

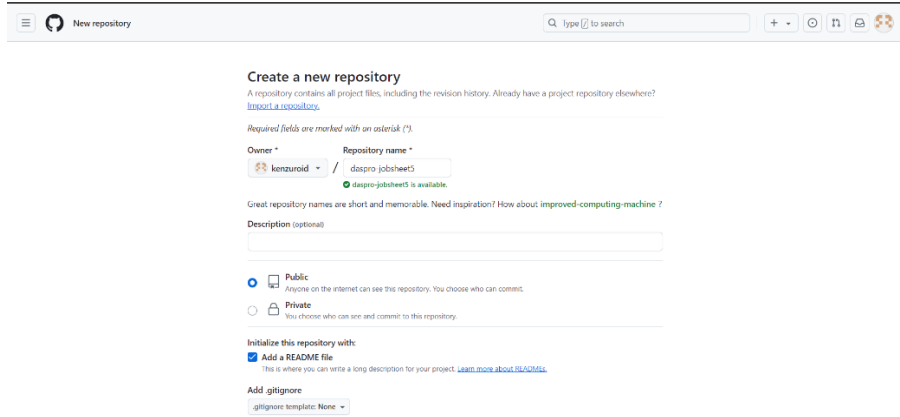
Nama : Siti Nikmatus Sholihah

Kelas : 1B

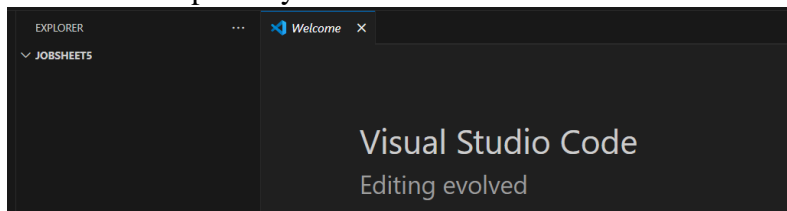
NIM : 244107020014

Percobaan 1

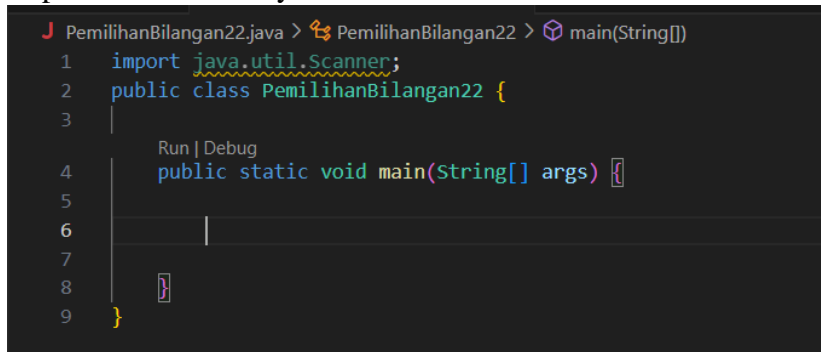
1. Buatlah repository baru dengan nama daspro-jobsheet5



2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan git clone di terminal.
3. Buka folder repository tersebut di visual code studio



4. Buat struktur dasar program java dengan fungsi main
5. Import scanner library



6. Deklarasikan scanner

```
PemilihanBilangan22.java > PemilihanBilangan22 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class PemilihanBilangan22 {
3
4      Run | Debug
      public static void main(String[] args) {
5
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8      }
9  }
```

7. Tambahkan kode seperti dibawah untuk menambah inputan

```
8      System.out.print(s:"Masukkan sebuah angka: ");
9      int angka = sc.nextInt();
10
```

8. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil.

```
10
11      if (angka % 2 == 0)
12      {
13          System.out.println("Angka" + angka + " termasuk bilangan genap");
14      }
15      else
16      {
17          System.out.println("Angka" + angka + " termasuk bilangan ganjil");
18      }
```

9. Compile dan run program, lalu commit dan push program ke github.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheets> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\javac.exe' -cp 'C:\Users\Elitebook\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\dfheet5_f0b416cf\bin' 'PemilihanBilangan22'
Masukkan sebuah angka: 12
Angka12 termasuk bilangan genap
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheets>
```

Pertanyaan 1

```
PemilihanBilangan22.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > PemilihanBilangan22
1  import java.util.Scanner;
2  public class PemilihanBilangan22 {
3
4      Run main | Debug main | Run | Debug
      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.print(s:"Masukkan sebuah angka: ");
8          int angka = sc.nextInt();
9          String hasil;
10         hasil = (angka % 2 == 0) ? " termasuk bilangan genap " : " termasuk bilangan ganjil ";
11
12         System.out.println( angka + hasil);
13     }
14 }
```

1.

github.com/kenzuroid/daspro-jobsheet5/blob/main/PemilihanBilangan22.java

kenzuroid / daspro-jobsheet5

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Files

main

Go to file

- Kafe22.class
- Kafe22.java
- KategoriUsia.class
- KategoriUsia.java
- PemilihanBilangan22.class
- PemilihanBilangan22.java**
- PemilihanHari22.class
- PemilihanHari22.java
- PemilihanHariDenganIf22.class
- PemilihanHariDenganIf22.java
- README.md
- SIAKAD22.class
- SIAKAD22.java

daspro-jobsheet5 / PemilihanBilangan22.java

kenzuroid perubahan 1 c27f91c · now History

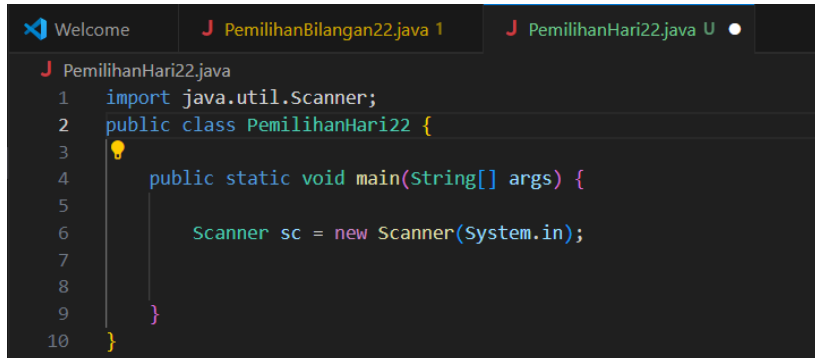
Code Blame 14 lines (11 loc) · 409 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilihanBilangan22 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukkan sebuah angka: ");
8         int angka = sc.nextInt();
9         String hasil;
10        hasil = (angka % 2 == 0) ? " termasuk bilangan genap " : " termasuk bilangan ganjil ";
11
12        System.out.println( angka + hasil);
13    }
14 }
```

2.

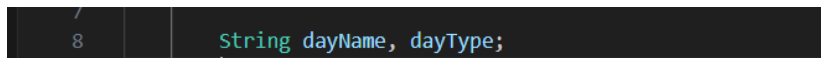
Percobaan 2

1. Buat file baru dengan nama PemilihanHari22.java
2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
3. Import library java.util.Scanner
4. Deklarasi scanner



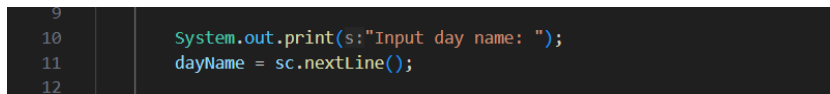
```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilihanHari22 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8     }
9 }
10 }
```

5. Deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String



```
7
8 String dayName, dayType;
```

6. Tuliskan perintah untuk membaca input



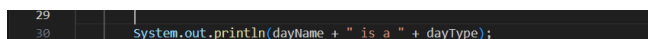
```
9
10 System.out.print(s:"Input day name: ");
11 dayName = sc.nextLine();
12
```

7. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari



```
14 switch (dayName.toLowerCase()) {
15     case "monday":
16     case "tuesday":
17     case "wednesday":
18     case "thursday":
19     case "friday":
20         dayType = "weekday";
21         break;
22     case "saturday":
23     case "sunday":
24         dayType = "weekend";
25         break;
26     default:
27         dayType = "invalid day name";
28 }
```

8. Cetak hasil di layar



```
29
30 System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
```

```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> cd "c:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5"
Hari22 }
Input day name: friday
friday is a weekday
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> cd "c:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5"
Hari22 }
Input day name: sunday
sunday is a weekend
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> 

```

9. Lalu commit dan push ke github

Pertanyaan 2



1. Untuk menghentikan eksekusi lebih lanjut dalam blok
2. Digunakan untuk mengonversi semua karakter dalam sebuah string menjadi huruf kecil dan apabila saat dirun programnya, output hari menggunakan huruf besar maka tidak akan error, jika tidak menggunakan toLowerCase maka output hari yang dimasukkan harus sama dengan input hari di program

```

J PemilihanHariDenganIf22.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > PemilihanHariDenganIf22 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanHariDenganIf22{
4      public static void main(String[] args) {
5
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          int dayName;
9          String dayType;
10
11          System.out.println("Masukkan sebuah angka sesuai urutan hari: ");
12          dayName = sc.nextInt();
13
14          if (dayName >= 1 && dayName <=5) {
15              dayType = "weekday";
16          } else if (dayName == 6 || dayName == 7) {
17              dayType = "weekend";
18          } else {
19              dayType = "invalid Number";
20          }
21          System.err.println(dayName + " is a " + dayType);
22      }
23  }
24

```

3.

 PemilihanHariDenganIf22.class	tugas 2 nomor 3	now
 PemilihanHariDenganIf22.java	tugas 2 nomor 3	now

4.

Percobaan 3

1. Buatlah file baru dengan nama Kafe22.java
2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
3. Import library java.util.Scanner;
4. Deklarasi scanner

```
J Kafe22.java > Java > Kafe22
1 import java.util.Scanner;
2 public class Kafe22 {
3
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

5. Deklarasikan variable untuk menyimpan nilai input

```
7 String menu;
8 char ukuranCup;
9 int jumlah;
10 boolean keanggotaan;
```

6. Tuliskan perintah untuk membaca input kemudian menyimpannya ke dalam variable

```
System.out.print(s:"Masukkan menu: ");
menu = sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan ukuran cup: ");
ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
System.err.print(s:"Masukkan jumlah: ");
jumlah = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
keanggotaan = sc.nextBoolean();
```

7. Tentukan harga menu dengan switch-case

```
double hargaMenu = 0;

switch (menu.toLowerCase()) {
    case "kopi":
        hargaMenu = 12000;
        break;
    case "teh":
        hargaMenu = 7000;
        break;
    case "coklat":
        hargaMenu = 20000;
        break;
}
```

8. Hitung total harga

```
double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
```

9. Update total harga berdasarkan ukuran cup yang dipilih

```
switch (ukuranCup) {
    case 'S':
        break;
    case 'M':
        totalHarga += 0.25 * totalHarga;
        break;
    case 'L':
        totalHarga += 0.4 * totalHarga;
        break;
}
```

10. Tentukan nilai diskon berdasarkan status keanggotaan pelanggan kemudian hitung nominal bayar

```
double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;  
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
```

11. Tampilkan ringkasan item yang dibeli serta nominal bayar

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

Pertanyaan 3

1. Statement ini memungkinkan program untuk mengambil ukuran cup (misalnya, 'S', 'M', atau 'L') dari input pengguna dan menyimpannya sebagai karakter.
2. Pemilihan dengan switch-case tanpa pernyataan default **masih dapat di-compile dan di-run. Default bukanlah elemen wajib** dalam switch-case namun tanpa default, program bisa menjadi sulit untuk dipahami, terutama jika ada kemungkinan input yang tidak valid.

```
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> cd "  
Masukkan menu: kopi  
Masukkan ukuran cup: XL  
Masukkan jumlah: 1  
Masukkan keanggotaan (true/false): true  
Ukuran cup yang dipilih tidak tersedia.  
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> |
```

- 3.
4. Untuk memberikan penanganan untuk kasus-kasus yang tidak terduga atau tidak cocok dengan salah satu case yang telah ditentukan
5. Untuk pemilihan menu menggunakan tanda petik dua karena itu adalah variable string. Sedangkan untuk pemilihan size menggunakan tanda petik satu karena menggunakan variabel char (karakter tunggal). Case tidak menggunakan tanda petik ketika kita menggunakan tipe data lain seperti integer atau enum.
6. Selesai

Tugas

```
Masukkan Nama: Siti Nikmatu Sholihah
Masukkan NIM: 244107020014
Masukkan Kelas: 1B
Masukkan Nomor Absen: 22
Masukkan Nilai Kuis: 90
Masukkan Nilai Tugas: 93
Masukkan Nilai Ujian: 95
Nama: Siti Nikmatu Sholihah NIM: 244107020014
Kelas: 1 Absen: 22
Nilai Akhir: 92.66666666666667
Nilai akhir huruf: A
Kualifikasi: Sangat Baik
```

1.

```
PROBLEMS 22 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> cd "c:\Users\Elitebook\
}
Masukkan usia: 9
9 termasuk dalam kategori: Anak
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> cd "c:\Users\Elitebook\
}
Masukkan usia: 18
18 termasuk dalam kategori: Remaja
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> cd "c:\Users\Elitebook\
}
Masukkan usia: 70
70 termasuk dalam kategori: Lansia
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet5> 
```

2.

3. Selesai