

JOBSHEET 5

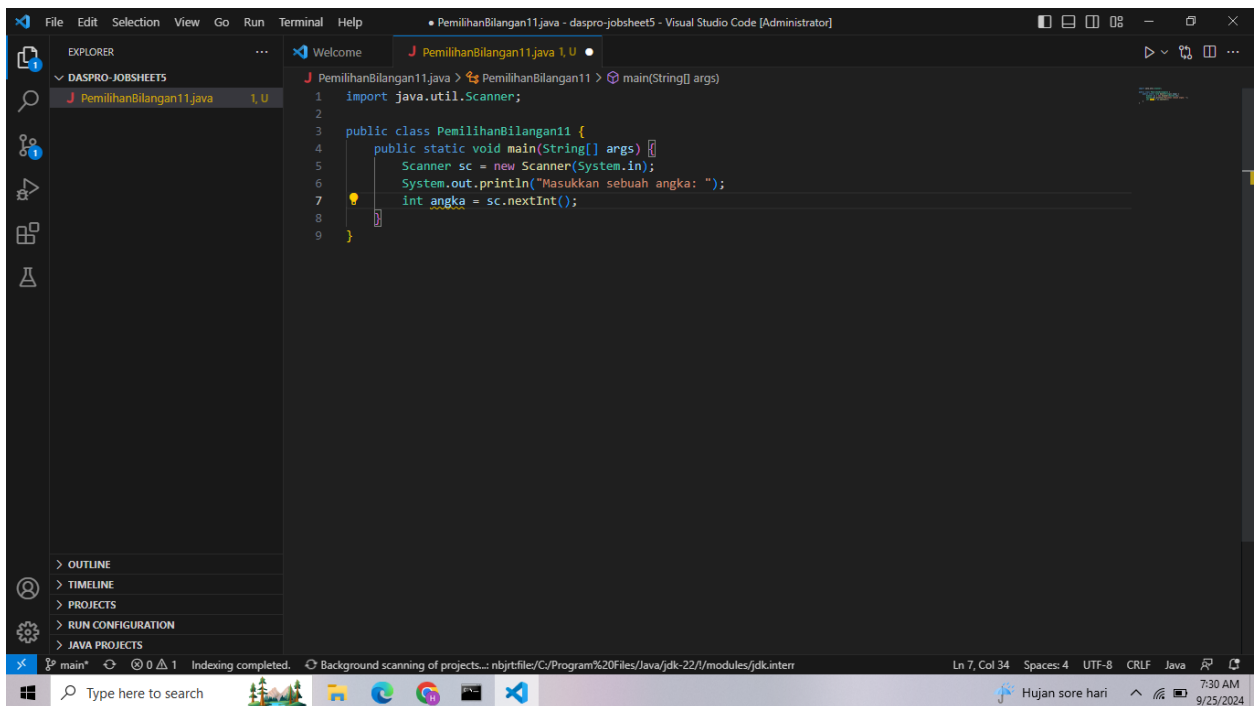
NAMA: HAFIZ RIZQI HERNANDA

KELAS: TEKNIK INFORMATIKA 1B

ABSEN: 11

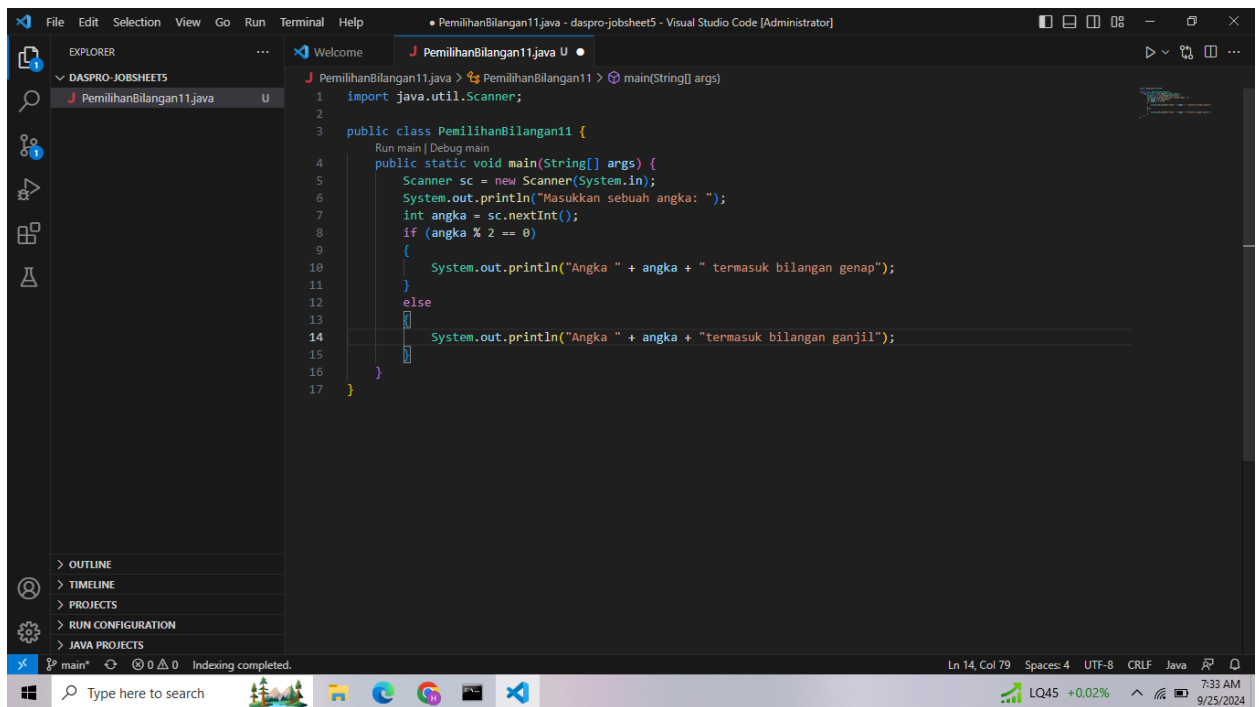
Percobaan 1

1. Perhatikan flowchart
2. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet5
3. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
4. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
5. Buat file baru PemilihanBilangan.java
6. Buatlah struktur dasar program java dengan fungsi main()
7. Import library Scanner
8. Deklarasikan scanner
9. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard:



```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class PemilihanBilangan1 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         System.out.println("Masukkan sebuah angka: ");
8         int angka = sc.nextInt();
9     }
10 }
```

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



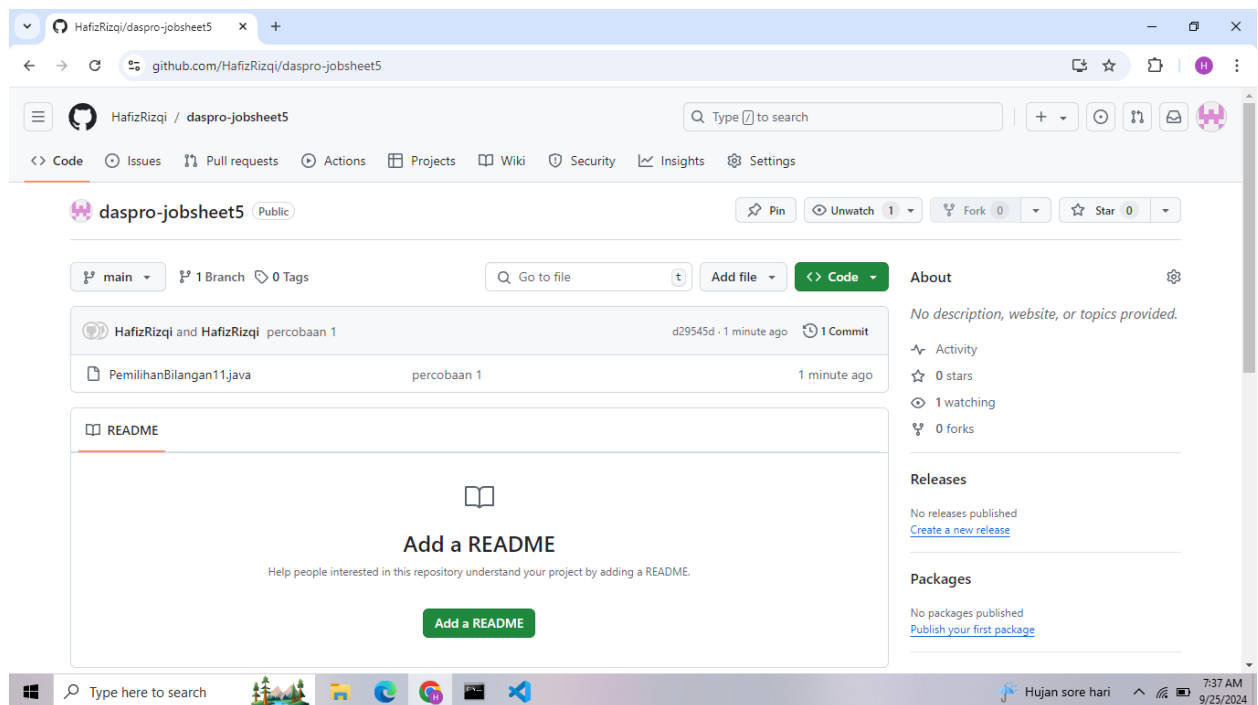
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Java file named `PemilihanBilangan11.java`. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanBilangan11 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Masukkan sebuah angka: ");
7         int angka = sc.nextInt();
8         if (angka % 2 == 0)
9         {
10             System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
11         }
12         else
13         {
14             System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
15         }
16     }
17 }
```

The interface includes the Explorer, Search, and Run and Debug toolbars on the left. The bottom status bar shows the file is at line 14, column 79, with 4 spaces, UTF-8 encoding, CRLF line endings, and the Java language.

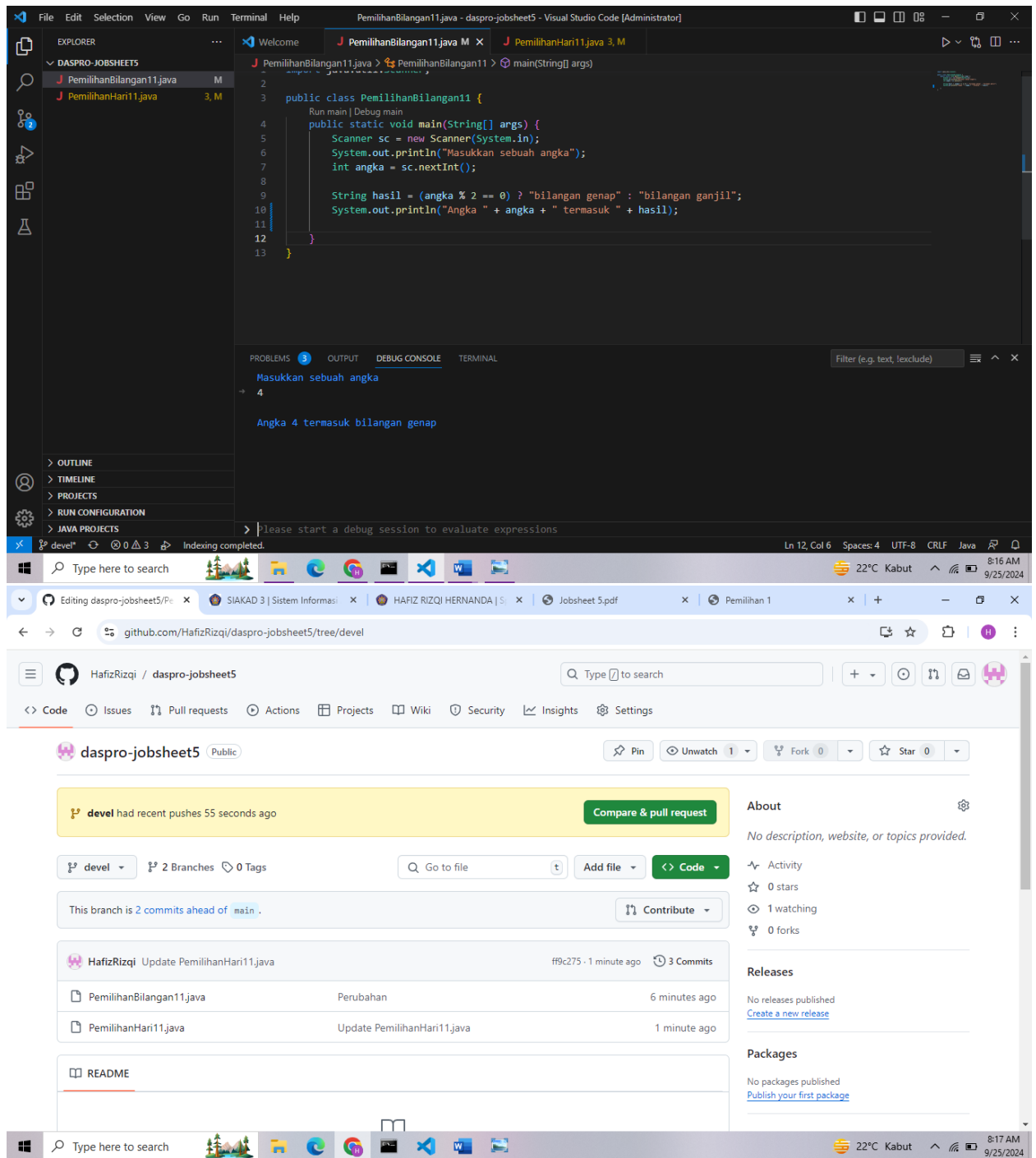
11. Compile dan run program maka outputnya adalah sebagai berikut:

12. Commit dan push program Anda ke github



Jawaban Pertanyaan:

1.

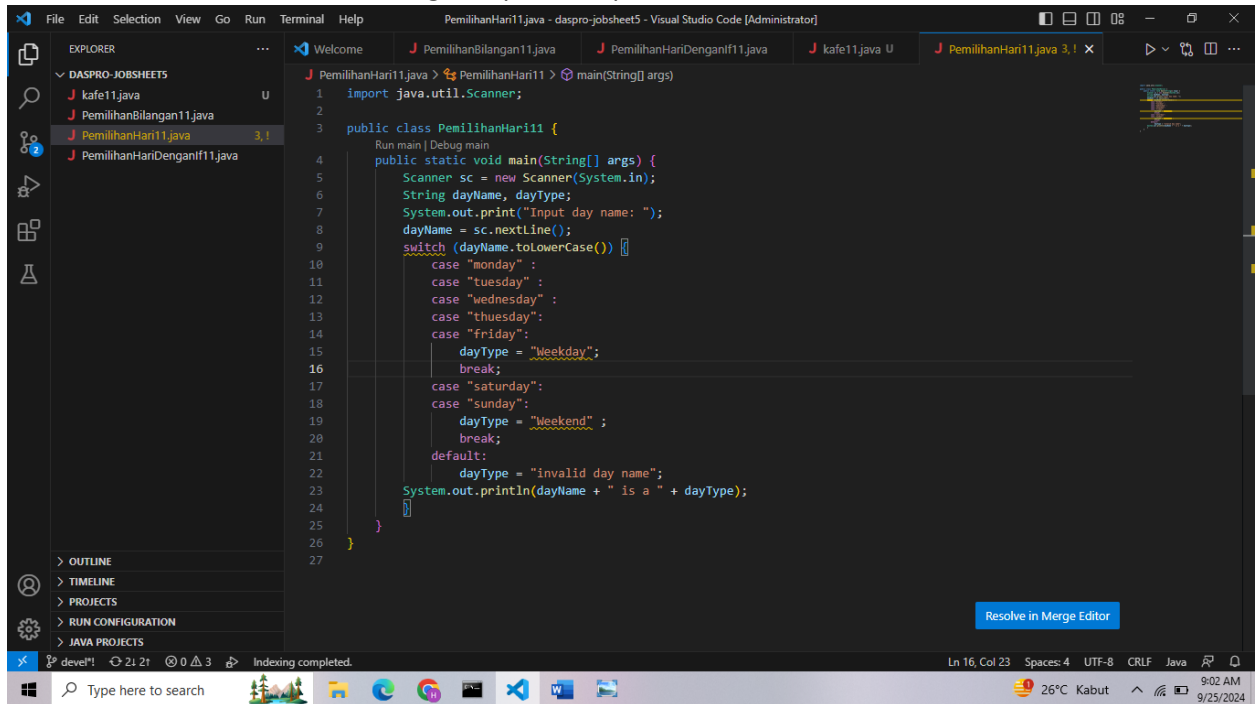


2.

Percobaan 2

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

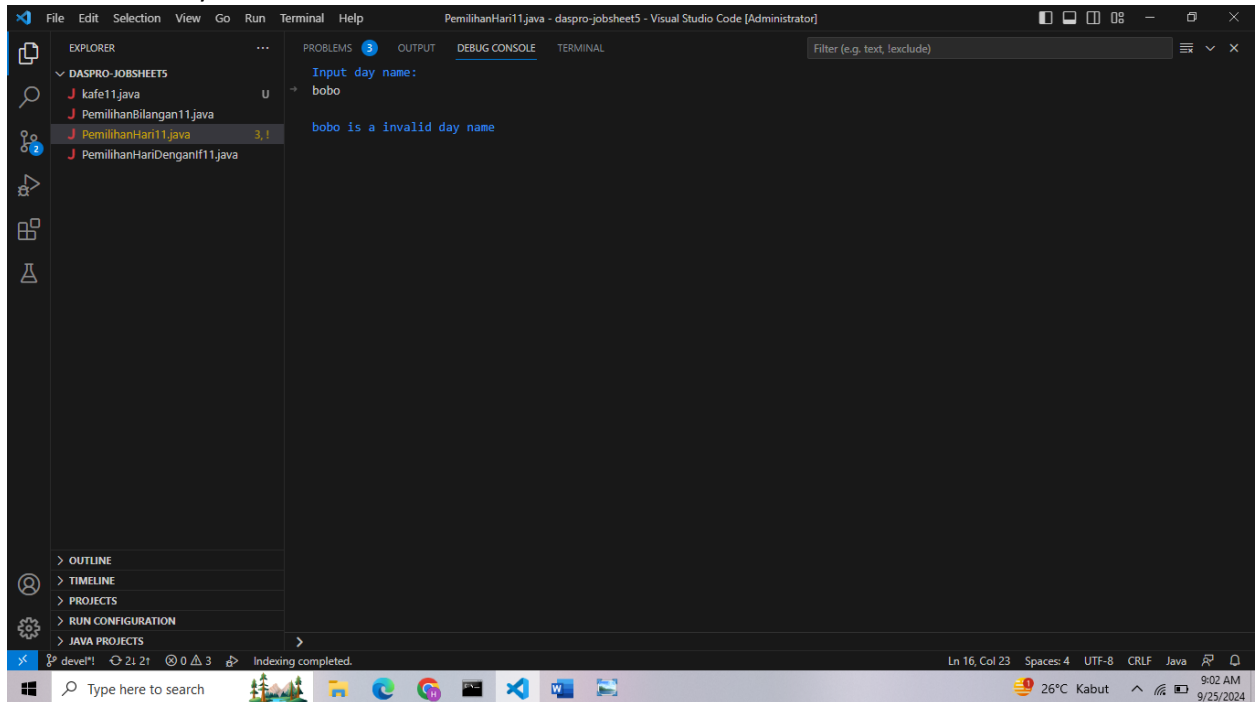
4. Deklarasi scanner
5. Deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String
6. Tuliskan perintah untuk membaca input
7. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Java file named `PemilihanHari11.java`. The code implements a program that takes a day name as input and classifies it as a weekday, weekend, or invalid day name. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanHari11 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String dayName, dayType;
7         System.out.print("Input day name: ");
8         dayName = sc.nextLine();
9         switch (dayName.toLowerCase()) {
10             case "monday":
11             case "tuesday":
12             case "wednesday":
13             case "thursday":
14             case "friday":
15                 dayType = "Weekday";
16                 break;
17             case "saturday":
18             case "sunday":
19                 dayType = "Weekend";
20                 break;
21             default:
22                 dayType = "invalid day name";
23             System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
24         }
25     }
26 }
27
```

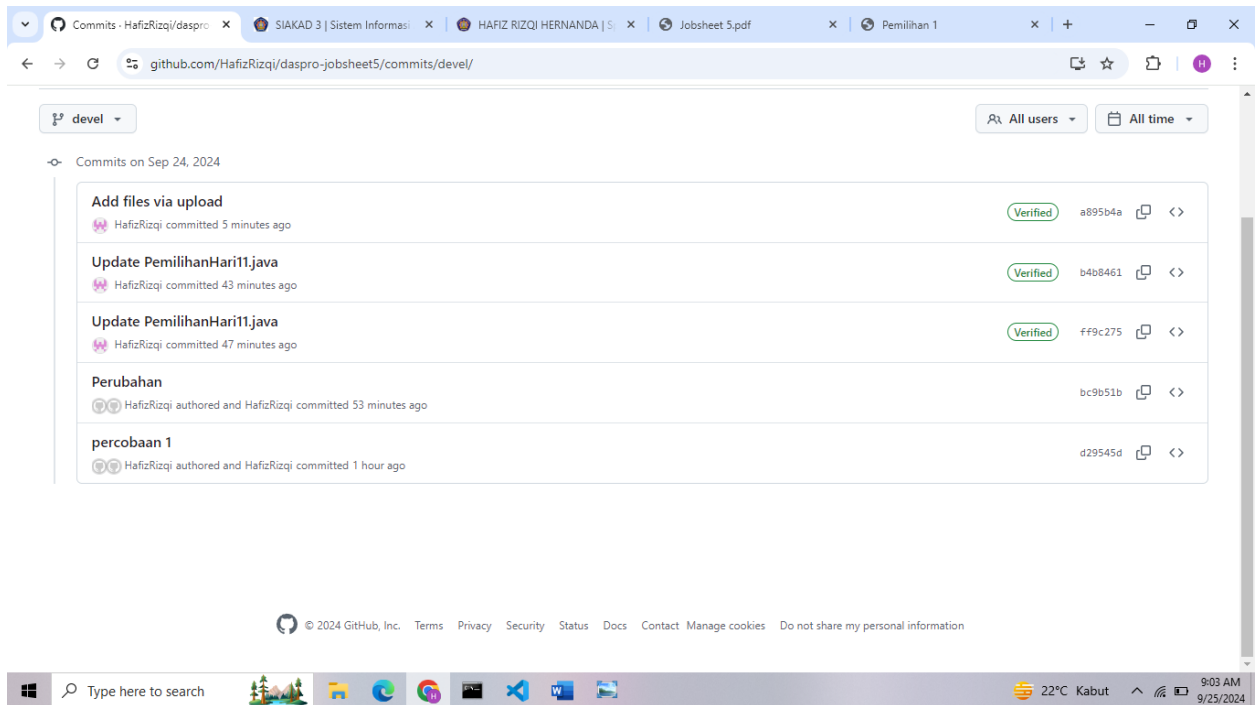
8. Cetak hasil ke layar



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the same Java file. The `DEBUG CONSOLE` tab is active, showing the output of the program. The output is as follows:

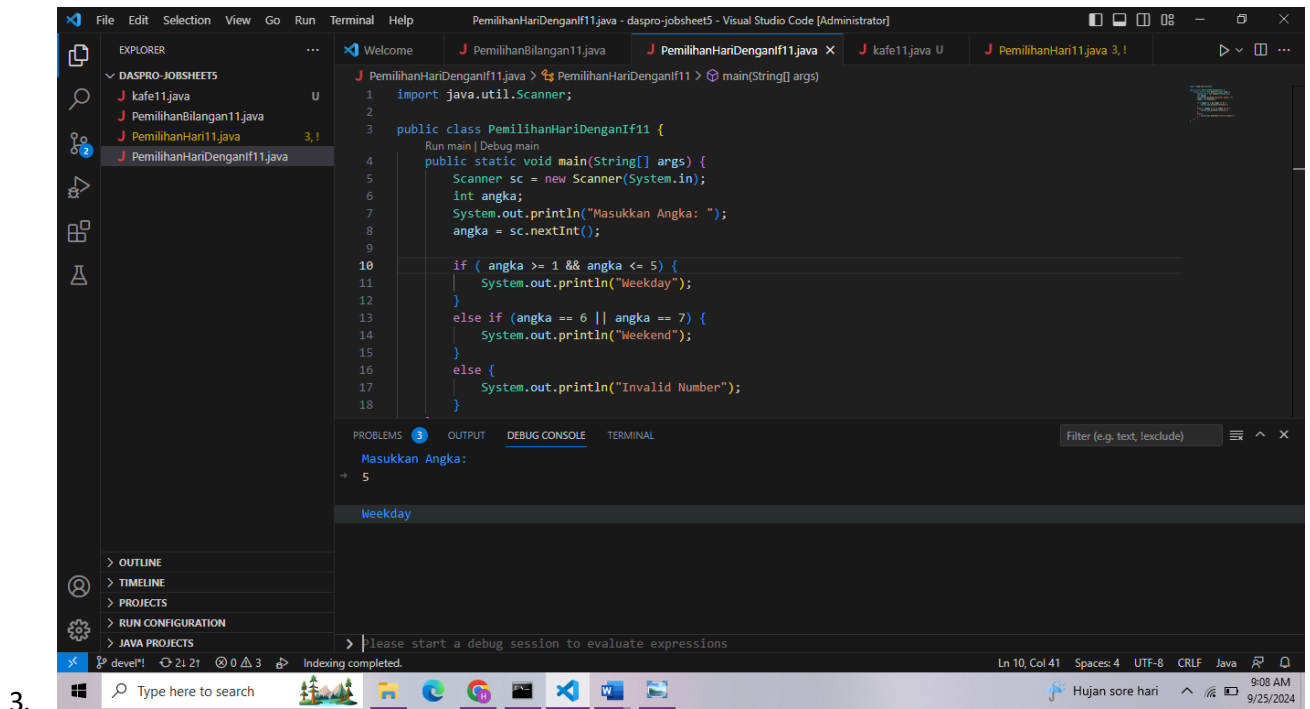
```
Input day name:
bobo
bobo is a invalid day name
```

9. Push dan commit ke github

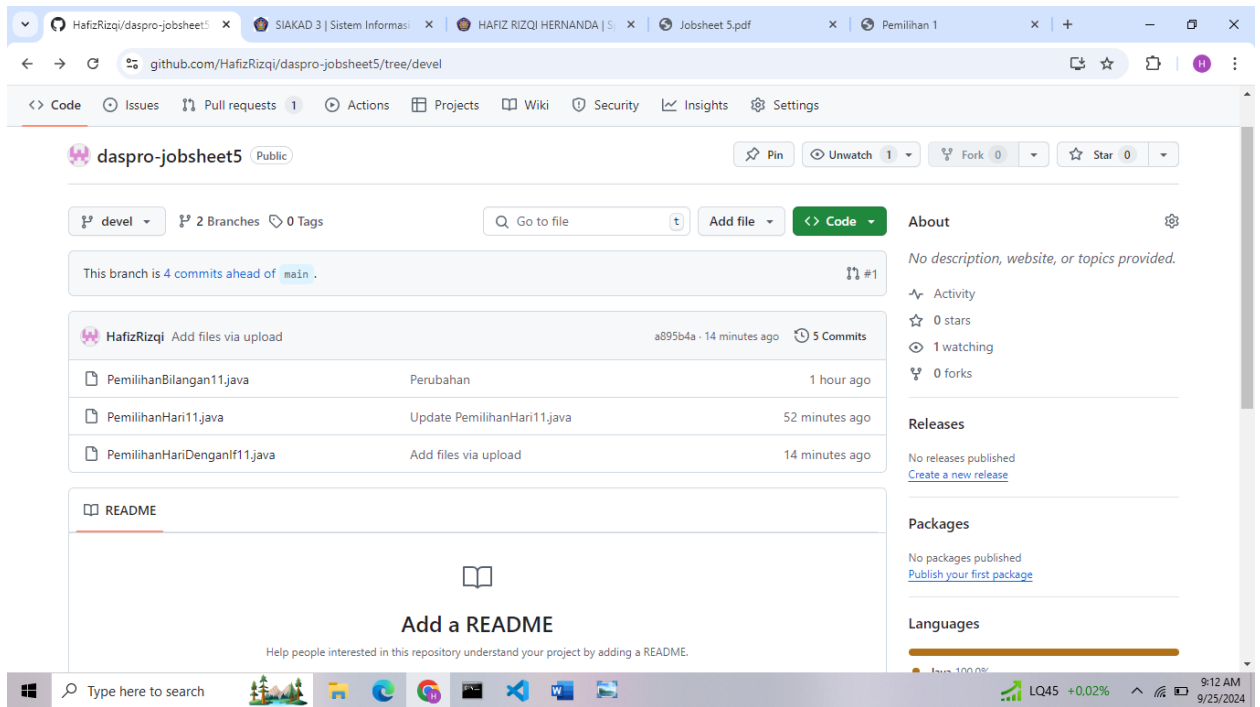


Jawaban pertanyaan:

1. Break; adalah untuk menghentikan sebuah perulangan.
2. Kegunaan toLowerCase() untuk mengubah semua huruf dalam sebuah string menjadi huruf kecil.



3.

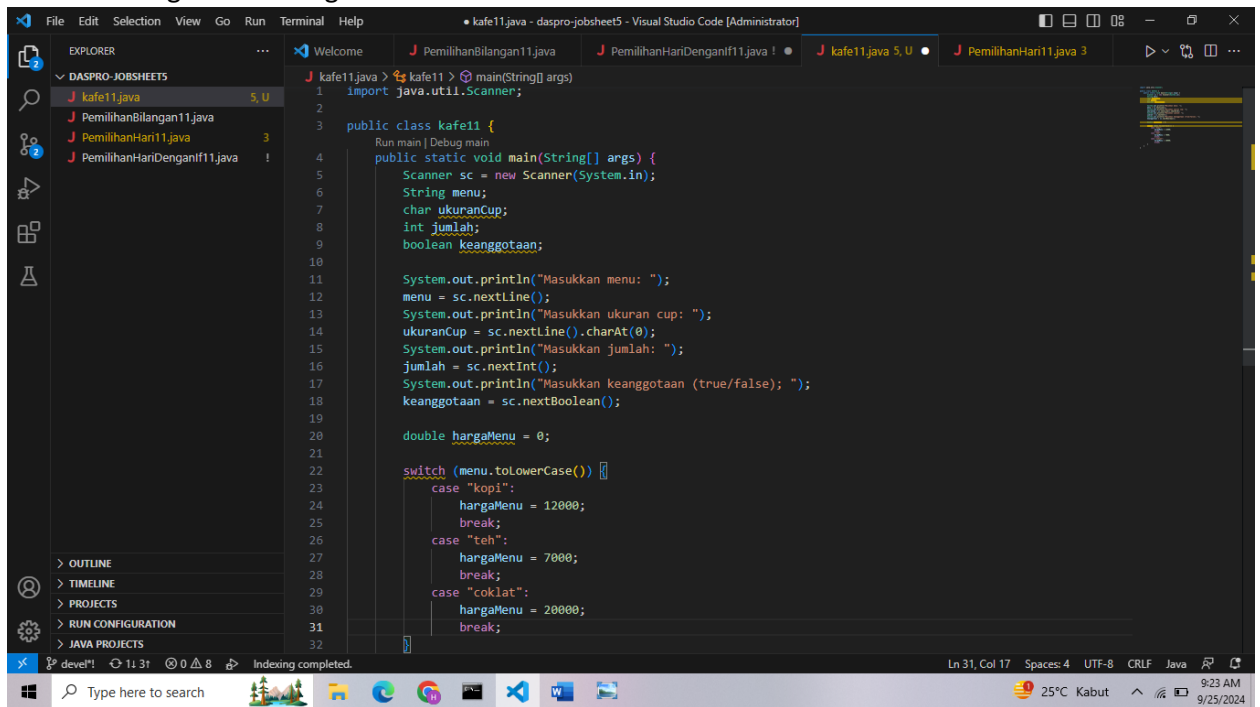


4.

Percobaan 3

1. Buat file baru dengan nama Kafe.java
2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()
3. Import library java.util.Scanner;
4. Deklarasi scanner
5. Deklarasikan variable untuk menyimpan nilai input
6. Tuliskan perintah untuk membaca input kemudian menyimpannya ke dalam variable

7. Tentukan harga menu dengan switch-case

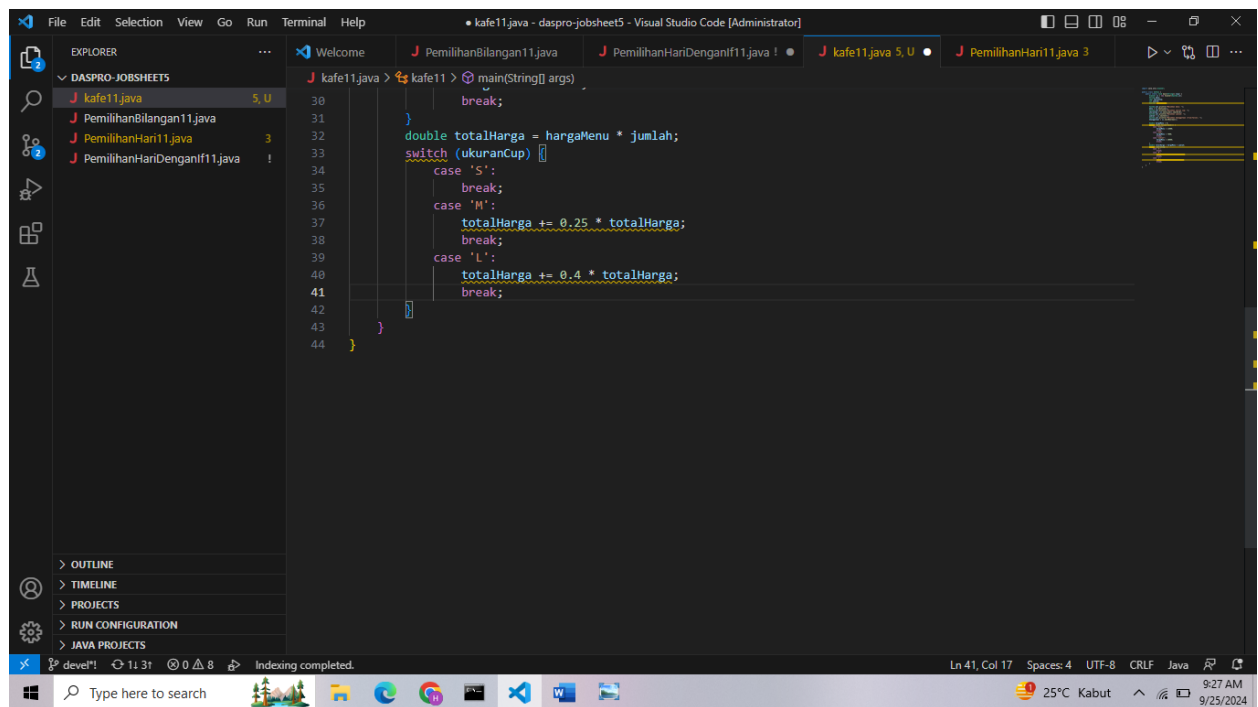


The screenshot shows a Java file named `kafe11.java` in Visual Studio Code. The code defines a `kafe11` class with a `main` method. It uses a `Scanner` to take user input for menu, cup size, quantity, and membership status. A `switch` statement is used to assign prices to different menu items: "kopi" (12000), "teh" (7000), and "coklat" (20000). The `break` statement is used to exit the switch after a case is matched.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class kafe11 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String menu;
7         char ukuranCup;
8         int jumlah;
9         boolean keanggotaan;
10
11         System.out.println("Masukkan menu: ");
12         menu = sc.nextLine();
13         System.out.println("Masukkan ukuran cup: ");
14         ukuranCup = sc.nextLine().charAt(0);
15         System.out.println("Masukkan jumlah: ");
16         jumlah = sc.nextInt();
17         System.out.println("Masukkan keanggotaan (true/false): ");
18         keanggotaan = sc.nextBoolean();
19
20         double hargaMenu = 0;
21
22         switch (menu.toLowerCase()) {
23             case "kopi":
24                 hargaMenu = 12000;
25                 break;
26             case "teh":
27                 hargaMenu = 7000;
28                 break;
29             case "coklat":
30                 hargaMenu = 20000;
31                 break;
32         }
```

8. Hitung total harga

9. Update total harga berdasarkan ukuran cup yang dipilih



The screenshot shows the continuation of the `kafe11.java` file. It calculates the total price by multiplying the menu price by the quantity. A `switch` statement is used to apply discounts based on the cup size: 'S' (25% discount) and 'L' (40% discount). The `totalHarga` variable is updated accordingly.

```
30         break;
31     }
32     double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
33     switch (ukuranCup) {
34         case 'S':
35             break;
36         case 'M':
37             totalHarga -= 0.25 * totalHarga;
38             break;
39         case 'L':
40             totalHarga -= 0.4 * totalHarga;
41             break;
42     }
43 }
44 }
```

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

11. Tampilkan ringkasan item yang dibeli serta nominal bayar

```
34 kafe11 > kafe11 > main(String[] args)
35 double nominalBayar = 0;
36 switch (ukuranCup) {
37     case 'S':
38         break;
39     case 'M':
40         totalHarga += 0.25 * totalHarga;
41         break;
42     case 'L':
43         totalHarga += 0.4 * totalHarga;
44         break;
45 }
46 double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
47 double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
48 System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
49 System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
```

Jawaban Pertanyaan:

1. Statement pada `ukuranCup = sc.next().charAt(0)` pada `.charAt(0)` itu di gunakan untuk mengambil karakter pada posisi tertentu dari sebuah string. Indeks dimulai dari "0" sehingga mengambil pada karakter pertama pada string

```
Masukkan menu:
coklat

Masukkan ukuran cup:
L

Masukkan jumlah:
5

Masukkan keanggotaan (true/false):
true

Item pembelian: 5 coklat dengan ukuran cup L
Nominal bayar: 140000.0
```

- 2.

Hasil run di atas tanpa penggunaan default, default bukan lah element wajib, tergantung apa yang user isi dalam perintah


```

kafe11.java - daspro-jobsheet5 - Visual Studio Code [Administrator]
Welcome
J kafe11.java > kafe11 > main(String[] args)
29     case "coklat":
30         hargaMenu = 20000;
31         break;
32     }
33     double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
34     switch (ukuranCup) {
35     case 'S':
36         break;
37     case 'M':
38         totalHarga += 0.25 * totalHarga;
39         break;
40     case 'L':
41         totalHarga += 0.4 * totalHarga;
42         break;
43     default:
44         size = " yang di pilih tidak tersedia";
45         System.out.println(ukuranCup + " Size " + size);
46     }
47     double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Masukkan ukuran cup:
+ X

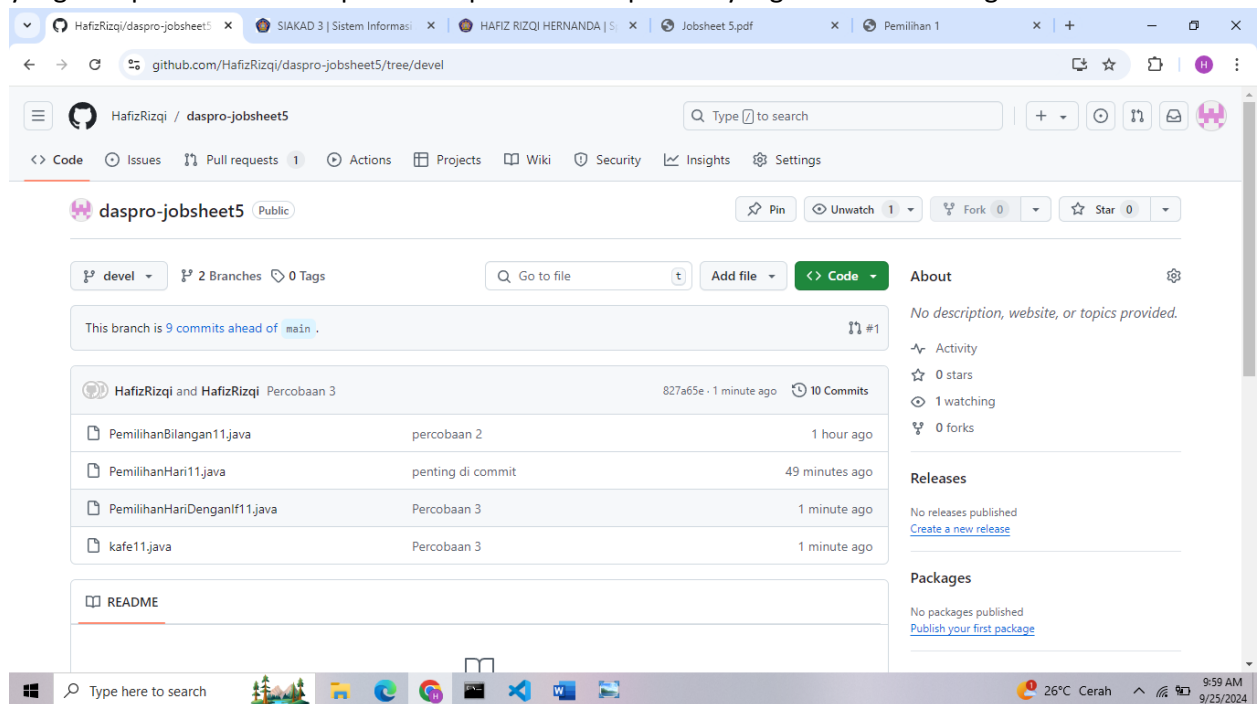
Masukkan jumlah:
+ 1

Masukkan keanggotaan (true/false);
+ true

X Size  yang di pilih tidak tersedia
> Please start a debug session to evaluate expressions
Ln 41, Col 48  Spaces: 4  UTF-8  CRLF  Java

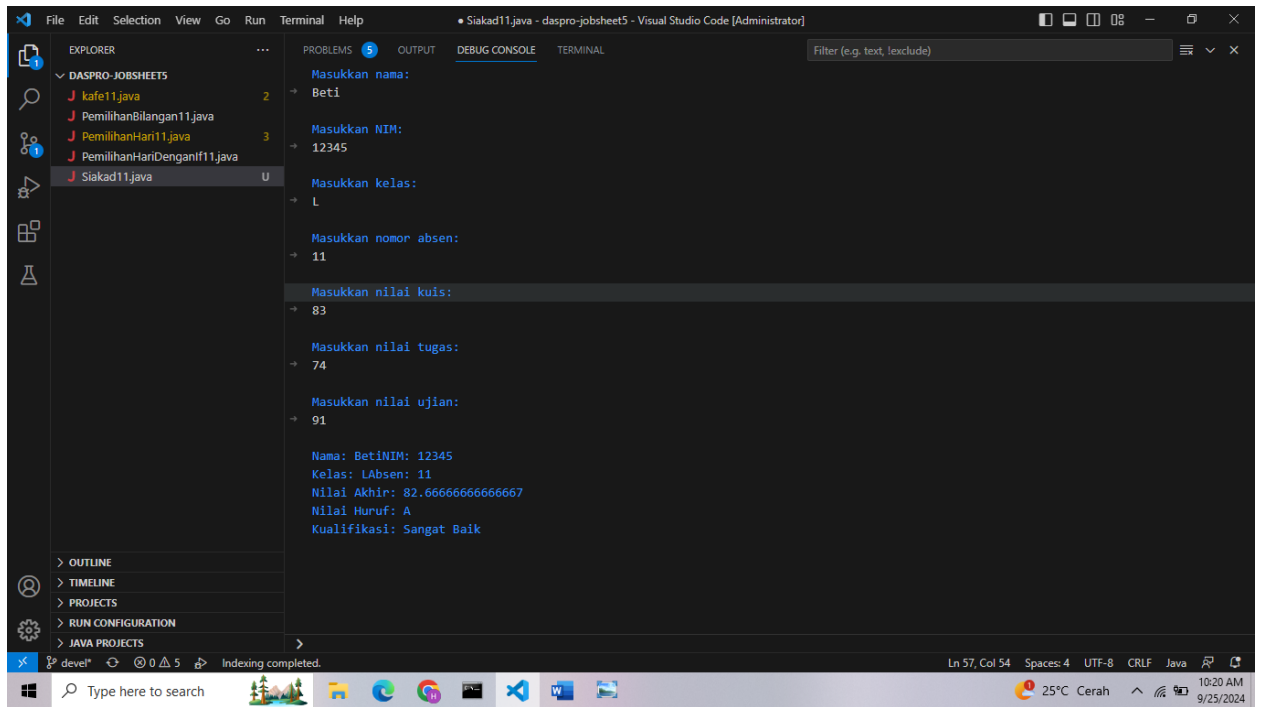
```

- 3.
4. Default berfungsi sebagai penangkap untuk kasus yang tidak sesuai dengan nilai yang di berikan. Jika tidak ada case yang cocok, eksekusi akan berpindah ke blok default.
5. Untuk petik 2 di gunakan untuk nilai bertipe String, sedangkan petik 1 di gunakan pada nilai yang bertipe char dan tidak perlu kata petik untuk tipe data yang numerik atau angka.

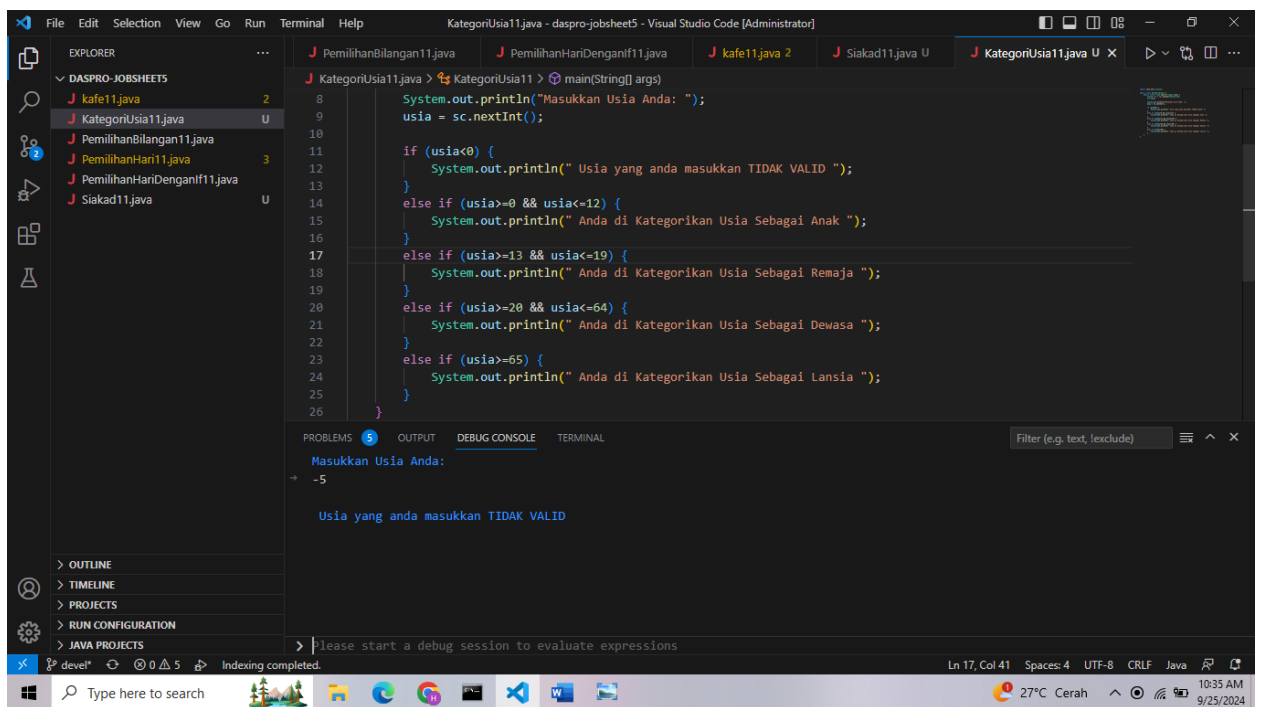


6.

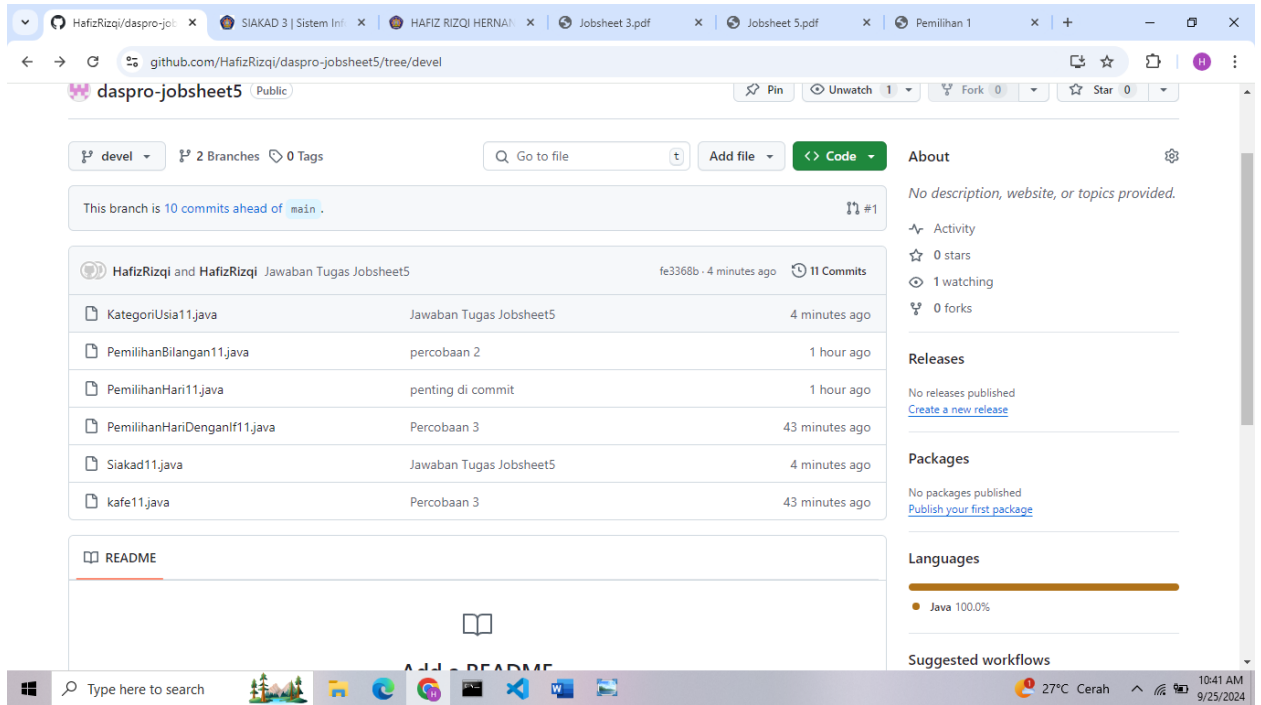
Tugas :



1.



2.

3. The screenshot shows a web browser window displaying a GitHub repository named 'daspro-jobsheet5'. The repository is public and has 2 branches and 0 tags. The current branch is 'dev', which is 10 commits ahead of 'main'. The repository contains several Java files: 'KategoriUsia11.java', 'PemilihanBilangan11.java', 'PemilihanHari11.java', 'PemilihanHariDenganIf11.java', 'Siakad11.java', and 'kafe11.java'. The repository also has a README file. The right sidebar shows the repository's activity, including 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the date and time.

daspro-jobsheet5 (Public)

dev 2 Branches 0 Tags

Go to file Add file Code

This branch is 10 commits ahead of main .

HafizRizqi and HafizRizqi Jawaban Tugas Jobsheet5 fe3368b · 4 minutes ago 11 Commits

KategoriUsia11.java	Jawaban Tugas Jobsheet5	4 minutes ago
PemilihanBilangan11.java	percobaan 2	1 hour ago
PemilihanHari11.java	penting di commit	1 hour ago
PemilihanHariDenganIf11.java	Percobaan 3	43 minutes ago
Siakad11.java	Jawaban Tugas Jobsheet5	4 minutes ago
kafe11.java	Percobaan 3	43 minutes ago

README

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages

Java 100.0%

Suggested workflows