara link 37 dan 34 ? yang benar adalah 34 karena pada java
 + int juga akan menambah value dan menjumlahkan semua

- 2. Jadi, keseluruhan perintah ini mengambil input kata dari pengguna, kemudian menyimpan karakter pertamanya ke dalam variabel operator
- 3. Tetap bisa berjalan karena default like as else in if

```
}
if (operator == '+' || operator == '-' || operator == '*' || operator == '/');
System.out.println(angka1 + operator + angka2 + " = " + hasil);
System.out.println(angka1 + " " + operator + " " + angka2 + " " + hasil);
You, 5 minutes ago * Uncommitted
```

- 5. default berfungsi untuk menghandle jika tidak ada case yang sesuai
- 6. https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0/tree/14

8. https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0.git

Percobaan ketiga

```
J PemilihanHari14.java > ધ PemilihanHari14 > 🖯 main(String[])
      import java.util.Scanner;
     public class PemilihanHari14 {
          public static void main(String[] args) {
              Scanner sc = new Scanner(System.in);
              String DayName, DayType;
              System.out.print(s:"Input day name: ");
              DayName = sc.nextLine();
              switch (DayName.toLowerCase()) {
                  case "monday":
                  case "tuesday":
                 case "wednesday":
                 case "thursday":
                  case "friday":
                      DayType = "weekday";
                      break;
                  case "saturday":
                  case "sunday":
                      DayType = "weekend";
                      break;
                  default:
                      DayType = "Invalid day name";
              System.out.println(DayName + "\tis a\t" + DayType);
26
```

Soal:

- 1. Perintah break digunakan untuk keluar dari statement switch jika bertemu dengan kondisi case yang sesuai. Statement break bisa juga digunakan untuk keluar dari perulangan.
- Percobaan 2 → case '+': Percobaan 3 → case "monday":
 - pada percobaan 2 case digunakan untuk char atau karakter pada percobaan 3 case digunakan untuk menyaman String
- 3. pada case ini fungsi tersebut berguna untuk mengubah string menjadi bentuk lowercase, ketika tidak ada hal itu mungkin akan mempengaruhi jika salah input besar kecil suatu tulisan.

5. https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0.git

TUGAS

A. Source Code A

```
LastGrade = (QuizGrade + TaskGrade + ExampGrade) / 3;
char Grade;
String Kualification;

if (LastGrade > 80 && LastGrade <= 100) {
    Grade = 'A';
    Kualification = "Sangat Baik";
} else if (LastGrade > 73 && LastGrade <= 80) {
    Grade = 'B';
    Kualification = "Lebih Dari Baik";
} else if (LastGrade > 65 && LastGrade <= 73) {
    Grade = 'B';
    Kualification = "Baik";
} else if (LastGrade > 60 && LastGrade <= 65) {
    Grade = 'C';
    Kualification = "Lebih Dari Cukup";
} else if (LastGrade > 50 && LastGrade <= 60) {
    Grade = 'C';
    Kualification = "Cukup";
} else if (LastGrade > 39 && LastGrade <= 50) {
    Grade = 'D';
    Kualification = "Kurang";
} else if (LastGrade > 39 && LastGrade <= 50) {
    Grade = 'D';
    Kualification = "Gagal";
}

System.out.print("Mahasiswa dengan nama \t : " + name + " NIM : " + nim);
    System.out.println(" Kelas : " + "1" + classes + " Absen : " + absentNumber);
    System.out.println("Nilai Akhir t\t : " + LastGrade);
    System.out.println("Nilai Akhir huruf \t : " + Grade);
    System.out.println("Nilai Akhir Huruf \t : " + Grade);
    System.out.println("Nilai Akhir Huruf \t : " + Kualification);
}
```

Result

Source Code B

Result tugas B

```
Status Membership (Y/N) : y
masukkan jumlah pembelian kopi : 13
masukkan jumlah pembelian teh : 8
masukkan jumlah pembelian roti : 13

======= STRUK PEMBELIAN =======

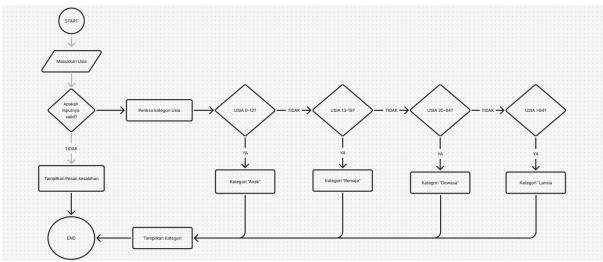
keanggotaan pelanggan : y
Item Pembelian 13 Kopi 8 Teh 13 Roti
nominal bayar Rp : 424800
Anda mendapatkan Potongan Harga Rp : 47200
```

```
Status Membership (Y/N): n
masukkan jumlah pembelian kopi: 10
masukkan jumlah pembelian teh: 6
masukkan jumlah pembelian roti: 11

======= STRUK PEMBELIAN =======

keanggotaan pelanggan: n
Item Pembelian 10 Kopi 6 Teh 11 Roti
nominal bayar Rp: 382000
```

C.



D.<u>https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0/blob/5dc7b1d7f35051ba42b1d018f87ce</u>f3a9de842ce/Diagram%20Tanpa%20Judul.drawio