

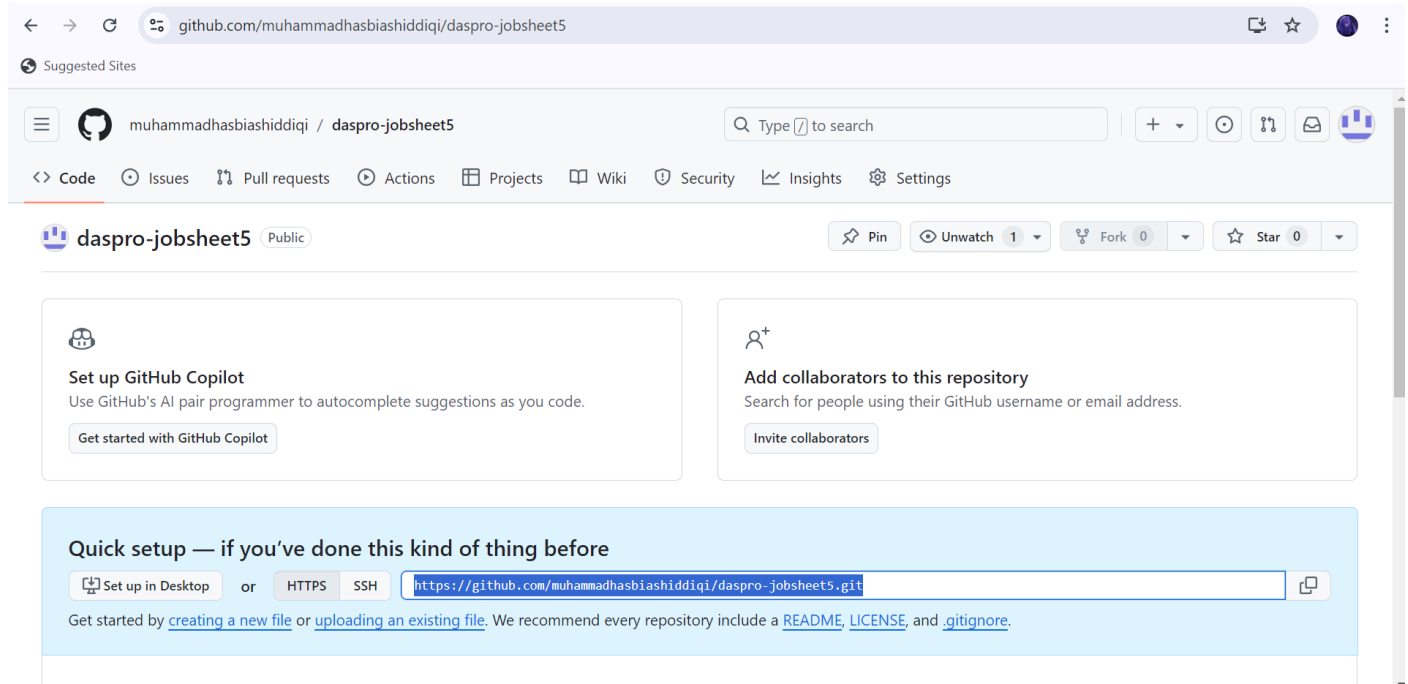
Nama : Muhammad Hasbi Ashiddiqi

Kelas : 1 D

Absen : 18

Percobaan 1

1. Buat repository baru pada akun Github



2. Deklarasikan scanner

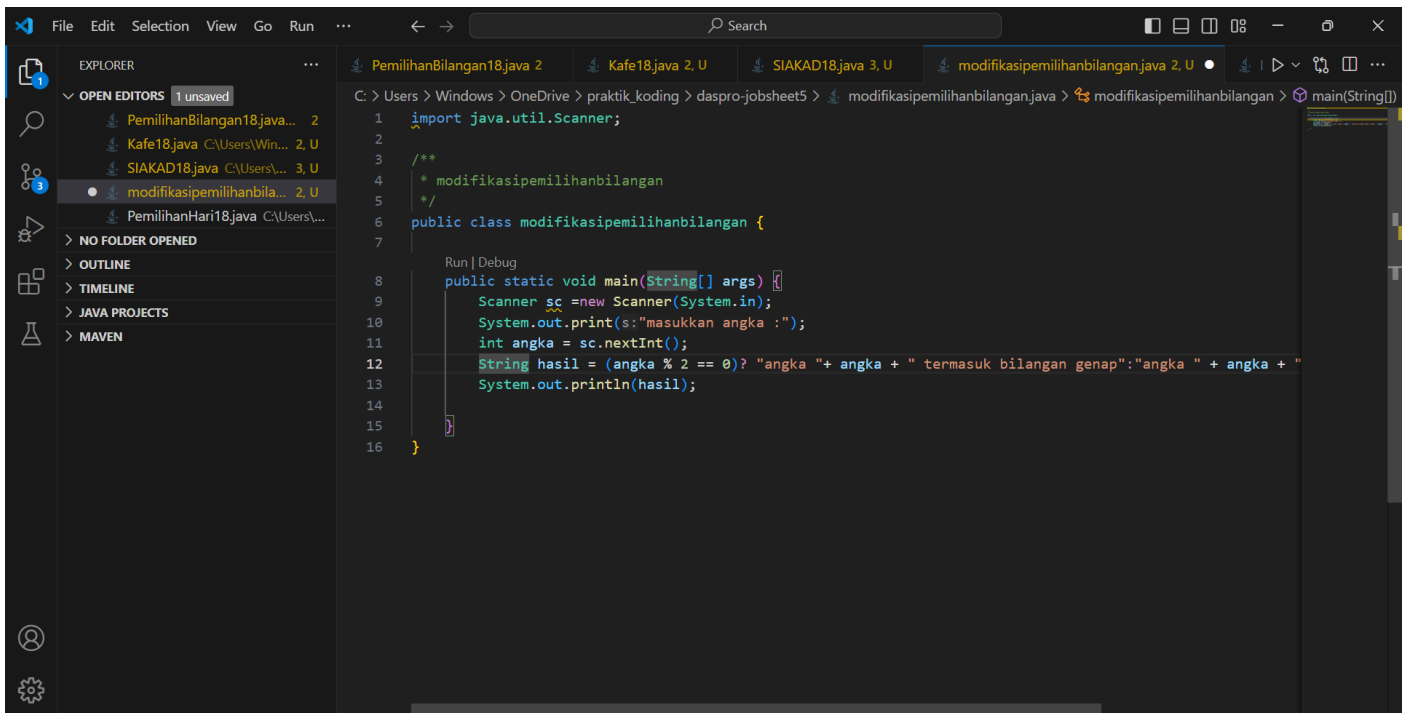
3. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else

```
PemilihanBilangan18.java X Kafe18.java
C: > Users > Windows > OneDrive > praktik_koding > daspro-jobsheet5 > PemilihanBilangan18.java > PemilihanBilangan18 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  /**
4   * PemilihanBilangan18
5   */
6  public class PemilihanBilangan18 {
7
8      public static void main(String[] args) {
9          Scanner sc = new Scanner(System.in);
10         System.out.print("masukkan angka :");
11         int angka = sc.nextInt();
12         if (angka % 2 == 0) {
13             System.out.println("angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
14         }
15         else{
16             System.out.println("angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
17         }
18     }
19 }
```

```
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5> java PemilihanBilangan18.java
masukkan angka :4
angka 4 termasuk bilangan genap
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5>
```

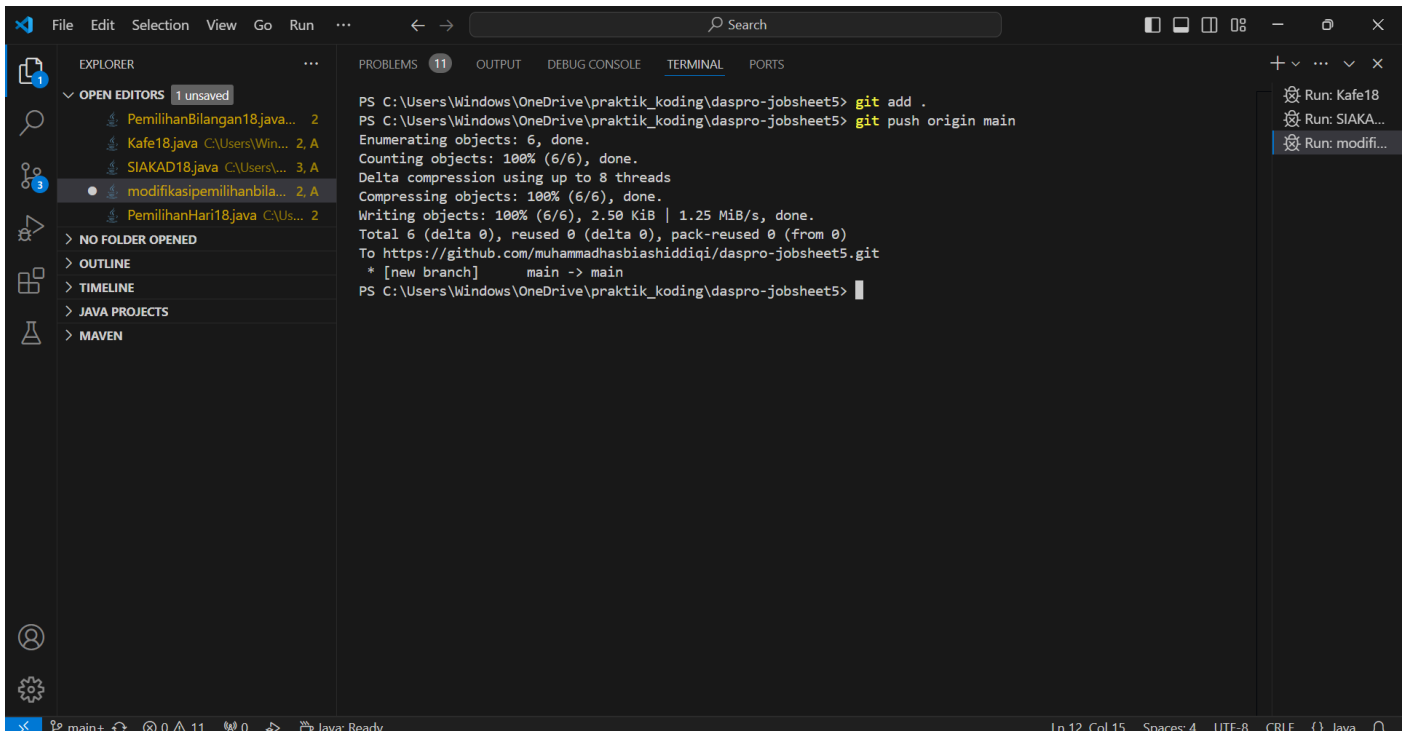
Pertanyaan

1. Modifikasi program di atas pada bagian struktur pilihannya dengan memanfaatkan ternary operator
2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke github



The screenshot shows an IDE with the Explorer panel on the left. The file 'modifikasipemilihanbilangan.java' is selected. The main editor displays the following Java code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * modifikasipemilihanbilangan
5  */
6 public class modifikasipemilihanbilangan {
7
8     Run | Debug
9     public static void main(String[] args) {
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         System.out.print(s: "masukkan angka :");
12         int angka = sc.nextInt();
13         String hasil = (angka % 2 == 0)? "angka " + angka + " termasuk bilangan genap": "angka " + angka + "
14         System.out.println(hasil);
15     }
16 }
```



The screenshot shows the IDE with the Terminal panel active. The terminal output displays the execution of git commands:

```
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5> git add .
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5> git push origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 2.50 KiB | 1.25 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/muhammadasbiashiddiqi/daspro-jobsheet5.git
 * [new branch]      main -> main
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5>
```


On the right side, the Run and Debug panel shows three configurations:

- Run: Kafe18
- Run: SIAKA...
- Run: modifi...


Percobaan 2

1.switch case


2. commit push github




main




1 Branch




0 Tags




Go to file



Add file














Code



muhammadhasbiashiddiqi jobsheet5

d7716a4 · 11 minutes ago

 4 Commits

	daspro-jobsheet5	jobsheet5	52 minutes ago
	Kafe18.java	jobsheet5	1 hour ago
	PemilihanBilangan18.class	tugas daspro-jobsheet5	13 hours ago
	PemilihanBilangan18.java	tugas daspro-jobsheet5	13 hours ago
	PemilihanHari18.class	tugas daspro-jobsheet5	13 hours ago
	PemilihanHari18.java	jobsheet5	52 minutes ago
	PemilihanHariDenganIf.java	jobsheet5	52 minutes ago
	SIADAD18.java	jobsheet5	1 hour ago
	modifikasikafe18.java	jobsheet5	11 minutes ago
	modifikasipemilihanbilangan.java	jobsheet5	1 hour ago

Pertanyaan

1. Apa fungsi dari break;?
jawab
untuk menghentikan atau keluar dari blok kode tertentu
2. Apa kegunaan dari toLowerCase()? Apa efeknya jika program tidak menggunakan toLowerCase()?
Jawab
Kegunaan : untuk mengubah semua huruf dalam sebuah **string** menjadi huruf kecil.
Efeknya adalah huruf kecil dan besar akan beda.
3. Buat program baru dengan nama PemilihanHariDenganIf.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”

```

4  * PemilihanHariDenganIf
5  //
6  public class PemilihanHariDenganIf {
7      Run | Debug
8      public static void main(String[] args) {
9          Scanner sc = new Scanner(System.in);
10         String dayType = "";
11         System.out.print(s:"Input day number: ");
12         int dayName = sc.nextInt();
13
14         if (dayName > 0 && dayName <= 5) {
15             dayType = "weekday";
16         } else if (dayName > 5 && dayName <= 7) {
17             dayType = "weekend";
18         } else {
19             System.out.println(x:"Invalid number");
20             return; // Stop execution if the input is invalid
21         }
22
23         // Only print if the input is valid
24         System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
25     }
26 }
27

```

4. Push dan commit file tersebut ke github

github.com/muhammadhasbiashiddiqi/daspro-jobsheet5

Suggested Sites

main 1 Branch 0 Tags Go to file Add file Code

File Name	Commit Message	Time Ago
muhammadhasbiashiddiqi jobsheet5	e1a0b4d	1 minute ago
daspro-jobsheet5	jobsheet5	1 minute ago
Kafe18.java	jobsheet5	1 hour ago
PemilihanBilangan18.class	tugas daspro-jobsheet5	12 hours ago
PemilihanBilangan18.java	tugas daspro-jobsheet5	12 hours ago
PemilihanHari18.class	tugas daspro-jobsheet5	12 hours ago
PemilihanHari18.java	jobsheet5	1 minute ago
PemilihanHariDenganIf.java	jobsheet5	1 minute ago
SIAKAD18.java	jobsheet5	1 hour ago
modifikasipemilihanbilangan.java	jobsheet5	1 hour ago

README

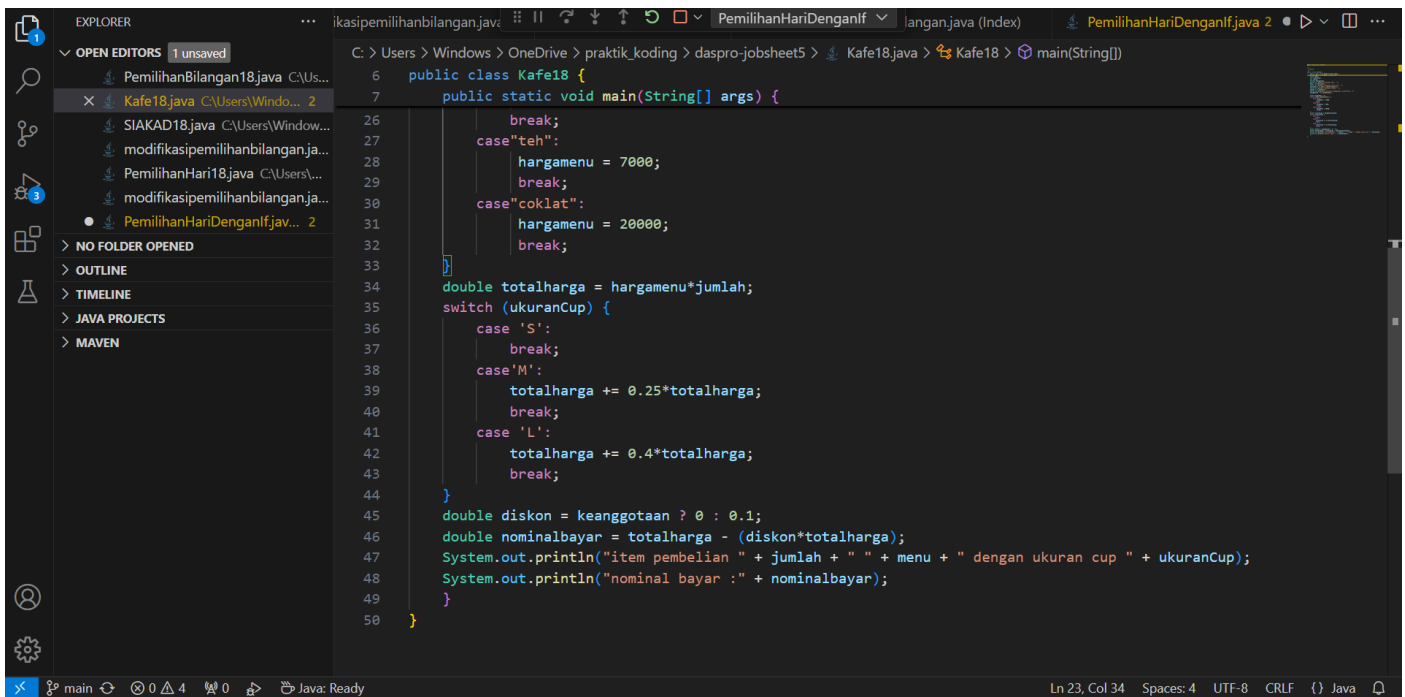
Percobaan 3

1.harga menu switch-case

C: > Users > Windows > OneDrive > praktik_koding > daspro-jobsheet5 > Kafe18.java > Kafe18 > main(String[])

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Kafe18
5  */
6 public class Kafe18 {
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner (System.in);
10        String menu;
11        char ukuranCup;
12        int jumlah;
13        boolean keanggotaan;
14        System.out.print(s:"masukkan menu : ");
15        menu = sc.nextLine();
16        System.out.print(s:"masukkan ukuran cup : ");
17        ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
18        System.out.print(s:"masukkan jumlah : ");
19        jumlah = sc.nextInt();
20        System.out.println(x:"masukkan keanggotaan (true/false): ");
21        keanggotaan = sc.nextBoolean();
22
23        double hargamenu = 0;
24        switch (menu.toLowerCase()) {
25            case "kopi":
26                hargamenu = 12000;
27                break;
28            case "teh":
29                hargamenu = 7000;
30                break;
```

2.ukuran cup switch-case



```
26         break;
27         case "teh":
28             hargamenu = 7000;
29             break;
30         case "coklat":
31             hargamenu = 20000;
32             break;
33     }
34     double totalharga = hargamenu*jumlah;
35     switch (ukuranCup) {
36         case 'S':
37             break;
38         case 'M':
39             totalharga += 0.25*totalharga;
40             break;
41         case 'L':
42             totalharga += 0.4*totalharga;
43             break;
44     }
45     double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
46     double nominalbayar = totalharga - (diskon*totalharga);
47     System.out.println("item pembelian " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
48     System.out.println("nominal bayar : " + nominalbayar);
49 }
50 }
```

3. plus commit github

github.com/muhammadhasbiashiddiqi/daspro-jobsheet5		
Suggested Sites		
main	1 Branch	0 Tags
Go to file		Add file
		Code
muhammadhasbiashiddiqi jobsheet5 d7716a4 · 14 minutes ago 4 Commits		
daspro-jobsheet5	jobsheet5	1 hour ago
Kafe18.java	jobsheet5	1 hour ago
PemilihanBilangan18.class	tugas daspro-jobsheet5	13 hours ago
PemilihanBilangan18.java	tugas daspro-jobsheet5	13 hours ago
PemilihanHari18.class	tugas daspro-jobsheet5	13 hours ago
PemilihanHari18.java	jobsheet5	1 hour ago
PemilihanHariDenganIf.java	jobsheet5	1 hour ago
SIAKAD18.java	jobsheet5	1 hour ago
modifikasikafe18.java	jobsheet5	14 minutes ago
modifikasipemilihanbilangan.java	jobsheet5	1 hour ago
README		

Pertanyaan

1. Jelaskan apa yang dilakukan oleh statement di bawah ini

Jawab

Untuk mengeluarkan huruf pertama

2. Dari percobaan di atas, apakah pemilihan dengan switch-case tanpa default dapat di-compile dan di-run? Simpulkan apakah default merupakan elemen wajib

Jawab

bagian default bukanlah elemen yang wajib. Sebuah switch-case dapat di-compile dan di-run meskipun tidak ada default case yang disertakan.

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.

Jawab

```

6 public class Kafe18 {
7     public static void main(String[] args) {
8         break;
9         case 'M':
10             totalharga += 0.25*totalharga;
11             break;
12         case 'L':
13             totalharga += 0.4*totalharga;
14             break;
15         default:
16             System.out.println("size tidak tersedia");
17             break;
18     }
19     double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
20     double nominalbayar = totalharga - (diskon*totalharga);
21     System.out.println("item pembelian " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
22     System.out.println("nominal bayar : " + nominalbayar);
23 }

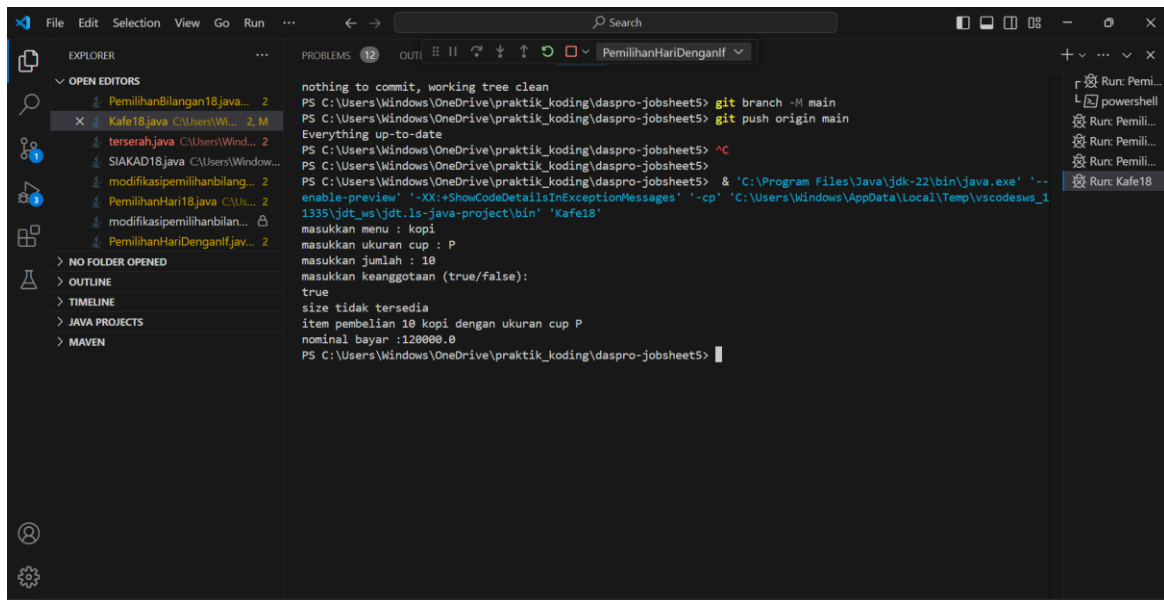
```

```

fatal: destination path 'daspro-jobsheet5' already exists and is not an empty directory.
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5> git add .
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5> git commit -m "jobsheet5"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5> git branch -M main
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5> git push origin main
Everything up-to-date
PS C:\Users\Windows\OneDrive\praktik_koding\daspro-jobsheet5>

```



4. Apakah fungsi dari default dalam switch-case?

Jawab

untuk menyediakan **blok eksekusi cadangan** atau **fallback** yang akan dijalankan ketika tidak ada case yang cocok dengan nilai yang sedang diperiksa.

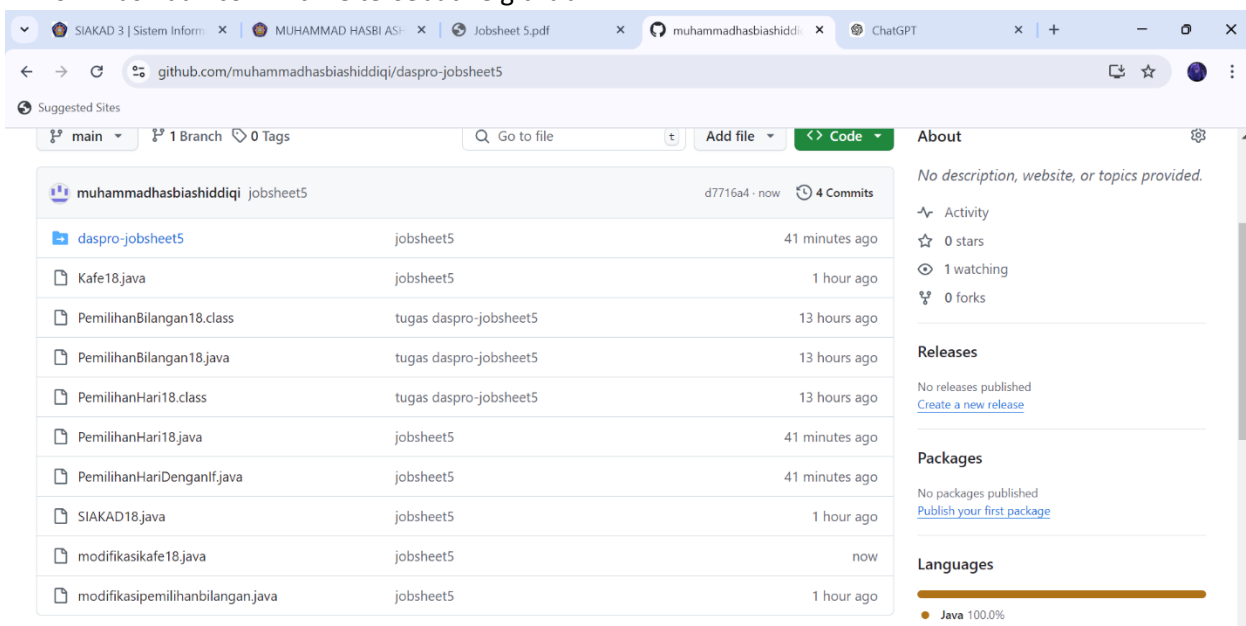
5. Mengapa switch-case untuk pemilihan menu menggunakan petik 2, sedangkan pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1?

Jawab

Menggunakan petik 2 dikarenakan ada string, sedangkan petik 1 dikarenakan ada char.

Tidak Menggunakan tanda petik dalam case ketika tipe datanya integer

6. Push dan commit file tersebut ke github



Tugas

C: > Users > Windows > OneDrive > praktik_koding > daspro-jobsheet5 > SIAKAD18.java > ...

```
1  import java.util.Scanner;|
2  /**
3   * SIAKAD18
4   */
5  public class SIAKAD18 {
6      Run | Debug
7      public static void main(String[] args) {
8          Scanner sc = new Scanner(System.in);
9          String nama, nim, kualifikasi, huruf;
10         char kelas;
11         byte absen;
12         int nilaiakhir;
13         double nilaikuis, nilaitugas, nilaiujian;
14         System.out.println(x:"masukkan nama :");
15         nama = sc.nextLine();
16         System.out.println(x:"masukkan NIM :");
17         nim = sc.nextLine();
18         System.out.println(x:"masukkan kelas :");
19         kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
20         System.out.println(x:"masukkan absen :");
21         absen = sc.nextByte();
22         System.out.println(x:"masukkan nilai tugas :");
23         nilaitugas = sc.nextDouble();
24         System.out.println(x:"masukkan nilai kuis :");
25         nilaikuis = sc.nextDouble();
26         System.out.println(x:"masukkan nilai ujian :");
27         nilaiujian = sc.nextDouble();
28         double n = (nilaiujian+nilaikuis+nilaitugas)/3;
29         if (n <= 100 && n > 80) {
30             huruf = "A";
31         }
32     }
33 }
```

va: Ready

Ln 1, Col 26 Spaces: 4 UTF-8 C

```
5 public class SIAKAD18 {
6     public static void main(String[] args) {
26         nilaiujian = sc.nextDouble();
27         double n = (nilaiujian+nilaikuiss+nilaitugas)/3;
28         if (n <= 100 && n > 80) {
29             huruf = "A";
30             kualifikasi = "sangat baik";
31         }
32         else if (n <= 80 && n > 73) {
33             huruf = "B+";
34             kualifikasi = "lebih dari baik";
35         }
36         else if (n <= 73 && n > 65) {
37             huruf = "B";
38             kualifikasi = "Baik";
39         }
40         else if (n <= 65 && n > 60) {
41             huruf = "C+";
42             kualifikasi = "lebih dari cukup";
43         }
44         else if (n <= 60 && n > 50) {
45             huruf = "C";
46             kualifikasi = "cukup";
47         }
48         else if (n <= 50 && n > 39) {
49             huruf = "D";
50             kualifikasi = "kurang";
51         }
52         else {
```

C: > Users > Windows > OneDrive > praktik_koding > daspro-jobsheet5 > SIAKAD18.java > ...

```
5 public class SIAKAD18 {
6     public static void main(String[] args) {
39         }
40         else if (n <= 65 && n > 60) {
41             huruf = "C+";
42             kualifikasi = "lebih dari cukup";
43         }
44         else if (n <= 60 && n > 50) {
45             huruf = "C";
46             kualifikasi = "cukup";
47         }
48         else if (n <= 50 && n > 39) {
49             huruf = "D";
50             kualifikasi = "kurang";
51         }
52         else {
53             huruf = "E";
54             kualifikasi = "GAGAL";
55         }
56         System.out.println(" mahasiswa dengan nama " + nama + "( NIM " + nim + " )" + " kelas " + kelas + " n
57         System.out.println("nilai akhir : " + n);
58         System.out.println("huruf : " + huruf);
59         System.out.println("kualifikasi : " + kualifikasi);
60     }
61 }
```

PS C:\Users\Windows>

> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Windows\AppData\Local\Temp\vscodesws_11335\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'SIAKAD18'

masukkan nama :

muhammad hasbi ashiddiqi

masukkan NIM :

244107020235

masukkkkan kelas :

1 D

masukkan absen :

18

masukkan nilai tugas :

100

masukkan nilai kuis :

100

masukkan nilai ujian :

100

mahasiswa dengan nama muhammad hasbi ashiddiqi(NIM 244107020235) kelas 1 nomor absen 18

nilai akhir : 100.0

huruf : A

kualifikasi : sangat baik

PS C:\Users\Windows>

