Nama: Rafi Abyantara Pratama

Kelas/Absen: TI 1D / 24

NIM: 244107020126

PERCOBAAN 1 PEMILIHAN ANGKA

Membuat kode program

• Hasil run percobaan 1

```
Masukkan sebuah angka :
2
angka 2 termasuk bilangan genap
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro> []
```

Jawaban pertanyaan percobaan 1

1. Mengubah if else ke ternary operator

```
import java.util.Scanner;

public class pemilihanBilangan24 {

Run | Debug

public static void main(String[] args) {

    Scanner sc = new Scanner(System.in);

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

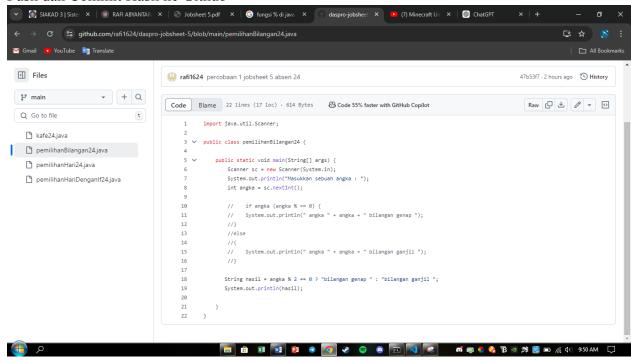
    int angka = sc.nextInt();

String hasil = angka % 2 == 0 ? "bilangan genap " : "bilangan ganjil ";

    System.out.println(hasil);

}
```

2. Push dan Commit Hasil ke Github



PERCOBAAN 2 PEMILIHAN HARI

Kode Program

```
import java.util.Scanner;
     public class pemilihanHari24 {
         public static void main(String[] args) {
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
             String dayName, dayType;
             System.out.println(x:" 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";
                 default:
                     dayType = "Invalid day name";
29
             System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
```

• Hasil Run Percobaan 2

```
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro> & 'C:\Program Files'
-cp' 'C:\Users\RAFI\AppData\Roaming\Code\User\workspace
6d0fa\bin' 'pemilihanHari24'
Input day name
Thursday
Thursday is a Weekday
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro>
```

Jawaban Pertanyaan Percobaan 2

- 1. Fungsi dari break adalah untuk menghentikan eksekusi dari sebuah loop atau switch statement
- 2. digunakan untuk mengubah semua karakter dalam sebuah string menjadi huruf kecil (lowercase). Fungsinya agar mempermudah kita terutama ketika ingin membandingkan string tanpa memperhatikan kasus huruf. Apabila tidak menggunakan toLowerCase() akan menimbulkan berbagai macam masalah, rentan terhadap kesalahan dalam pengolahan data seperti kasus huruf (*case sensitivity*) dan lain lain.
- 3. Pemilihan Hari Menggunakan If

Kode Program

```
daspro-jobsheet-5 > J pemilihanHariDenganif24.java > tpemilihanHariDenganif24 >  main(String[])

import java.util.Scanner;

public class pemilihanHariDenganIf24 {

Run | Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println(x:"Masukkan angka ");
    int hari = sc.nextInt();
    if (hari >= 1 && hari <= 5)
    {
        System.out.println(x:"Weekday bang ");
    }
    else if (hari == 6 || hari == 7)
    {
        System.out.println(x:" Weekend bro ");
    }
    else {
        System.out.println(x:"Kiamat ");
    }
}
</pre>
```

Hasil Run

```
Weekday bang
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro> ^C
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro> 400ce892d0cd67c01d\redhat.java\jdt_ws\
Weekend bro
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro> ^C
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro>
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro>
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro> c:;
:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages'
java\jdt_ws\jobsheet 5 praktek daspro_
Masukkan angka

Kiamat
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro>
```

4. Commit dan Push ke Github

```
Code
         Blame
                21 lines (19 loc) · 538 Bytes
                                                    Code 55% faster with G
    1
          import java.util.Scanner;
    2
    3 ∨ public class pemilihanHariDenganIf24 {
    4
    5 🗸
              public static void main(String[] args) {
    6
                  Scanner sc = new Scanner(System.in);
    7
                  System.out.println("Masukkan angka ");
                  int hari = sc.nextInt();
    8
    9
                  if (hari >= 1 && hari <= 5 )
   10
                      System.out.println("Weekday bang ");
   11
   12
   13
                  else if (hari == 6 || hari == 7)
   14
                      System.out.println(" Weekend bro ");
   15
                  }
   16
   17
                  else {
                      System.out.println("Kiamat ");
   18
   19
                  }
   20
              }
   21
          }
```

PERCOBAAN 3 KAFE

Kode Program Percobaan 3

```
daspro-jobsheet-5 > J kafe24.java > 😭 kafe24 > 🏵 main(String[])
          public static void main(String[] args) {
               Scanner sc = new Scanner(System.in);
               String menu;
               char ukuranCup;
               int jumlah;
               boolean keanggotaan;
              System.out.println(x:"Masukkan Menu : ");
              menu = sc.nextLine();
System.out.println(x:"Masukkan Ukuran Cup : ");
              ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
               System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Pembelian : ");
             jumlah = sc.nextInt();
               System.out.println(x:"Masukkan Keanggotaan (True/false)");
              keanggotaan = sc.nextBoolean();
              double hargaMenu = 0;
               switch (menu.toLowerCase()) {
                   case "kopi":
                      hargaMenu = 12000;
                   break;
case "teh":
                       hargaMenu = 7000;
                      hargaMenu = 20000;
               double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
               switch (ukuranCup) {
                  case 'S'
                   totalHarga += 0.25 * totalHarga;
                 totalHarga += 0.4 * totalHarga;
               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);
```

Hasil Run Percobaan 3

```
Masukkan Menu :
coklat
Masukkan Ukuran Cup :
M
Masukkan Jumlah Pembelian :
1
Masukkan Keanggotaan (True/false)
True
Item Pembelian 1 coklat dengan ukuran cup M
Nominal Bayar : 22500.0
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro> [
```

Jawaban Pertanyaan Percobaan 3

1. Fungsi dari ukuranCup = sc.next().charAt(0); adalah

Membaca Input Pengguna: sc.next() membaca satu kata (token) dari input pengguna. Ini berarti ia akan mengambil semua karakter yang dimasukkan hingga menemukan spasi atau enter. Jika pengguna memasukkan "D", maka sc.next() akan mengembalikan string "D".

Mengambil Karakter Pertama: .charAt(0) mengambil karakter pertama dari string yang dikembalikan oleh sc.next(). Jadi, jika pengguna memasukkan "1D", maka charAt(0) akan menghasilkan karakter '1'

- 2. Bisa, dan default bukanlah elemen wajib tetapi disarankan untuk digunakan
- 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
- Hasil Run

```
Masukkan Ukuran Cup :
xl
Masukkan Jumlah Pembelian :
1
Masukkan Keanggotaan (True/false)
true
Ukuran cup tidak valid.
```

- 4. Fungsi default dalam switch case adalah untuk menangani situasi dimana tidak ada case yang cocok dengan nilai yang diberikan
- 5. Tanda petik ganda (") digunakan untuk string atau karakter lebih dari 1. Tanda petik satu (') digunakan untuk *single character* atau satu karakter saja. Sedangkan untuk pertanyaan "kapan case tidak menggunakan tanda petik?" jawabannya adalah ketika tipe data primitif seperti *int*, *case* tidak memerlukan tanda petik sama sekali.

6. Push dan Commit File ke Github

daspro-jobsheet-5 / kafe24.java 🗗

afi1624 percobaan 3 job sheet 5

```
55 lines (48 loc) · 1.61 KB
                                                  Code 55% faster with GitHub Copilot
Code
         Blame
    1
          import java.util.Scanner;
    2
    3 ∨ public class kafe24 {
    4
    5 🗸
              public static void main(String[] args) {
    6
                  Scanner sc = new Scanner(System.in);
    7
                  String menu;
    8
                  char ukuranCup;
    9
                  int jumlah;
   10
                  boolean keanggotaan;
   11
   12
                  System.out.println("Masukkan Menu : ");
   13
                  menu = sc.nextLine();
                  System.out.println("Masukkan Ukuran Cup : ");
   14
                  ukuranCup = sc.next().charAt(0);
   15
                  System.out.println("Masukkan Jumlah Pembelian : ");
   16
   17
                  jumlah = sc.nextInt();
                  System.out.println("Masukkan Keanggotaan (True/false)");
   18
   19
                  keanggotaan = sc.nextBoolean();
   20
   21
                  double hargaMenu = 0;
```

TUGAS JOBSHEET 5

1. JAWABAN NO 1

Kode Program

```
C: > Jobsheet 3 praktek daspro > daspro-jobsheet-3 > 🤳 siakad24.java > ધ siakad24 > 🕏 main(String[])
        public class siakad24 {
        Run|Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
             String nama, NIM;
             String kelas, kualifikasi, milaiAbjad;
             byte absen;
             int milaiKuis, milaiTugas, milaiUTS, milaiUAS;
             double nilaiAkhir;
             System.out.println(x:"Masukkan nama: ");
            nama = sc.nextLine();
System.out.println(x:"Masukkan NIM: ");
             NIM = sc.nextLine();
System.out.println(x:"Masukkan kelas: ");
             kelas = sc.nextline();
System.out.println(x:"Masukkan nomor absen: ");
             absen = sc.nextByte();
System.out.println(x:"Masukkan nilai kuis: ");
            nilaiKuis = sc.nextInt();
System.out.println(x:"masukkan nilai tugas: ");
             nilaiTugas = sc.nextInt();
             System.out.println(x:"Masukkan nilai UTS");
             nilaiUTS = sc.nextInt();
System.out.println(x:"Masukkan nilai UAS");
             nilaiUAS = sc.nextInt();
             nilaiAkhir = (nilaiKuis * 0.20) + (nilaiTugas * 0.15) + (nilaiUTS * 0.30) + (nilaiUAS * 0.35);
              nilaiAkhir - (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUTS + nilaiUAS) / 4;
              if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) {
                 nilaiAbjad = "A";
kualifikasi = "Sangat Baik";
             } else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80) {
                nilaiAbjad = "B+";
kualifikasi = "Lebih Dari Baik";
             } else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73) {
        mllaiAbjad = "8";
kualifikasi = "Baik";
} else if (milaiAkhir > 60 && milaiAkhir <= 65) []
               nilaiAbjad = "C+";
kualifikasi = "Lebih Dari Cukup";
             else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60) {
                 nilaiAbjad = "C";
kualifikasi = "Cukup";
             } else if (milaiAkhir > 39 && milaiAkhir <= 50) {
                 nilaiAbjad = "D";
kualifikasi = "Kurang";
             } else {
                 System.out.println(x:"Gagal");
            System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + NIM);
System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir + " Nilai Abjad: " + nilaiAbjad + " Kualifikasi: " + kualifikasi);
```

Hasil Run

```
Masukkan nama:
Beti
Masukkan NIM:
123456
Masukkan kelas:
Masukkan nomor absen:
11
Masukkan nilai kuis:
masukkan nilai tugas:
74
Masukkan nilai UTS
91
Masukkan nilai UAS
Nama: Beti NIM: 123456
Kelas: L Absen: 11
Nilai Akhir: 84.0 Nilai Abjad: A Kualifikasi: Sangat Baik
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro>
```

2. JAWABAN NO 2

Kode Program Tugas 2 dan Hasil Run

```
Masukkan usia Anda: 19
Kategori usia: Remaja
PS C:\jobsheet 5 praktek daspro>
```

```
import java.util.Scanner;
     public class tugas2Absen24 {
         public static void main(String[] args) {
             Scanner scanner = new Scanner(System.in);
             System.out.print(s:"Masukkan usia Anda: ");
             int usia;
             String kategori;
             if (scanner.hasNextInt()) {
                 usia = scanner.nextInt();
                 if (usia < 0) {
                     System.out.println(x: "Usia tidak boleh negatif. Silakan masukkan angka positif.");
16
                     return;
                 if (usia >= 0 && usia <= 12) {
                     kategori = "Anak";
                 } else if (usia >= 13 && usia <= 19) {
                    kategori = "Remaja";
                 } else if (usia >= 20 && usia <= 64) {
                    kategori = "Dewasa";
                 } else {
                    kategori = "Lansia";
                 System.out.println("Kategori usia: " + kategori);
                 System.out.println(x:"Input tidak valid. Silakan masukkan angka positif.");
             scanner.close();
```