TUGAS KULIAH PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

JOBSHEET 2 PEMILIHAN 1



DISUSUN OLEH:

DAVI AULIA MAGHFIRAH 244107020093

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PRODI TEKNIK
INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI MALANG

2.1 Percobaan 1

Output

```
    admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin$ cd "/Users/adm & java PemilihanBilangan08
        Masukkan sebuah angka : 4
        Angka 4 termasuk bilangan genap
        admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin$ cd "/Users/adm & java PemilihanBilangan08
        Masukkan sebuah angka : 3
        Angka 3 termasuk bilangan ganjil
```

Modifikasi percobaan 1

```
J modifikasi08.java
i import java.util.Scanner;

public class modifikasi08 {
    public static void main(String[] args) {

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.print("Masukkan sebuah angka : ");
    int angka = sc.nextInt();

// Menggunakan ternary operator
String hasil = (angka % 2 == 0) ? "genap" : "ganjil";
System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan " + hasil);
}

system.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan " + hasil);
}
```

Output

```
    admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin$ cd "/Use modifikasi08
    Masukkan sebuah angka: 6
    Angka 6 termasuk bilangan genap
    admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin$ cd "/Use modifikasi08
    Masukkan sebuah angka: 123
    Angka 123 termasuk bilangan geniil
```

2.2 Percobaan 2

maaf ibu vivi, teruntuk program dengan lowercase saya terjadi error pada baris ke 13. Sudah coba mencari solusi dari internet bahkan teman namun mungkin dikarenakan saya yang kurang paham atau bisa saja laptop saya tidak ingin membaca program dengan lower case (karena jika dengan if, berjalan tanpa error), terima kasih atas pengertiaannya

Pertanyaan

- Untuk menghentikan program atau statement dalam kondisi jika sudah tercapai/ memenuhi syarat. Namun jika dalam switch case digunakan untuk mencegah berjalannya case berikutnya setelah case tersebut terlaksana
- 2. Metode untuk string agar mengonversi semua karakter yang dibaca menjadi huruf kecil (lowercase). Jika tidak digunakan maka perbedaan huruf besar dan kecil dalam karakter string akan mempengaruhi hasil perbandingan

3. Modifikasi percobaan 2

```
J PemilihanHarilf08.java
import java.util.Scanner;

public class PemilihanHarilf08 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int angka;
        char hari;

        System.out.print("Masukkan hari ke: ");
        angka = sc.nextInt();

        if (angka > 0 && angka < 6) {
            System.out.println("Weekday");
        }
        else if (angka > 5 && angka < 8) {
            System.out.println("Weekend");
        }
        else {
            System.out.println("Invalid Number");
        }
        else {
            System.out.println("Invalid Number");
        }
        }
}</pre>
```

Output

admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/U: java PemilihanHariIf08
 Masukkan hari ke: 7
 Weekend
 admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/U: java PemilihanHariIf08
 Masukkan hari ke: 3
 Weekday
 admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/U: java PemilihanHariIf08
 Masukkan hari ke: 12
 Invalid Number
 admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ [

2.3 Percobaan 3 Pertanyaan

- 1. mengambil karakter pertama dari string yang telah dimasukkan. Jika pengguna memasukkan lebih dari satu karakter, hanya karakter pertama yang akan diambil
- 2. program dengan switch case tanpa default masih dapat dijalankan tanpa kesalahan (error). Namun, jika tidak ada case yang cocok dengan nilai input, program tidak akan melakukan apa pun untuk nilai yang tidak sesuai. serta default bukan elemen wajib dalam switch case, tetapi disarankan untuk digunakan guna menangani semua kemungkinan nilai yang tidak cocok dengan case yang ada

3. Modifikasi percobaan 3

```
import java.util.Scanner;
public class Kafe08 {
   public static void main(String[] args) ||
          Scanner sc = new Scanner(System.in);
         String menu;
char ukuranCup;
        int jumlah;
boolean keanggotaan;
        System.out.print("Masukkan menu: ");
menu = sc.nextline();
System.out.print("Masukkan ukuran cup
        System.out.print("Masukkan ukuran cup: ");
ukurancup = sc.next().charAt(0);
System.out.print("Masukkan jumlah: ");
jumlah = sc.nextInt();
         System.out.print("Masukkan keanggotaan (true/false: )" );
keanggotaan = sc.nextBoolean();
          double hargaMenu = 0;
          switch (menu.toLowerCase()) {
                   case "kopi":
hargaMenu = 12000;
                     hargaMenu = 7000;
                       hargaMenu = 20000;
break;
          double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
          switch (ukuranCup) {
                     breaks
                      totalHarga += 0.25 * totalHarga;
                       totalHarga += 0.4 * totalHarga:
                       System.out.println("size yang dipilih tidak tersedia");
           double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
           \label{thm:cont.println} System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup); \\ System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar); \\
```

- 4. Fungsinya mirip dengan "else" di metode if, sehingga default dalam switch-case adalah untuk menyediakan jalur eksekusi yang akan dijalankan ketika tidak ada case lain yang cocok dengan nilai yang diperiksa. default bertindak sebagai "penanganan terakhir" ketika input tidak sesuai dengan case yang didefinisikan
- 5. Tanda petik 2 (") digunakan pada string, sehingga cocok digunakan dalam variable menu. Sedangkan tanda petik 1 (') digunakan untuk char, karena hanya butuh satu karakter saya seperti yang tertera pada case ukuran cup. Karakter hanya berisi 'S', 'M', 'L'. lalu case tidak menggunakan tanda petik jika nilai yang diperiksa adalah angka atau Boolean

Tugas

1. program

```
tugas08.iava
      import java.util.Scanner;
     public class tugas08 {
          public static void main(String[] args) {
             Scanner input = new Scanner(System.in);
             System.out.print("Masukkan nama: ");
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
              String nama = input.nextLine();
              System.out.print("Masukkan NIM: ");
              String nim = input.nextLine();
              System.out.print("Masukkan kelas: ");
              String kelas = input.nextLine();
              System.out.print("Masukkan nomor absen: ");
              int absen = input.nextInt();
              System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
              double nilaiTugas = input.nextDouble();
              System.out.print("Masukkan nilai UTS: ");
              double nilaiUTS = input.nextDouble();
              System.out.print("Masukkan nilai Ujian: ");
              double nilaiUjian = input.nextDouble();
              double nilaiAkhir = (nilaiTugas + nilaiUTS + nilaiUjian)/3;
              String nilaiHuruf, kualifikasi;
```

```
J tugas08.java
                    if (nilaiAkhir >= 80 && nilaiAkhir <= 100) {
                   nilaiHuruf = "A";
kualifikasi = "Sangat Baik";
                    } else if (nilaiAkhir >= 73 && nilaiAkhir < 80) {
                    nilaiHuruf = "B+";
kualifikasi = "Lebih dari Baik";
} else if (nilaiAkhir >= 65 && nilaiAkhir < 73) {
                    nilaiHuruf = "B";
kualifikasi = "Baik";
} else if (nilaiAkhir >= 60 && nilaiAkhir < 65) {
                   nilaiHuruf = "C+";
kualifikasi = "Lebih dari Cukup";
} else if (nilaiAkhir >= 50 && nilaiAkhir < 60) {
                        nilaiHuruf = "C";
                    kualifikasi = "Cukup";
} else if (nilaiAkhir >= 40 && nilaiAkhir < 50) {
                        nilaiHuruf = "D";
kualifikasi = "Kurang";
                         nilaiHuruf = "E";
kualifikasi = "Gagal";
                   System.out.print("Mahasiswa dengan nama: " + nama);
System.out.print(" (NIM " + nim);
                    System.out.print(") ");
                    System.out.print("kelas " + kelas);
                    System.out.print("ketas" + ketas;;
System.out.println(" nomor absen " + absen);
System.out.println("Nilai akhir: " + nilaiAkhir);
                    System.out.println("Nilai akhir huruf: " + nilaiHuruf);
System.out.println("Kualifikasi: " + kualifikasi);
```

Output

```
■ admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin$ cd "/Users/admin/daspro-jobsheef
tugas88
Masukkan nama: Beti
Masukkan NIM: 12345
Masukkan kelas: L
Masukkan nomor absen: 11
Masukkan nilai tugas: 83
Masukkan nilai UTS: 74
Masukkan nilai UJian: 91
Mahasiswa dengan nama: Beti (NIM 12345) kelas L nomor absen 11
Nilai akhir: 82.66666666666667
Nilai akhir huruf: A
Kualifikasi: Sangat Baik
□ admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin$
■
```

2. Program

```
tugaskedua08.java
    import java.util.Scanner;
   public class tugaskedua08 {
   public static void main(String[] args) {
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
          int usia;
String kategori;
          System.out.print("Masukkan usia: ");
           usia = sc.nextInt();
           if (usia > 0 && usia < 13) {
                System.out.println("usia Anak");
           else if (usia > 12 && usia < 20) {
               System.out.println("usia Remaja");
            else if (usia > 19 && usia < 65) {
              System.out.println("usia Dewasa");
            else if (usia > 64)
               System.out.println("usia Lansia");
            else {
                System.out.println("input tidak valid");
```

Output

admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/Users Masukkan usia: 3 usia Anak admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/Users Masukkan usia: 13 usia Remaja admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/Users Masukkan usia: 60 usia Dewasa admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/Users Masukkan usia: 100 usia Lansia admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$ cd "/Users Masukkan usia: -12 input tidak valid admins-MacBook:daspro-jobsheet5 admin\$