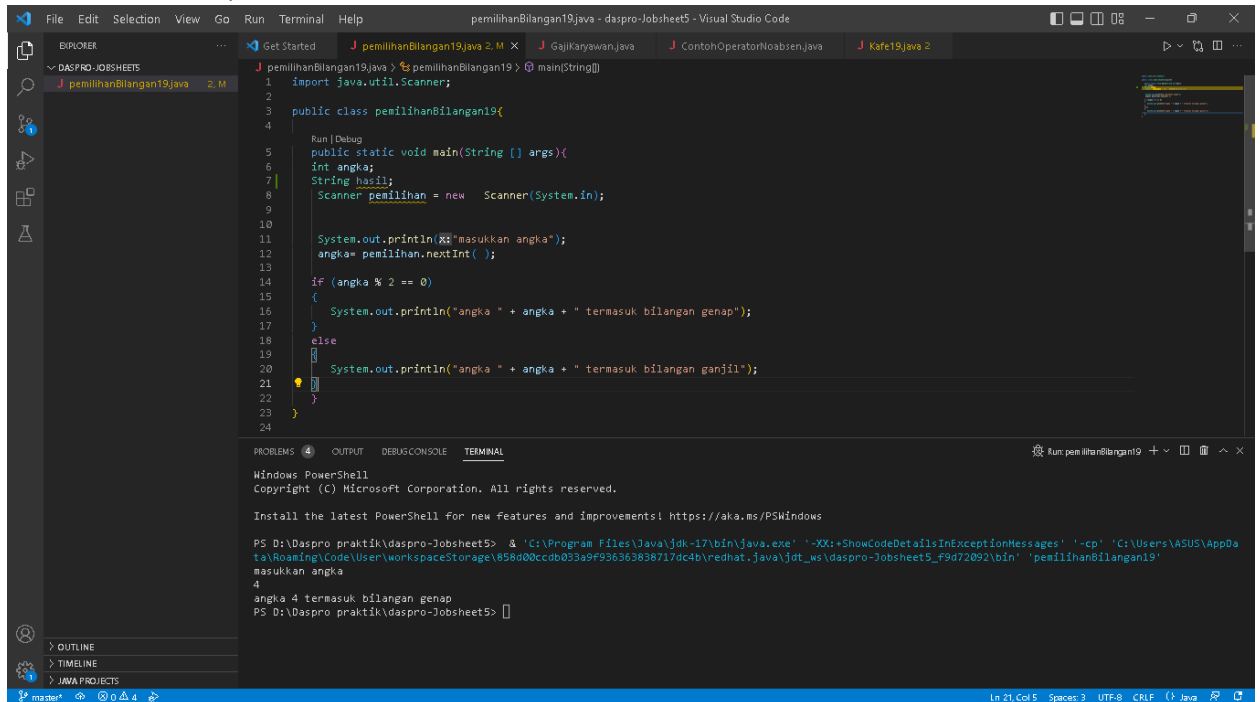


Nama: Rachmad Aprisandhy

kelas : TI-1B

no Abs: 19

1. Import library scanner
2. Deklarasikan scanner
3. Masukkan kode seperti dibawah ini



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `pemilihanBilangan19.java` open. The code is as follows:

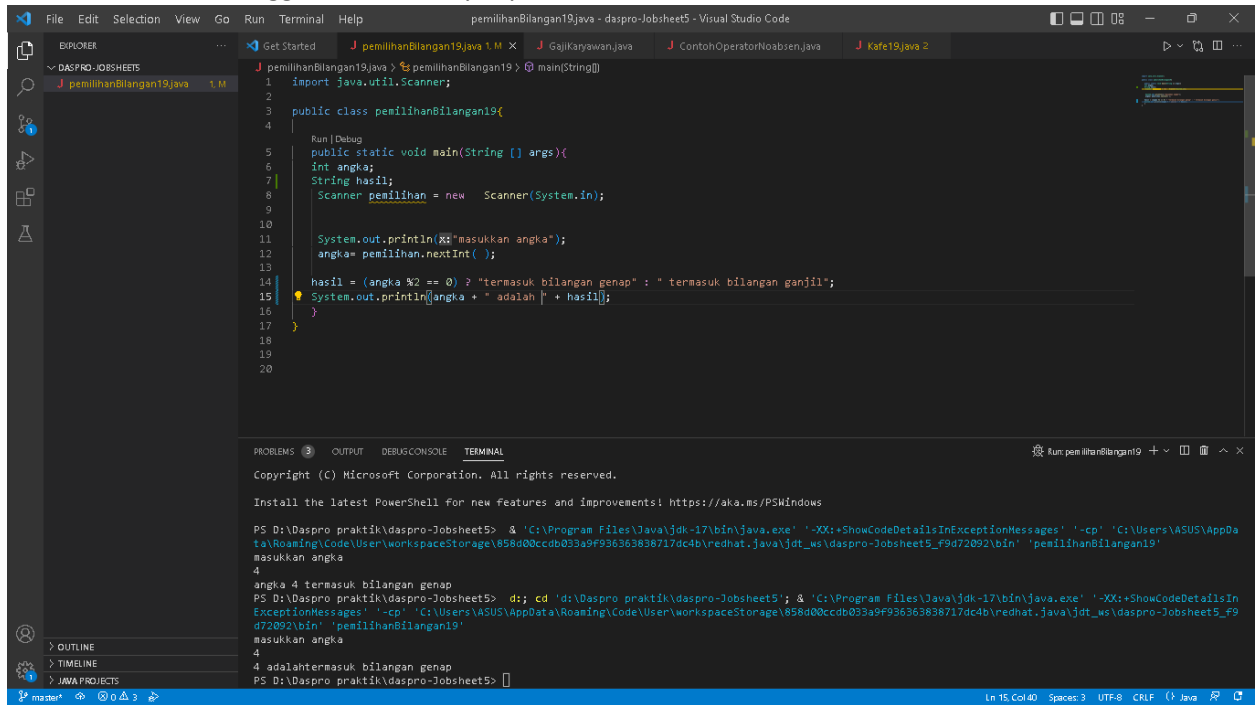
```
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class pemilihanBilangan19{
5
6     public static void main(String [] args){
7         int angka;
8         String hasil;
9         Scanner pemilihan = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("Masukkan angka");
12         angka = pemilihan.nextInt();
13
14         if (angka % 2 == 0)
15         {
16             System.out.println(angka + " termasuk bilangan genap");
17         }
18         else
19         {
20             System.out.println(angka + " termasuk bilangan ganjil");
21         }
22     }
23 }
24
```

Below the code editor, the `TERMINAL` tab is active, showing the execution of the program in a Windows PowerShell window. The output is:

```
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Roaming\Code\User\workspaceStorage\858d0ccdb053a9f936363838717dc4b\redhat.java\jdt_ws\daspro-Jobsheet5_f9d72092\bin\' 'pemilihanBilangan19'
Masukkan angka
4
angka 4 termasuk bilangan genap
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5>
```

4. Jika kode telah berhasil dilanjutkandengan memodifikasi

## 5. Modifikasi mode menggunakan ternary seperti dibawah ini



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pemilihanBilangan19.java - daspro-Jobsheet5 - Visual Studio Code

EXPLORER
DASPRO-JOBSHEETS
  J pemilihanBilangan19.java 1 M
  J pemilihanBilangan19.java 1 M

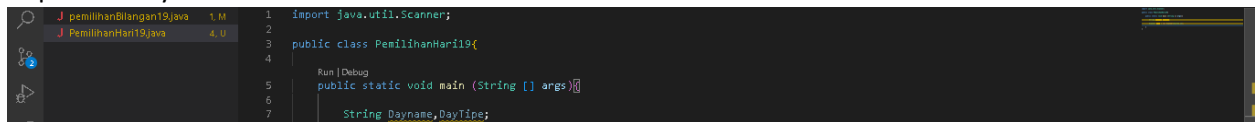
J pemilihanBilangan19.java 1 M
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 public class pemilihanBilangan19{
5
6     Run | Debug
7     public static void main(String [] args){
8         int angka;
9         String hasil;
10        Scanner pemilihan = new Scanner(System.in);
11
12        System.out.println("Masukkan angka");
13        angka= pemilihan.nextInt();
14
15        hasil = (angka %2 == 0) ? "termasuk bilangan genap" : "termasuk bilangan ganjil";
16        System.out.println(angka + " adalah " + hasil);
17    }
18
19
20

PROBLEMS 0 OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\858d0ccdb033a9f936363838717dc4b\redhat.java\jdt_ws\daspro-Jobsheet5_f9d72092\bin' 'pemilihanBilangan19'
Masukkan angka
4
angka 4 termasuk bilangan genap
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5> cd 'd:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5' & & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\858d0ccdb033a9f936363838717dc4b\redhat.java\jdt_ws\daspro-Jobsheet5_f9d72092\bin' 'pemilihanBilangan19'
Masukkan angka
4
4 adalahtermasuk bilangan genap
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5>

ln 15, Col 40 Spaces 3 UTF-8 CRLF Java
```

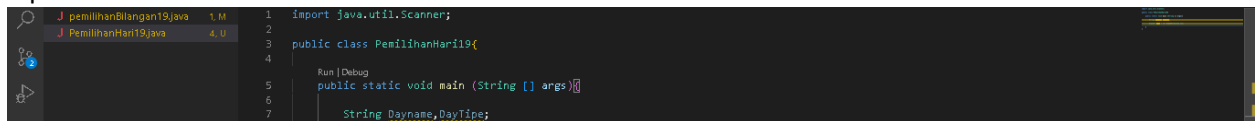
## PERCOBAAN 2

### 1. Import library terlebih dahulu



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanHari19{
4
5     Run | Debug
6     public static void main (String [] args){
7
8         String Dayname,DayTipe;
```

### 2. inputkan variabel



```
String Dayname,DayTipe;
Scanner hari = new Scanner(System.in);
}
```

### 3. lalu deklarasikan scanner



```
Scanner hari = new Scanner(System.in);
}
```

### 4. masukkan kode seperti dibawah ini

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PemilihanHari19.java - daspro-Jobsheet5 - Visual Studio Code

EXPLORER
DASPRO-JOBSHEETS
  pemilihanBilangan19.java 1.M
  pemilihanHari19.java 1.U
  pemilihanHari19.java 1.U

PemilihanHari19.java
11 System.out.println("Input Day Name: ");
12 Dayname = hari.nextLine();
13
14 switch(Dayname.toLowerCase()) {
15     case "monday":
16     case "tuesday":
17     case "wednesday":
18     case "thursday":
19     case "friday":
20
21         DayType = "weekday";
22         break;
23     case "saturday":
24     case "sunday":
25         DayType = "weekend";
26         break;
27     default:
28         DayType = "invalid day name";
29
30 }
31
32 System.out.println(Dayname + " is a " + DayType);
33
34 }
35 }

PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' ^-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages ^-cp 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\858d00ccdb03a9f936363838717dc4b\redhat.java\jdt_ws\daspro-Jobsheet5_F9d72092\bin' 'PemilihanHari19'
Input Day Name:
monday
monday is a weekday
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5> cd 'd:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' ^-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages ^-cp 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\858d00ccdb03a9f936363838717dc4b\redhat.java\jdt_ws\daspro-Jobsheet5_F9d72092\bin' 'PemilihanHari19'
Input Day Name:
sunday
sunday is a weekend
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5>
```

5. lalu hasilnya akan seperti ini

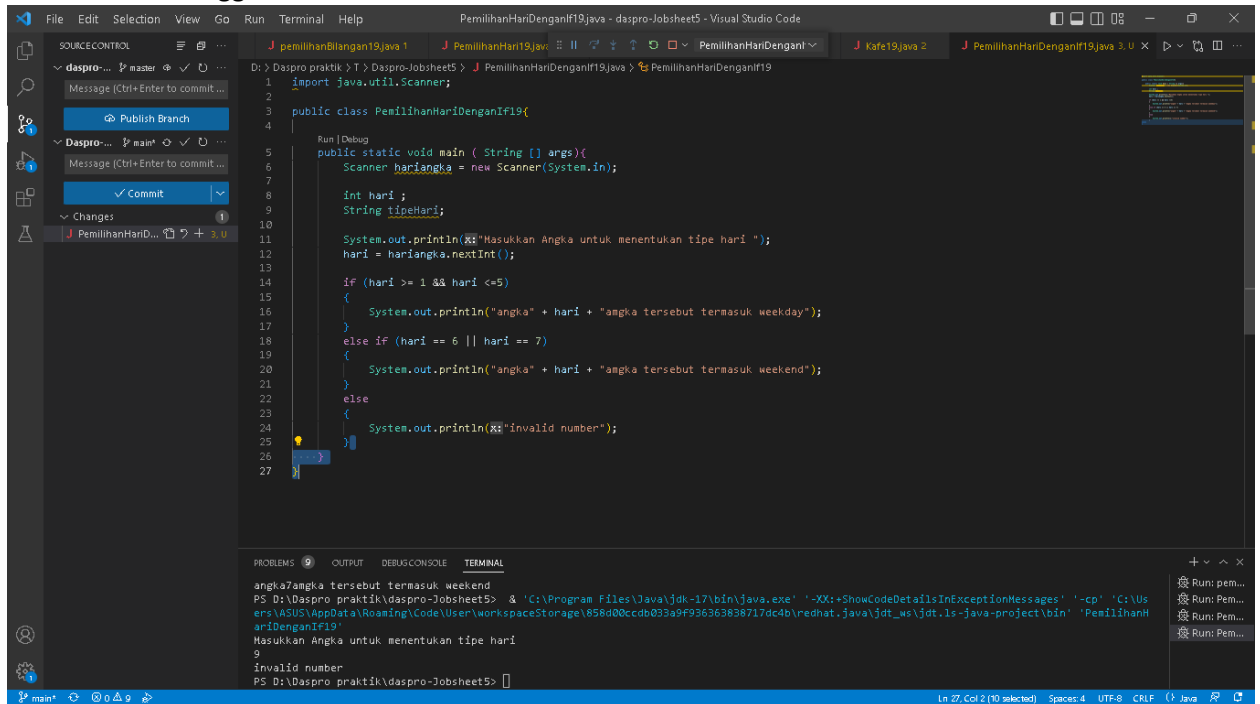
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PemilihanHari19.java - daspro-Jobsheet5 - Visual Studio Code

EXPLORER
DASPRO-JOBSHEETS
  pemilihanBilangan19.java 1.M
  pemilihanHari19.java 1.U
  pemilihanHari19.java 1.U

PemilihanHari19.java
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanHari19{
4
5     public static void main (String [] args){
6
7         String Dayname,DayType;
8
9         Scanner hari = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("Input Day Name: ");
12         Dayname = hari.nextLine();
13
14         switch(Dayname.toLowerCase()) {
15             case "monday":
16             case "tuesday":
17             case "wednesday":
18             case "thursday":
19             case "friday":
20
21                 DayType = "weekday";
22                 break;
23             case "saturday":
24             case "sunday":
25
26                 DayType = "weekend";
27                 break;
28             default:
29                 DayType = "invalid day name";
30
31         }
32
33         System.out.println(Dayname + " is a " + DayType);
34     }
35 }
```

## PERTANYAAN:

- 1) Untuk menghentikan proses running sehingga code bisa dirun dan memunculkan hasilnya
- 2) Untuk mengubah semua huruf dalam satu string menjadi huruf kecil semua, dan jika tidak diberi maka akan sesuai dengan apa yang ditulis dalam case
- 3) Hasil setelah menggunakan else if



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanHariDenganIf19 {
4
5     public static void main (String [] args) {
6         Scanner hariangka = new Scanner(System.in);
7
8         int hari;
9         String tipeHari;
10
11         System.out.println("Masukkan Angka untuk menentukan tipe hari ");
12         hari = hariangka.nextInt();
13
14         if (hari >= 1 && hari <= 5)
15         {
16             System.out.println("angka" + hari + "angka tersebut termasuk weekday");
17         }
18         else if (hari == 6 || hari == 7)
19         {
20             System.out.println("angka" + hari + "angka tersebut termasuk weekend");
21         }
22         else
23         {
24             System.out.println("invalid number");
25         }
26     }
27 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

angka7angka tersebut termasuk weekend  
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\856d00ccdb033a9f93636383717dc4b\redhat.java\jdt\_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'PemilihanHariDenganIf19'  
Masukkan Angka untuk menentukan tipe hari  
9  
invalid number  
PS D:\Daspro praktik\daspro-Jobsheet5>

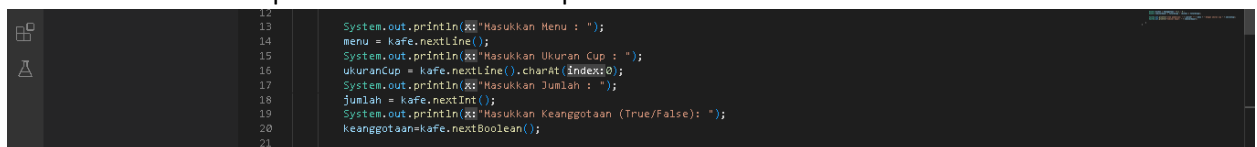
## PERCOBAAN 3

1. Import library java terlebih dahulu
2. Deklarasikan Scanner
3. Masukkan variabel



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

4. masukkan code dan pemilihan switch cast seperti dibawah ini



```
12 System.out.println("Masukkan Menu : ");
13 menu = kafe.nextLine();
14 System.out.println("Masukkan Ukuran Cup : ");
15 ukuranCup = kafe.nextLine().charAt(index0);
16 System.out.println("Masukkan Jumlah : ");
17 jumlah = kafe.nextInt();
18 System.out.println("Masukkan Keanggotaan (True/False) : ");
19 keanggotaan=kafe.nextBoolean();
20
21 }
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
kafeJBS_19.java - Daspro-Jobsheet5 - Visual Studio Code

EXPLORER
DASPRO-JOBSHEETS
  kafe19.java 4.0
  kafeJBS_19.java 1.0
  pemilihanBilangan19.java 1
  pemilihanHari19.java 1
  pemilihanHariDenganf19.java 2
  README.md

J kafeJBS_19.java X
J kafeJBS_19.java > kafeJBS_19 > main(String[])
21
22 double HargaMenu = 0;
23 switch (menu.toLowerCase()) {
24     case "kopi":
25         HargaMenu = 12000;
26         break;
27     case "teh":
28         HargaMenu = 7000;
29         break;
30     case "coklat":
31         HargaMenu = 20000;
32         break;
33 }
34
35
36 double totalharga = HargaMenu * jumlah;
37 //String ukuranCup= Character.toString(ukuranCup);
38 switch (ukuranCup){
39     case 'S':
40         break;
41     case 'M':
42         totalharga += 0.25 * totalharga;
43         break;
44     case 'L':
45         totalharga += 0.4 * totalharga;
46         break;
47     default:
48         System.out.println("Ukuran Cup Tidak ada/tidak tersedia");
49 }
50
51
52
53
54
55

PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL
Masukkan Keanggotaan (True/False):
False
item pembelian: 1kopi dengan ukuran cup L
nominal bayar: 16800.0
PS D:\Daspro praktik\T\Daspro-Jobsheet5>

Build failed, do you want to continue?
Source: Debugger for Java (E-ten... Continue Always Continue Fix...
```

6.maka hasilnya akan seperti ini

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
kafeJBS_19.java - Daspro-Jobsheet5 - Visual Studio Code

EXPLORER
DASPRO-JOBSHEETS
  kafe19.java 4.0
  kafeJBS_19.java 1.0
  pemilihanBilangan19.java 1
  pemilihanHari19.java 1
  pemilihanHariDenganf19.java 2
  README.md

J kafeJBS_19.java X
J kafeJBS_19.java > kafeJBS_19 > main(String[])
21
22 double HargaMenu = 0;
23 switch (menu.toLowerCase()) {
24     case "kopi":
25         HargaMenu = 12000;
26         break;
27     case "teh":
28         HargaMenu = 7000;
29         break;
30     case "coklat":
31         HargaMenu = 20000;
32         break;
33 }
34
35
36 double totalharga = HargaMenu * jumlah;
37 //String ukuranCup= Character.toString(ukuranCup);
38 switch (ukuranCup){
39     case 'S':
40         break;
41     case 'M':
42         totalharga += 0.25 * totalharga;
43         break;
44     case 'L':
45         totalharga += 0.4 * totalharga;
46         break;
47     default:
48         System.out.println("Ukuran Cup Tidak ada/tidak tersedia");
49 }
50
51
52
53
54
55

PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL
IsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\389Fb9a21388e90eF477e261aad6ad\redhat.java\jdt_ws\Daspro-Jobsheet
5_eab76fcd\bin' 'kafeJBS_19'
Masukkan Menu :
Kopi
Masukkan Ukuran Cup :
L
Masukkan Jumlah :
1
Masukkan Keanggotaan (True/False):
False
item pembelian: 1kopi dengan ukuran cup L
Masukkan Keanggotaan (True/false):
False
item pembelian: 1kopi dengan ukuran cup L
nominal bayar: 16800.0
PS D:\Daspro praktik\T\Daspro-Jobsheet5>

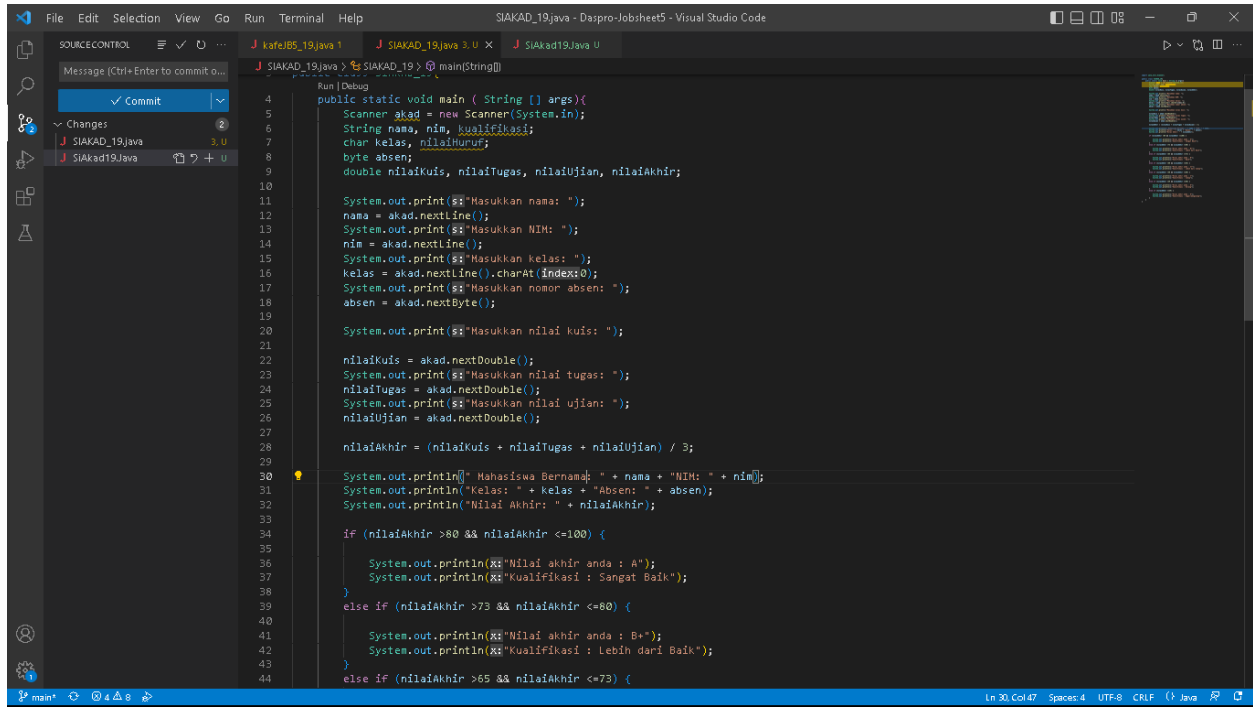
Build failed, do you want to continue?
Source: Debugger for Java (E-ten... Continue Always Continue Fix...
```

Jawaban pertanyaan

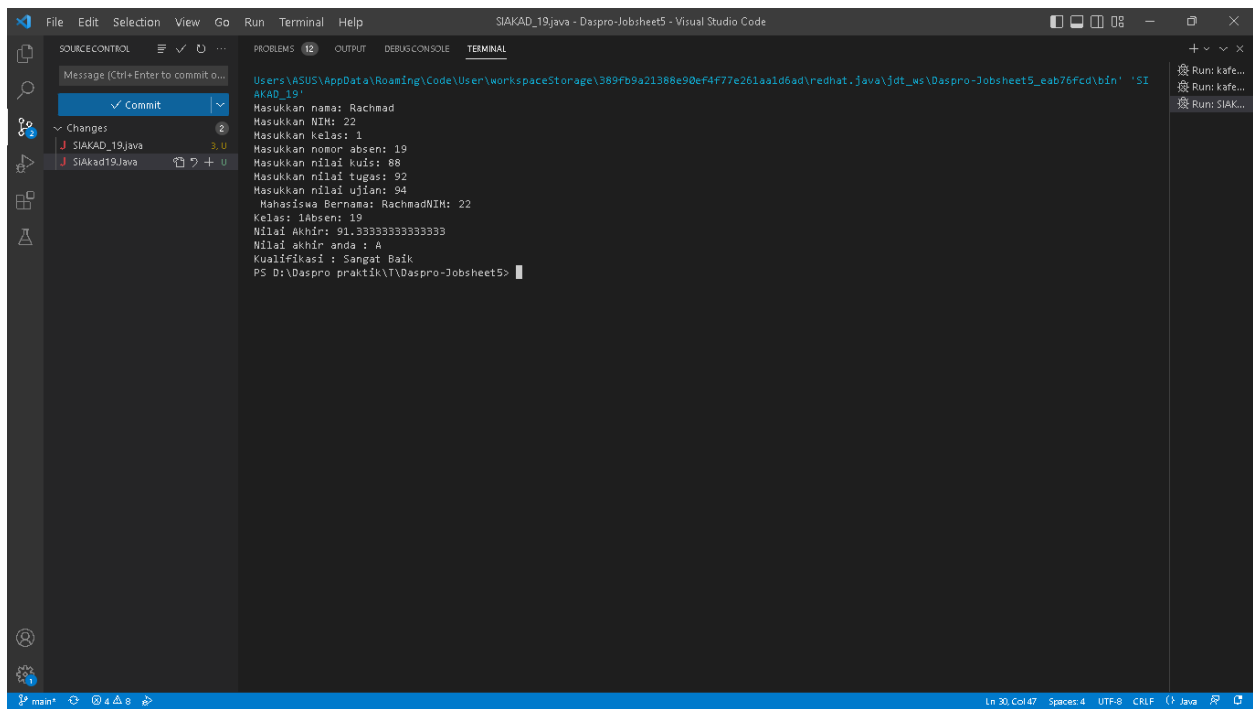
1. Charat digunakan untuk memilih huruf atau huruf pertama dalam char

2. Default bukan merupakan elemen wajib namun dibutuhkan untuk menampilkan hasil lain diluar case
- 3.

## TUGAS JB5



```
4 public static void main ( String [] args){
5     Scanner akad = new Scanner(System.in);
6     String nama, nim, kualifikasi;
7     char kelas, nilaiHuruf;
8     byte absen;
9     double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
10
11     System.out.print("Masukkan nama: ");
12     nama = akad.nextLine();
13     System.out.print("Masukkan NIM: ");
14     nim = akad.nextLine();
15     System.out.print("Masukkan kelas: ");
16     kelas = akad.nextLine().charAt(0);
17     System.out.print("Masukkan nomor absen: ");
18     absen = akad.nextByte();
19
20     System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
21
22     nilaiKuis = akad.nextDouble();
23     System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
24     nilaiTugas = akad.nextDouble();
25     System.out.print("Masukkan nilai ujian: ");
26     nilaiUjian = akad.nextDouble();
27
28     nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
29
30     System.out.println("Mahasiswa Bernama: " + nama + "NIM: " + nim);
31     System.out.println("Kelas: " + kelas + "Absen: " + absen);
32     System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
33
34     if (nilaiAkhir >80 && nilaiAkhir <=100) {
35
36         System.out.println("Nilai akhir anda : A");
37         System.out.println("Kualifikasi : Sangat Baik");
38     }
39     else if (nilaiAkhir >73 && nilaiAkhir <=80) {
40
41         System.out.println("Nilai akhir anda : B+");
42         System.out.println("Kualifikasi : Lebih dari Baik");
43     }
44     else if (nilaiAkhir >65 && nilaiAkhir <=73) {
```



## Latihan mandiri 19

