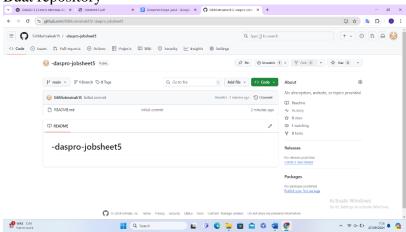
Nama: Siti Mutmainah

Kelas: 1B Absen: 22

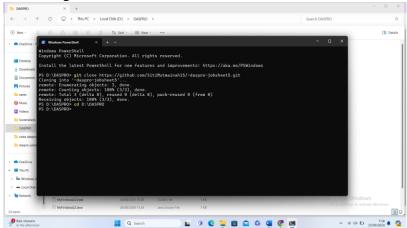
NIM : 244107020143

PERCOBAAN 1

1. Buat repository



2. Lakukan git clone



- 3. Buka VSCode, buat file baru
- 4. Buat kode pemograman seperti dibawah ini:

a. Buat struktur dasar program java

- b. Import Library scanner
- c. Deklarasikan scanner
- d. Deklarasikan variable
- e. Tambah kode untuk menerima inputan (system.out.print)
- f. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil.
- 5. Run program dan lihat hasilnya

```
PROBLEMS ① OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

■ PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\"; if ($?) { javac PemilihanBilangan21.java }; if ($?) { java PemilihanBilangan21 } Masukkan sebuah angka: 4

Angka 4termasuk bilangan genap

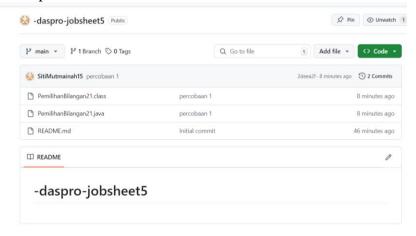
■ PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\"; if ($?) { javac PemilihanBilangan21.java }; if ($?) { java PemilihanBilangan21 }

Masukkan sebuah angka: 5

Angka 5termasuk bilangan ganjil

■ PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> ■
```

6. Commit dan push ke GitHub



PERTANYAAN

1. Ubah struktur pemilihan menggunakan ternary operator menjadi kode dibawah ini

2. Commit dan push ke GitHub

PERCOBAAN 2

- 1. Buka VSCode, buat file baru
- 2. Buat kode pemograman seperti dibawah ini:

```
J PemilihanBilangan21java 1

J PemilihanHari21java > ② PemilihanHari21 > ② main(String[])

1 import java.util.Scanner;

2

public class PemilihanHari21 {

Run | Debug
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 "tuesday":
case "tuesday":
case "tuesday":
case "friday":
dayType = "weekday";
break;
case "saturday":
case "sunday":
case "sunday":
dayType = "weekend";
break;
default:
dayType = "invalid day name";

}

System.out.println[] dayName + " is a | + dayType];
}

system.out.println[] dayName + " is a | + dayType];

}

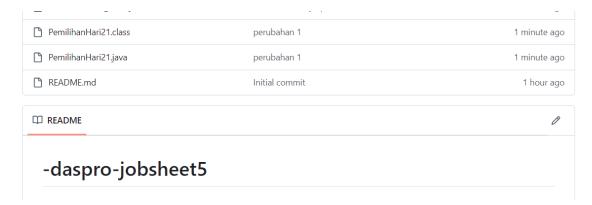
30
}

31
32
```

- a. Buat struktur dasar program java
- b. Import Library scanner
- c. Deklarasikan scanner
- d. Deklarasikan variable
- e. Tuliskan perintah kode untuk membaca inputan (system.out.print)
- f. Tuliskan perintah switch case untuk mengelompokkan tipe hari
- g. Tuliskan perintah kode untuk menampilkan inputan ke layar (system.out.println)
- 3. Run program dan lihat hasilnya

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                       ∑ Code + ∨
• PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac PemilihanHari21.java } ; if ($?) { java PemilihanHari21 }
 Input day name: monday
PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac PemilihanHari21.java } ; if ($?) { java PemilihanHari21 }
 Input day name: monday
 mondayis aweekday
PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac PemilihanHari21.java } ; if ($?) { java PemilihanHari21 }
 Input day name: sunday
 sundayis aweekend
• PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac PemilihanHari21.java } ; if ($?) { java PemilihanHari21 }
 Input day name: sunday
 sunday is a weekend
PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac PemilihanHari21.java } ; if ($?) { java PemilihanHari21 }
 Input day name: wednesday
 wednesday is a weekday
 PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5>
```

4. Commit dan push ke GitHub



PERTANYAAN

1. Untuk mengehentikan pemilihan jika pemilihan tersebut sudah menemukan jawabannya (tidak berkelanjutan)

2. Untuk mengubah semua huruf dalam satu string secara otomatis menjadi huruf kecil,

jika tidak menggunakan hasilnya akan menjadi seperti ini :

(bisa menggunakan huruf besar)

3. Program baru dengan If

Hasil Run:

4. Commit dan push ke GitHub



PERCOBAAN 3

- 1. Buka VSCode, buat file baru
- 2. Buat kode pemograman seperti dibawah ini:

```
J PemilhanHariDengan/12java 1 J PemilhanHariDengan/121java 1 J Kafe21java 1, U X

J Kafe21java 3 ts Kafe21 3 main(String[])
3 public class Kafe21 {
4 public static void main(String[] args) {
5 switch (ukuranCup) {
6 case 's':
7 break;
8 case 'M':
1 totalHarga += 0.25 * totalHarga;
1 break;
4 case 'l':
4 totalHarga += 0.25 * totalHarga;
4 break;
4 case 'l':
4 totalHarga += 0.25 * totalHarga;
4 break;
4 case 'l':
4 totalHarga += 0.25 * totalHarga;
4 break;
4 case 'l':
5 system.out.println("Item pembelian: " + jumlah+ " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
5 system.out.println("Hominal bayar: " + nominalBayar);
5 case 'l':
8 system.out.println("Hominal bayar: " + nominalBayar);
5 case 'l':
8 system.out.println("Hominal bayar: " + nominalBayar);
8 system.out.println("Hominal bayar: " + nominalBayar);
8 system.out.println("Hominal bayar: " + nominalBayar);
```

- a. Buat struktur dasar program java
- b. Import Library scanner
- c. Deklarasikan scanner
- d. Deklarasikan variable
- e. Tuliskan perintah kode untuk membaca inputan (system.out.print)
- f. Tuliskan perintah switch case untuk harga menu
- g. Hitung total harga
- h. Update total harga berdasarkan cup yang dipilih
- i. Tentukan nilai diskon berdasarkan status keanggotaan pelanggan kemudian hitung nominal bayar
- j. Tuliskan perintah kode untuk menampilkan inputan ke layar (system.out.println)

Hasil Run:

```
cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac Kafe21.java } ; if ($?) { java Kafe21 }
Masukkan menu: kopi
Masukkan ukuran cup: s
Masukkan jumlah: 3
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Item pembelian: 3 kopi dengan ukuran cup s
Nominal bayar: 36000.0

PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac Kafe21.java } ; if ($?) { java Kafe21 }
```

PERTANYAAN

- 1. Untuk membaca satu kata dari input, jika ada (0) mengambil karakter pertama nya dan disimpan ke dalam variable.
- 2. Switch case tanpa default tetap dapat di compile dan run, namun jika ada case yang tidak cocok program tidak melakukan eksekusi. Jadi, default tidak wajib tetapi sangat disarankan untuk menangani input tidak sesuai dengan case yang ditentukan.
- 3. Modifikasi

Hasil run:

```
Item pembelian: 1 cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\"; if ($?) { javac Kafe21.java }; if ($?) { java Kafe21 } dengan ukuran cup r
Nominal bayar: 0.0

PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\"; if ($?) { javac Kafe21.java }; if ($?) { java Kafe21 }
Masukkan enu: kopi
Masukkan ukuran cup: R
Masukkan jumlah: 3
Masukkan jumlah: 3
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Item pembelian: 3 kopi dengan ukuran cup Size yang dipilih tidak tersedia
Nominal bayar: 36000.0
```

- 4. Menangani kondisi dimana tidak ada case yang sesuai dengan nilai yang diberikan.
- 5. Petik dua digunakan untuk string, sedangkan petik satu digunakan untuk char. Tanda petik tidak digunakan ketika case menggunakan tipe data numerik (int,byte,short)
- 6. Commit dan push ke GitHub

TUGAS

1. Kode Program:

```
SIAKAD21java > ...
import java.util.Scanner;

public class SIAKAD21 {

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

    String nama, nim;
    char kelas;
    byte absen;
    double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;

    System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
    nama = sc.nextLine();
    System.out.print(s:"Masukkan NIM: ");
    nim = sc.nextLine();
    System.out.print(s:"Masukkan kelas: ");
    kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
    System.out.print(s:"Masukkan Nomor Absen: ");
    absen = sc.nextByte();

System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
    nilaiKuis = sc.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
    nilaiTugas = sc.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
    nilaiUjian = sc.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
    nilaiUjian = sc.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
    nilaiUjian = sc.nextDouble();
    System.out.print(s: hasukkan nilai uj
```

```
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 >= 55 && 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 >= 30 && nilaiAkhir < 50) {
    nilaiHuruf = "C";
    kualifikasi = "Cukup";
} else if (nilaiAkhir >= 39 && nilaiAkhir < 50) {
    nilaiHuruf = "D";
    kualifikasi = "Kurang";
} else {
    nilaiHuruf = "E";
    kualifikasi = "Gagal";
}

System.out.println("Mahasiswa dengan nama " + nama + " (NIM) " + nim + " kelas " + kelas +" Absen " + absen);
System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
System.out.println("Nilai Akhir Huruf: " + nilaiHuruf);
System.out.println("Nilai Akhir Huruf: " + nilaiHuruf);
System.out.println("Kualifikasi: " + kualifikasi);
}

62</pre>
```

Hasil Run:

```
PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac SIAKAD21.java } ; if ($?) { java SIAKAD21 }
Masukkan nama: Siti Mutmainah
Masukkan Nim: 244107020143
Masukkan Nomor Absen: 21
Masukkan nilai kuis: 98
Masukkan nilai tugas: 95
Masukkan nilai tugas: 95
Masukkan nilai ujian: 90
Mahasiswa dengan nama Siti Mutmainah (NIM) 244107020143 kelas 1 Absen 21
Nilai Akhir: 96.0
Nilai Akhir: Huruf: A
Kualifikasi: Sangat Baik
PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> []
```

2. Kode Program:

Hasil Run:

```
PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> cd "d:\DASPRO\-daspro-jobsheet5\" ; if ($?) { javac TugasLatihan4.java } ; if ($?) { java TugasLatihan4 } Masukkan usia Anda:

13

Usia Anda 13 tahun dan Anda dikategorikan sebagai Remaja

PS D:\DASPRO\-daspro-jobsheet5> ■
```