LAPORAN DASPRO-JOBSHEET5

1. PERCOBAAN 1

```
J PemilihanBilangan16.java > ...

import java.util.Scanner;

public class PemilihanBilangan16 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    System.out.print(s:"Masukkan Angka: ");
    int angka=sc.nextInt();

if (angka % 2==0) {
    System.out.println("Angka " + angka +" Termasuk Bilangan Genap");
} else {
    System.out.println("Angka " + angka +" Termasuk Bilangan Ganjil");
}

System.out.println("Angka " + angka +" Termasuk Bilangan Ganjil");
}
```

```
Masukkan Angka: 201
Angka 201 Termasuk Bilangan Ganjil
PS C:\Users\comp\Documents\Kuliah\5\job 5\daspro-jobsheet5>
```

1. Modifikasi program di atas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan ternary operator

```
import java.util.Scanner;

public class PBternary {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.print(s:"Masukkan Angka: ");
        int angka=sc.nextInt();
        String cek = (angka % 2==0) ? "Genap":"Ganjil";
        System.out.println("Angka: " + angka + " adalah angka " + cek);
}

system.out.println("Angka: " + angka + " adalah angka " + cek);
}
```

```
Masukkan Angka: 1020
Angka: 1020 adalah angka Genap
PS C:\Users\comp\Documents\Kuliah\5\job 5\daspro-jobsheet5> []
```

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke github

2. PERCOBAAN 2

```
J PemilihanHari16.java
     import java.util.Scanner;
     public class PemilihanHari16 {
         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();
10
             switch (dayName.toLowerCase()) {
                 case "wednesday":
                 case "thursday":
                     dayType = "weekday";
                     break;
                 case "saturday":
                 case "sunday":
                     dayType = "weekend";
                     break:
                 default:
                      dayType = "invalid day name";
                    System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
```

```
Input day name: monday
monday is a weekday
PS C:\Users\comp\Documents\Kuliah\5\job 5\daspro-jobsheet5> [
```

PemilihanHari16.java

commit 1

now

Pertanyaan

- Apa fungsi dari break;?
 Seperti Namanya Break memiliki fungsi untuk menghentikan atau keluar dari switch case yang sedang diexecusi
- 2. Apa kegunaan dari toLowerCase()? Apa efeknya jika program tidak menggunakan toLowerCase()?
 - Bisa dilihat dari screenshoot pertama bahwa penggunaan toLowerCase() digunakan untuk mengkonversi sebuah string menjadi huruf kecil (lowercase) seperti contoh "MONDAY" menjadi "monday"
 - Jika tidak menggunakan toLowerCase() maka Ketika saya menulis "MONDAY" akan tetap "MONDAY".

3. Buat program baru dengan nama PemilihanHariDenganlf.java. Program menerima input bilangan bulat. Jika angka 1, 2, 3, 4, 5 maka output yang ditampilkan adalah "Weekday" sedangkan untuk 6 dan 7 adalah "Weekend". Selain angka tersebut, tampilkan "Invalid Number"

```
import java.util.Scanner;
           public class PemilihanHariDenganIf {
               Run main | Debug main | Run | Debug
               public static void main(String[] args) {
                   Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                   System.out.print(s:"Masukkan bilangan bulat: ");
                   int day = scanner.nextInt();
                   if (day == 1 || day == 2 || day == 3 || day == 4 || day == 5) {
                       System.out.println(x:"Weekday");
                   } else if (day == 6 || day == 7) {
                        System.out.println(x:"Weekend");
                       System.out.println(x:"Invalid Number");
 17
PROBLEMS 17
              OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                       TERMINAL
PS C:\Users\comp\Documents\Kuliah\5\job 5\daspro-jobsheet5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22
sInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\comp\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\3417af
obsheet5 e500e7fd\bin' 'PemilihanHariDenganIf'
Masukkan bilangan bulat: 201
Invalid Number
PS C:\Users\comp\Documents\Kuliah\5\job 5\daspro-jobsheet5>
```

4. Push dan commit file tersebut ke github

3. PERCOBAAN 3

```
import java.util.Scanner;
public class Kafe16 {
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        String menu;
        char ukuranCup;
        int jumlah;
        boolean keanggotaan;
        System.out.print(s:"Masukkan Menu: ");
        menu= sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan ukuran cup: ");
        ukuranCup= sc.next().charAt(index:0);
        System.out.print(s:"Masukkan Jumlah: ");
        jumlah= sc.nextInt();
        System.out.print(s:"Masukkan Keanggotaan(True/False): ");
        keanggotaan= sc.nextBoolean();
        double hargaMenu= 0;
         switch (menu.toLowerCase()) {
                 hargaMenu=12_000;
                 break:
                 hargaMenu=7_000;
                 break;
```

```
case "coklat":
    hargaMenu=20_000;
    break;

double totalHarga= hargaMenu*jumlah;

switch (ukuranCup) {
    case '5':
        break;
    case 'M':
        totalHarga+=0.25*totalHarga;
        break;

case 'L':
        totalHarga+=0.4*totalHarga;
        break;

double diskon=keanggotaan? 0.1:0;

double nominalBayar= totalHarga-(diskon*totalHarga);

System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu +" dengan ukuran cup " + ukuranCup);

System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
```

```
Masukkan Menu: coklat
Masukkan ukuran cup: L
Masukkan Jumlah: 2
Masukkan Keanggotaan(True/False): True
Item pembelian: 2 coklat dengan ukuran cup L
Nominal bayar: 50400.0
PS C:\Users\comp\Documents\Kuliah\5\job 5\daspro-jobsheet5>
```

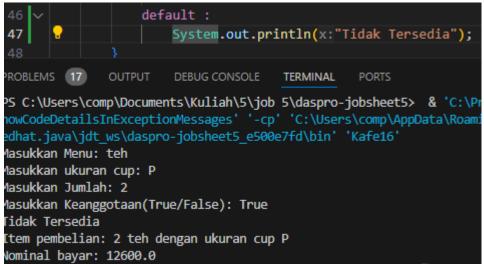
Pertanyaan

1. Jelaskan apa yang dilakukan oleh statement di bawah ini

```
ukuranCup= sc.next().charAt(0);
```

Statement **ukuranCup = sc.next().charAt(0)**; digunakan untuk membaca input dari pengguna dan menyimpannya dalam variabel **ukuranCup**.

- 2. Dari percobaan di atas, apakah pemilihan dengan switch-case tanpa default dapat di-compile dan di-run? Simpulkan apakah default merupakan elemen wajib
 - Tanpa 'default' code program tetap bisa di compile dan di run karena default bukanlah elemen wajib dalam switch case
 - Dalam Java, jika tidak ada default yang ditentukan dan nilai yang dipilih tidak cocok dengan salah satu case, maka program akan melanjutkan eksekusi ke pernyataan berikutnya setelah switch-case.
- 3. Modifikasi kode program di atas untuk meng-handle jika user memilih size selain S, M, atau L dengan cara menambahkan default. Berikan notifikasi bahwa size yang dipilih tidak tersedia.



- 4. Apakah fungsi dari default dalam switch-case? Dalam pernyataan switch, elemen default menentukan nilai default yang akan dieksekusi ketika tidak ada nilai case yang cocok dengan ekspresi. Seperti contoh diatas jika yang dimasukkan ukuran cup selain "M,L,S" maka default berfungsi mencetak kalimat "Tidak Tersedia".
- 5. Mengapa switch-case untuk pemilihan menu menggunakan petik 2, sedangkan pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1? Kapan case tidak menggunakan tanda petik?

- Mengikuti tipe data, untuk tipe data saat pemilihan menu menggunakan tipe data String oleh karena itu menggunakan petik 2 sedangkan pemilihan cup menggunakan tipe data char yang ditentukan menggunakan petik 1
- Ketika tipe data diganti menjadi integer, case tidak akan menggunakan tanda petik

6. Push dan commit file tersebut ke github

4. TUGAS DASPRO-JOBSHEET5

```
milaikuis, milaiTugas, milaiUTS, milaiUAS, milaiAkhir;
    tir = (nilaituis*0.2 + milaiTugas*0.15 + milaiUTS*0.3 + milaiUAS*0.35 );
 if (SBcmilaiAkhirSBmilaiAkhircmSS)(
nilaSkrufe"C+";
kwalifikasio"Lebih Dari Cukup";
if (SükmilaiAkhir@SmilaiAkhires@0)
 if (19onilaiAkhirManilaiAkhiros50);
ilaDharufe[0]:
```

c. M-Aqilaz comm3 f3aec59 · now 5 6 Commits ImplenFlow16.java comm3 🖰 Kafe16.java 1 hour ago commit 2 PBternary.java tanyacoba1 3 hours ago Pemilihan Bilangan 16. java commit 1 3 hours ago PemilihanHari16.java commit 1 3 hours ago PemilihanHariDenganIf.java tanyacoba2 2 hours ago README.md commit 1 3 hours ago 🖺 Siakad16.java comm3 now