

## Laporan Praktikum VI PERULANGAN 1



Nama : Innama Maesa Putri

NIM : 2341720235

Kelas : 1B

Prodi : D-IV Teknik Informatika

## Percobaan 1

The image shows a Visual Studio Code editor with a Java file named `ForKelipatan15.java`. The code is as follows:

```
1 public class ForKelipatan15 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner scan = new Scanner(System.in);
4         int kelipatan, total = 0, counter = 0;
5
6         System.out.print("Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : ");
7         kelipatan = scan.nextInt();
8
9         for (int i = 1; i <= 50; i++) {
10             if (i % kelipatan == 0) {
11                 total += i;
12                 counter++;
13             }
14         }
15         System.out.printf("Banyaknya %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);
16         System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, total);
17     }
18 }
19
20
21
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
sheet7
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> javac ForKelipatan15.java
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> java ForKelipatan15
Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : 3
Banyaknya 3 dari 1 sampai 50 adalah 16
Total bilangan kelipatan 3 dari 1 sampai 50 adalah 408
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7>
```

The screenshot also shows a GitHub repository for `Daspro-Semester-1` with a commit history table:

Name	Last commit message	Last commit date
..		
ForKelipatan15.class	jobsheet 7	3 minutes ago
ForKelipatan15.java	jobsheet 7	3 minutes ago

## Pertanyaan

1. Terdapat tiga komponen perulangan pada sintaks FOR. Berdasarkan Percobaan 1 tersebut, sebutkan dan tunjukkan masing-masing komponen perulangan FOR pada kode program yang telah dibuat!

**Jawab :** Inisialisasi: `int i = 1` (variabel `i` diinisialisasi dengan nilai 1).

Kondisi: `i <= 5` (perulangan akan berlanjut selama nilai `i` kurang dari atau sama dengan 5).

Iterasi: `i++` (nilai `i` akan diinkrement setiap kali perulangan berjalan).

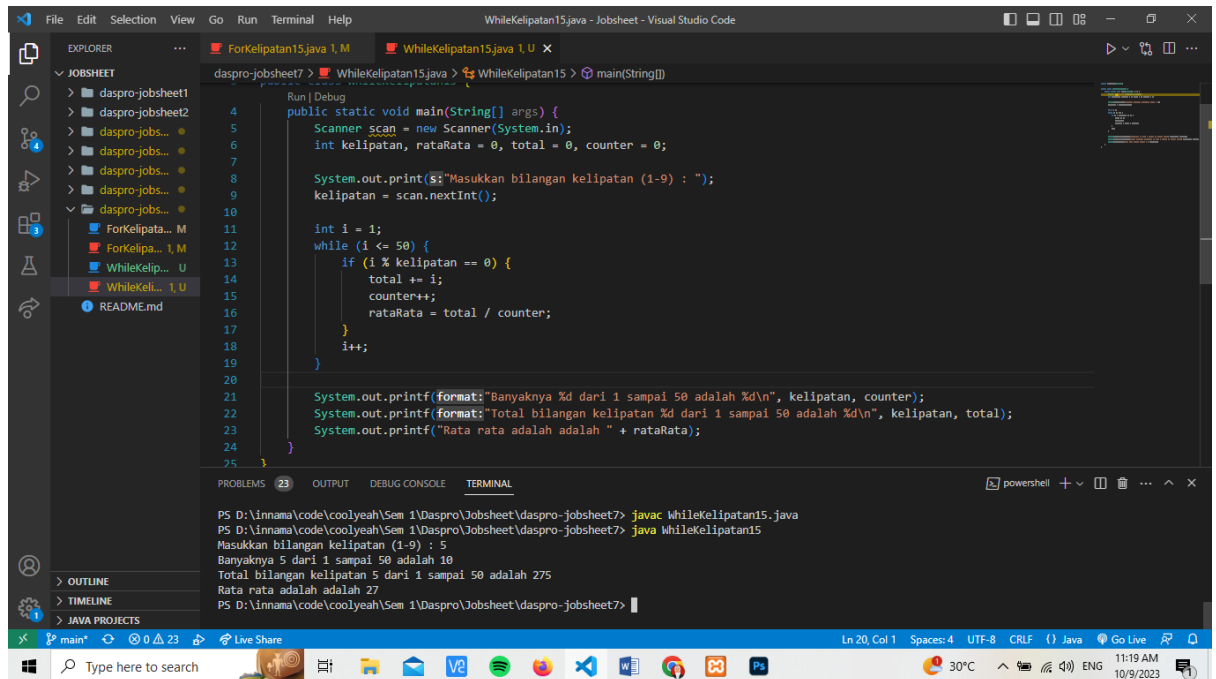
2. Jelaskan alur kerja dari potongan kode program berikut!

```
for (int i = 1; i <= 50; i++) {
    if (i % kelipatan == 0) {
        total += i;
        counter++;
    }
}
```

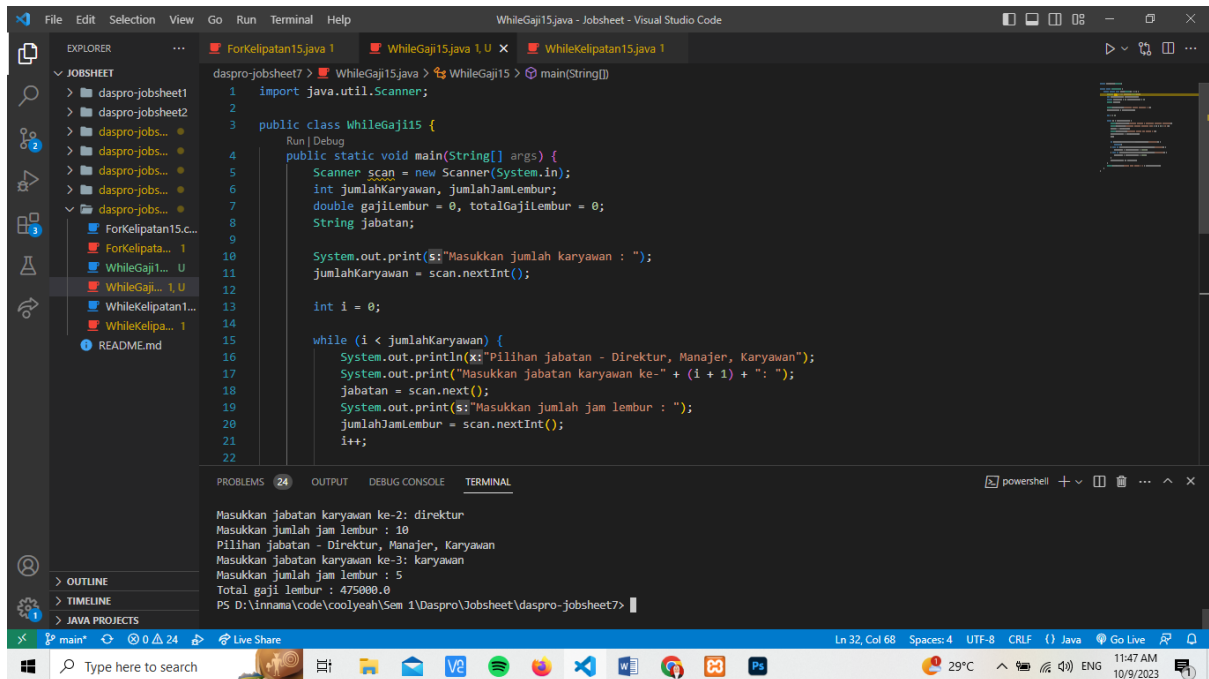
- `int i = 1`: Inisialisasi variabel `i` dengan nilai 1. Ini adalah langkah awal perulangan.
  - `i <= 50`: Ini adalah kondisi perulangan. Perulangan akan terus berjalan selama nilai `i` kurang dari atau sama dengan 50.
  - `i++`: Setelah setiap iterasi, variabel `i` akan diinkrement (ditambah 1).
  - Di dalam perulangan, ada pernyataan `if (i % kelipatan == 0)`. Ini menguji apakah nilai `i` adalah kelipatan dari kelipatan yang telah ditentukan. Jika ya, maka pernyataan-pernyataan di dalam blok `if` akan dieksekusi.
  - `total += i`: Jika `i` adalah kelipatan, maka nilai `i` akan ditambahkan ke `total`. Ini bertujuan untuk menghitung total dari semua angka yang merupakan kelipatan dari kelipatan.
  - `counter++`: Setiap kali angka yang merupakan kelipatan ditemukan, `counter` akan diinkrement (ditambah 1). Ini digunakan untuk menghitung berapa kali angka kelipatan ditemukan.
  - Setelah loop `for` selesai berjalan (ketika `i` tidak lagi kurang dari atau sama dengan 50), nilai dari `total` akan berisi jumlah semua angka kelipatan, `counter` akan berisi berapa kali angka kelipatan ditemukan
3. Modifikasi kode program yang telah dibuat dengan menambahkan variabel baru untuk menghitung rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan yang ditentukan! Push dan commit kode program ke github.

```
for (int i = 1; i <= 50; i++) {
    if (i % kelipatan == 0) {
        total += i;
        counter++;
        rataRata = total / counter;
    }
}
```

4. Buatlah file baru dengan nama `WhileKelipatanNoAbsen.java`. Buatlah kode program dengan tujuan serupa tetapi menggunakan `WHILE`. Push dan commit kode program ke github.



## Percobaan 2

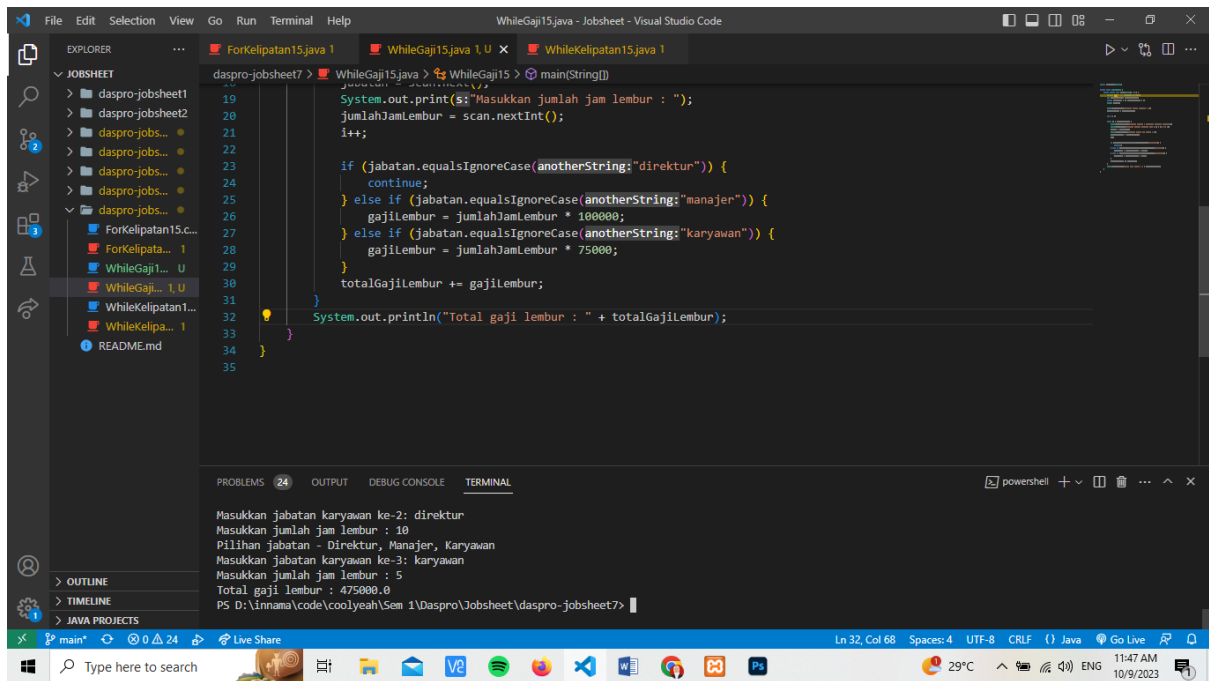


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Java file named `WhileGaji15.java` open. The code is a simple program that prompts the user to enter the number of employees and the number of overtime hours, then calculates the total salary based on a fixed rate per hour. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class WhileGaji15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6         int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;
7         double gajiLembur = 0, totalGajiLembur = 0;
8         String jabatan;
9
10        System.out.print("Masukkan jumlah karyawan : ");
11        jumlahKaryawan = scan.nextInt();
12
13        int i = 0;
14
15        while (i < jumlahKaryawan) {
16            System.out.println("Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan");
17            System.out.print("Masukkan jabatan karyawan ke-" + (i + 1) + " : ");
18            jabatan = scan.next();
19            System.out.print("Masukkan jumlah jam lembur : ");
20            jumlahJamLembur = scan.nextInt();
21            i++;
22        }
```

The terminal output shows the program's execution with the following input and output:

```
Masukkan jabatan karyawan ke-2: direktur
Masukkan jumlah jam lembur : 10
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur : 5
Total gaji lembur : 475000.0
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7>
```

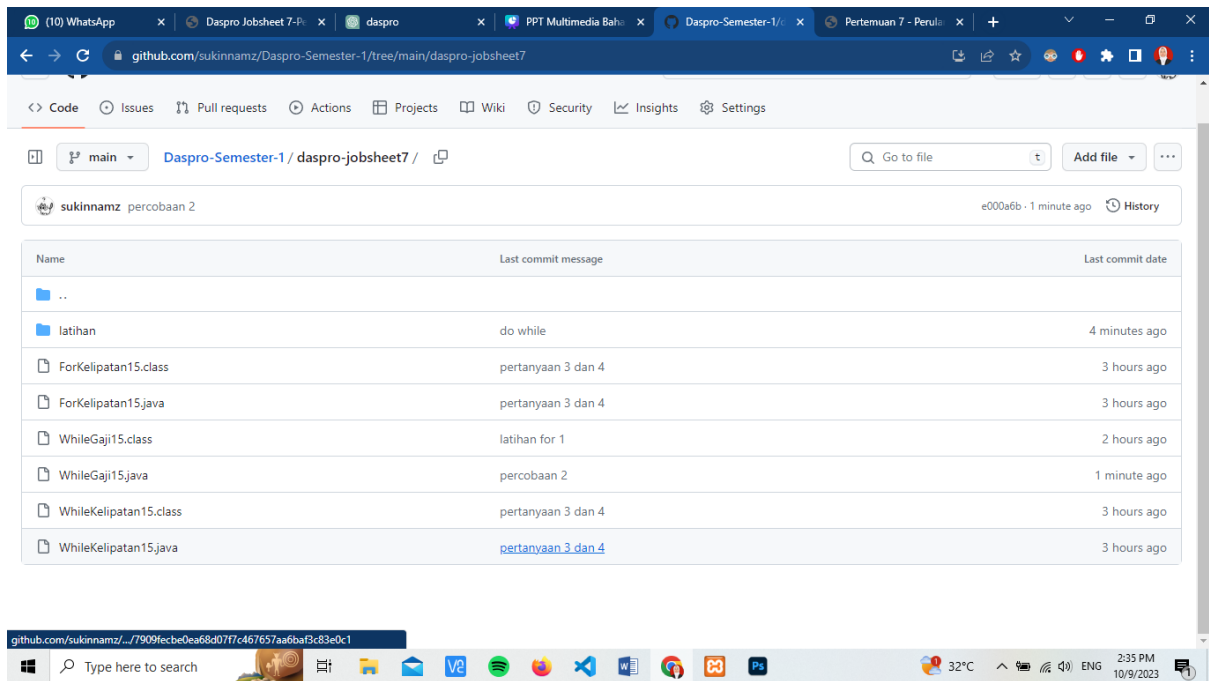


The screenshot shows the same Visual Studio Code editor with the completed Java code for `WhileGaji15.java`. The code now includes logic to calculate the salary based on the employee's position (Director, Manager, or Employee) and the number of overtime hours. The code is as follows:

```
19        System.out.print("Masukkan jumlah jam lembur : ");
20        jumlahJamLembur = scan.nextInt();
21        i++;
22
23        if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
24            continue;
25        } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("manajer")) {
26            gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
27        } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("karyawan")) {
28            gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
29        }
30        totalGajiLembur += gajiLembur;
31    }
32    System.out.println("Total gaji lembur : " + totalGajiLembur);
33    }
34 }
35 }
```

The terminal output shows the program's execution with the following input and output:

```
Masukkan jabatan karyawan ke-2: direktur
Masukkan jumlah jam lembur : 10
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur : 5
Total gaji lembur : 475000.0
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7>
```



## Pertanyaan

1. Tunjukkan bagian kode program yang digunakan sebagai syarat untuk menghentikan perulangan WHILE! Berapa kali perulangan dilakukan?

**Jawab :** while (i < jumlahKaryawan), perulangan while dilakukan sebanyak jumlahKaryawan yang diinputkan

2. Pada potongan kode berikut, Apa yang sebenarnya terjadi jika variabel jabatan berisi nilai "DIREKTUR"? Apa peran CONTINUE yang dituliskan di dalam sintaks perulangan?

**Jawab :** continue digunakan untuk melewati statement tertentu yang tidak perlu dieksekusi.

3. Mengapa komponen update i++ diletakkan di posisi tengah, tidak di bagian akhir statement? Pindahkan i++ di bagian akhir, lalu jalankan kembali program dengan memasukkan "direktur" sebagai jabatan karyawan pertama. Apa yang terjadi? Jelaskan!

**Jawab :** Perulangan akan menjadi infinite loop dikarenakan kondisi I tidak pernah terupdate dan selalu 0

4. Modifikasi kode program untuk handle jabatan yang invalid seperti contoh berikut:

```

Masukkan jumlah karyawan: 3
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1: manajer
Masukkan jumlah jam lembur: 10
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2: direktur
Masukkan jumlah jam lembur: 5
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: pegawai
Masukkan jumlah jam lembur: 4
Jabatan invalid
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur: 4
Total gaji lembur: 1300000.0

```

```

if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"direktur")) {
    continue;
} else if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"manajer")) {
    gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
} else if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"karyawan")) {
    gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
} else {
    System.out.println(x:"Jabatan tidak valid. Silakan masukkan jabatan yang valid.");
    i--;
    continue;
}

```

```

PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> java WhileGaji15.java
Masukkan jumlah karyawan : 3
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1: direktur
Masukkan jumlah jam lembur : 2
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur : 3
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: pegawai
Masukkan jumlah jam lembur : 3
Jabatan tidak valid. Silakan masukkan jabatan yang valid.
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: manajer
Masukkan jumlah jam lembur : 4
Total gaji lembur : 625000.0
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> 

```

5. Push dan commit kode program ke github

(12) WhatsApp

Daspro Jobsheet 7-P

daspro

PPT Multimedia Bah

Daspro-Semester-1/

Pertemuan 7 - Perul

github.com/sukinnamz/Daspro-Semester-1/tree/main/daspro-jobsheet7

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main Daspro-Semester-1 / daspro-jobsheet7

Go to file Add file

sukinnamz percobaan 3 cbb600a · 1 minute ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
latihan	do while	1 hour ago
DoWhileCut15.java	percobaan 3	1 minute ago
ForkKelipatan15.class	pertanyaan 3 dan 4	4 hours ago
ForkKelipatan15.java	pertanyaan 3 dan 4	4 hours ago
WhileGaji15.class	latihan for 1	3 hours ago
WhileGaji15.java	perubahan setelah pertanyaan	28 minutes ago
WhileKelipatan15.class	pertanyaan 3 dan 4	4 hours ago
WhileKelipatan15.java	pertanyaan 3 dan 4	4 hours ago

Type here to search

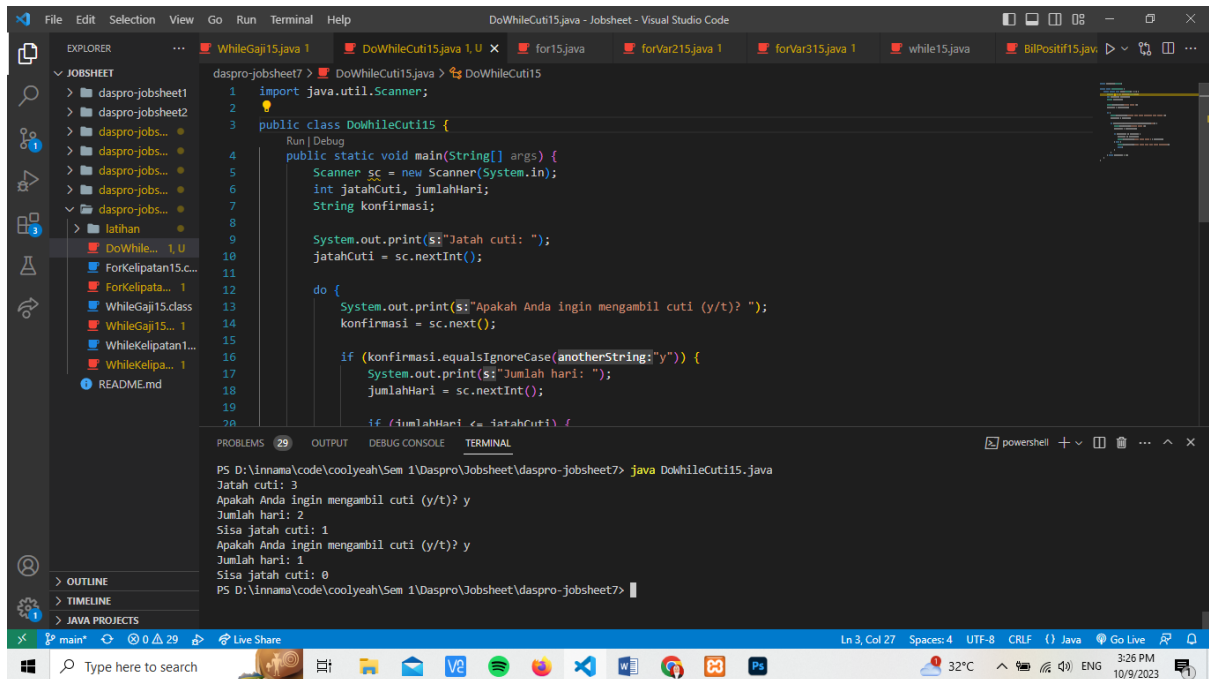
32°C

ENG

3:28 PM 10/9/2023



## Percobaan 3



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
DoWhileCuti15.java - Jobsheet - Visual Studio Code

EXPLORER
> JOBSHEET
  > daspro-jobsheet1
  > daspro-jobsheet2
  > daspro-jobs...
  > daspro-jobs...
  > daspro-jobs...
  > daspro-jobs...
  > daspro-jobs...
  > latihan
    > DoWhile... 1.U
    > ForKelipatan15.c...
    > ForKelipata... 1
    > WhileGaji15.class
    > WhileGaji15... 1
    > WhileKelipatan1...
    > WhileKelipa... 1
    > README.md

daspro-jobsheet7 > DoWhileCuti15.java > DoWhileCuti15
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class DoWhileCuti15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int jatahCuti, jumlahHari;
7         String konfirmasi;
8
9         System.out.print("$Jatah cuti: ");
10        jatahCuti = sc.nextInt();
11
12        do {
13            System.out.print("$Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
14            konfirmasi = sc.next();
15
16            if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
17                System.out.print("$Jumlah hari: ");
18                jumlahHari = sc.nextInt();
19
20                if (jumlahHari <= jatahCuti) {
21                    System.out.print("$Sisa jatah cuti: ");
22                    jatahCuti -= jumlahHari;
23                    System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
24                } else {
25                    System.out.print("$Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi");
26                    break;
27                }
28            } while (jatahCuti > 0);
29        }
30    }
31}
```

PROBLEMS (29) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> java DoWhileCuti15.java

Jatah cuti: 3

Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y

Jumlah hari: 2

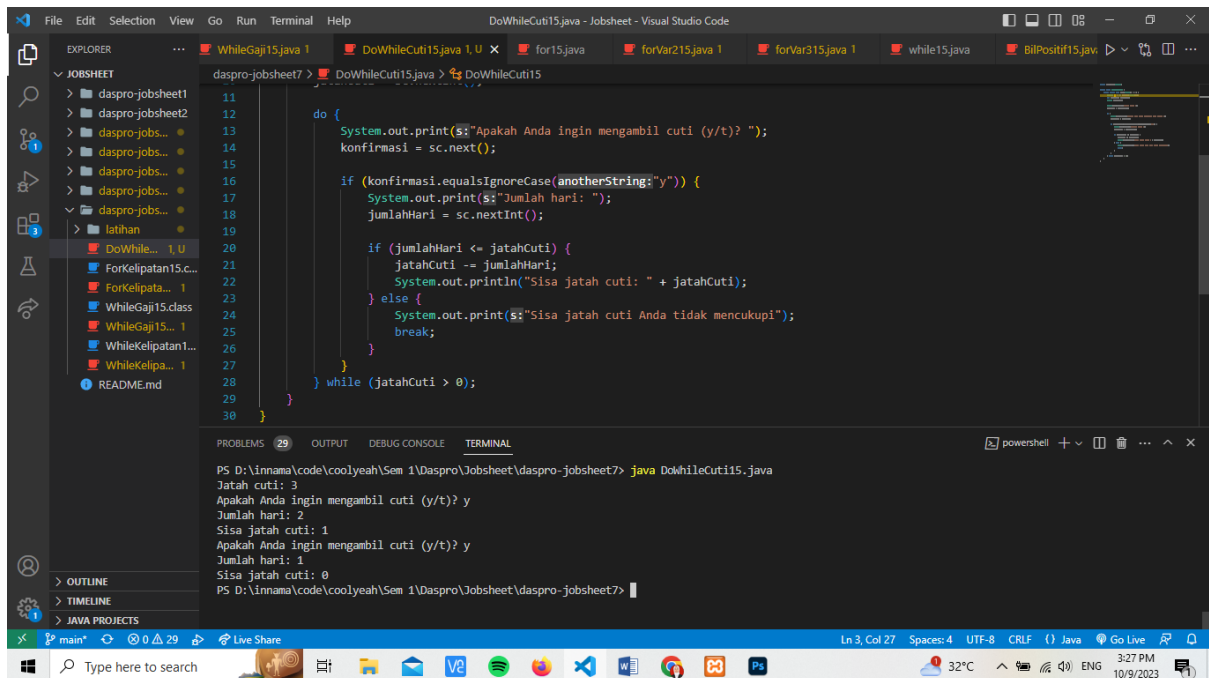
Sisa jatah cuti: 1

Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y

Jumlah hari: 1

Sisa jatah cuti: 0

PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7>



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
DoWhileCuti15.java - Jobsheet - Visual Studio Code

EXPLORER
> JOBSHEET
  > daspro-jobsheet1
  > daspro-jobsheet2
  > daspro-jobs...
  > daspro-jobs...
  > daspro-jobs...
  > daspro-jobs...
  > latihan
    > DoWhile... 1.U
    > ForKelipatan15.c...
    > ForKelipata... 1
    > WhileGaji15.class
    > WhileGaji15... 1
    > WhileKelipatan1...
    > WhileKelipa... 1
    > README.md

daspro-jobsheet7 > DoWhileCuti15.java > DoWhileCuti15
11
12 do {
13     System.out.print("$Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
14     konfirmasi = sc.next();
15
16     if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
17         System.out.print("$Jumlah hari: ");
18         jumlahHari = sc.nextInt();
19
20         if (jumlahHari <= jatahCuti) {
21             jatahCuti -= jumlahHari;
22             System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
23         } else {
24             System.out.print("$Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi");
25             break;
26         }
27     } while (jatahCuti > 0);
28 }
29
30 }
```

PROBLEMS (29) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> java DoWhileCuti15.java

Jatah cuti: 3

Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y

Jumlah hari: 2

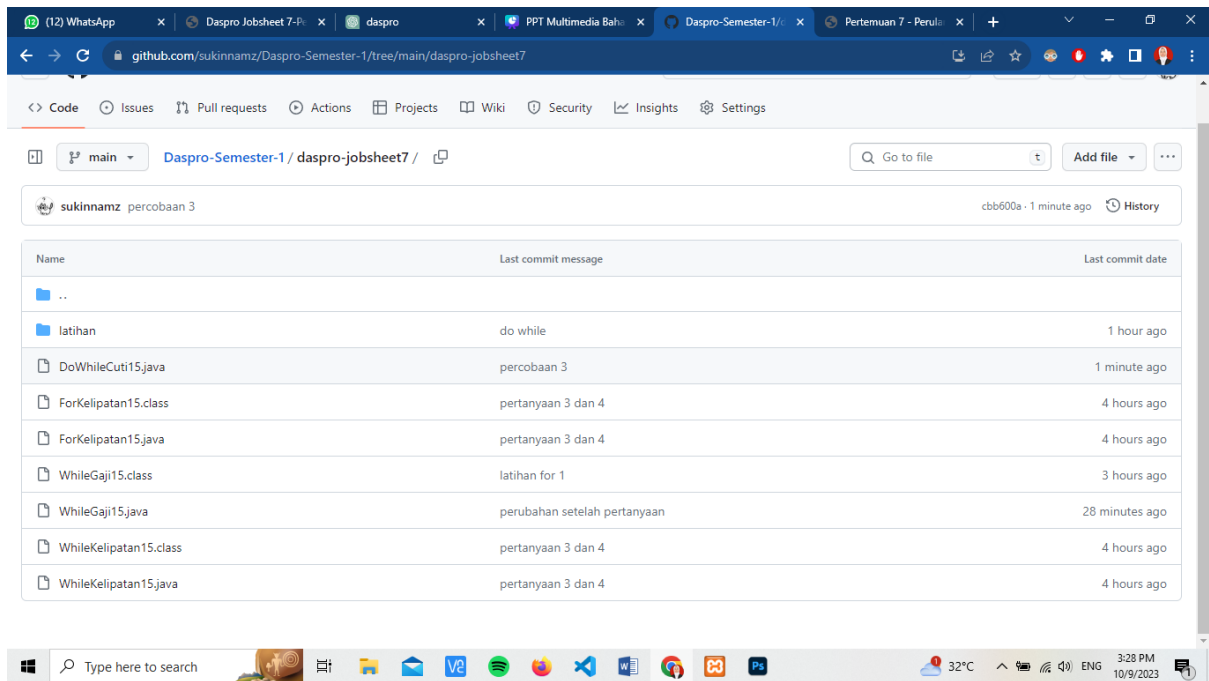
Sisa jatah cuti: 1

Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y

Jumlah hari: 1

Sisa jatah cuti: 0

PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7>



## Pertanyaan

1. Apa kegunaan sintaks BREAK di dalam sintaks perulangan?  
Jawab : Digunakan untuk menghentikan eksekusi perulangan saat kondisi tertentu tercapai. Ini berarti bahwa bahkan jika kondisi perulangan masih terpenuhi, perulangan akan segera dihentikan ketika break ditemukan.
2. Modifikasi kode program sehingga jika jumlah hari cuti yang ingin diambil lebih besar daripada jatah yang tersisa, program tidak berhenti sehingga pengguna masih memiliki kesempatan untuk mengisi jumlah hari sesuai jatah cuti.

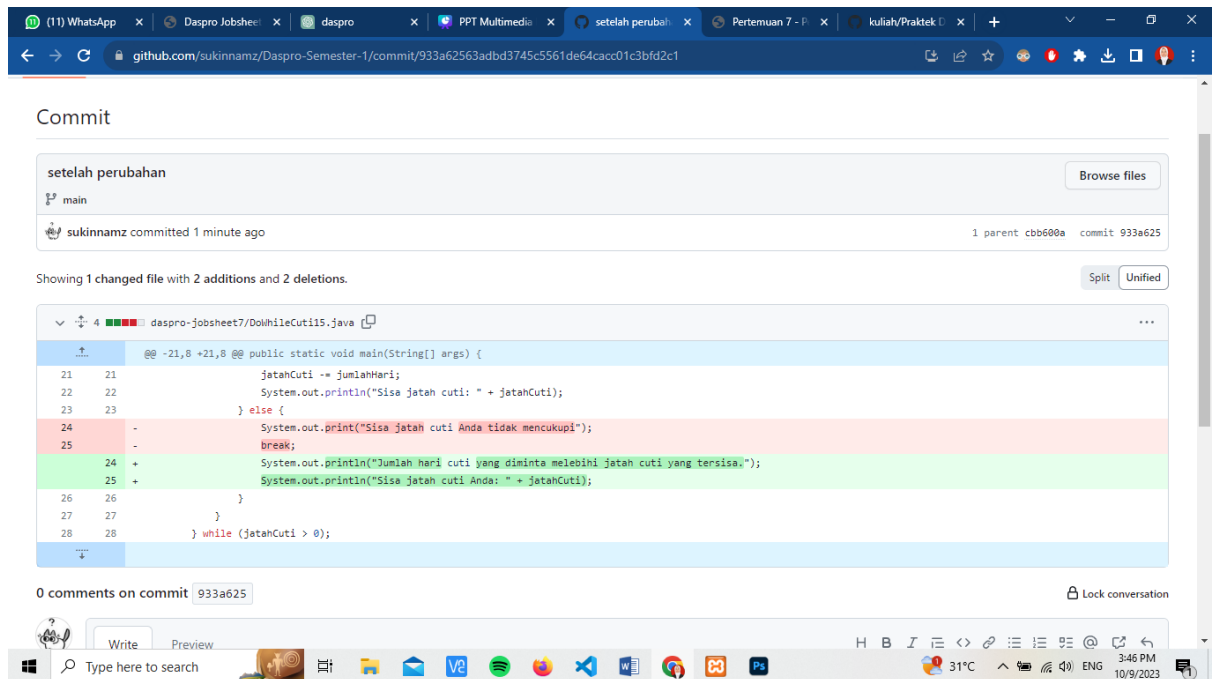
```
do {
    System.out.print(s:"Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
    konfirmasi = sc.next();

    if (konfirmasi.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
        System.out.print(s:"Jumlah hari: ");
        jumlahHari = sc.nextInt();

        if (jumlahHari <= jatahCuti) {
            jatahCuti -= jumlahHari;
            System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
        } else {
            System.out.println(x:"Jumlah hari cuti yang diminta melebihi jatah cuti yang tersisa.");
            System.out.println("Sisa jatah cuti Anda: " + jatahCuti);
        }
    }
} while (jatahCuti > 0);
```

```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> java DowhileCuti15.java
Jatah cuti: 3
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 4
Jumlah hari cuti yang diminta melebihi jatah cuti yang tersisa.
```

3. Push dan commit kode program ke github



4. Pada saat input konfirmasi, ketikkan “t”, apa yang terjadi? Mengapa demikian?  
Jawab : Terjadi perulangan terus menerus pada bagian konfirmasi
5. Modifikasi kode program sehingga saat pengguna mengetikkan “t” sebagai input konfirmasi, maka program akan berhenti.

```
do {
    System.out.print(s:"Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
    konfirmasi = sc.next();

    if (konfirmasi.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
        System.out.print(s:"Jumlah hari: ");
        jumlahHari = sc.nextInt();

        if (jumlahHari <= jatahCuti) {
            jatahCuti -= jumlahHari;
            System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
        } else {
            System.out.println(x:"Jumlah hari cuti yang diminta melebihi jatah cuti yang tersisa.");
            System.out.println("Sisa jatah cuti Anda: " + jatahCuti);
        }
    }
} while (jatahCuti > 0 && !konfirmasi.equalsIgnoreCase(anotherString:"t"));
}
```

```
PS D:\inna\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7> java DowhileCuti15.java
Jatah cuti: 4
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? t
```

6. Push dan commit kode program ke github

(12) WhatsApp x Daspro Jobsheet x daspro x PPT Multimedia x konfirmasi - suk x Pertemuan 7 - P x kuliah/Praktek x

github.com/sukinnamz/Daspro-Semester-1/commit/c0ef75ca4ba86be2891f760ed30880399a1eaa12

## Commit

konfirmasi

main

1 parent 933a625

commit c0ef75c

sukinnamz committed 1 minute ago

Showing 1 changed file with 1 addition and 1 deletion.

Split

Unified

daspro-Jobsheet7/DokHileCuti15.java

25

25

26

26

27

27

28

28

29

29

30

30

@@ -25,6 +25,6 @@

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Sisa jatah cuti Anda: " + jatahCuti);

}

}

- } while (jatahCuti > 0);

+ } while (jatahCuti > 0 && !konfirmasi.equalsIgnoreCase("t"));

}

}

0 comments on commit c0ef75c

Lock conversation

Write

Preview

Leave a comment

Type here to search

31°C

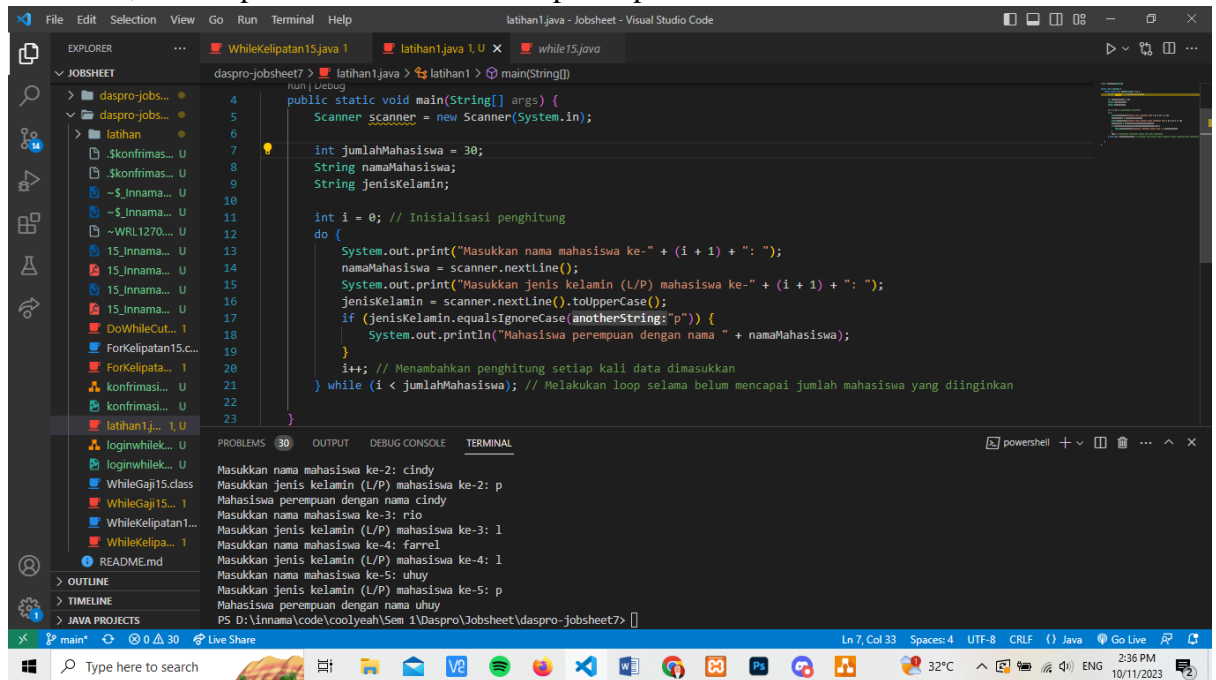
ENG

3:52 PM

10/9/2023

## Tugas Individu

### 1. Latihan 1, menampilkan nama mahasiswa perempuan



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help latihan1.java - Jobsheet - Visual Studio Code

EXPLORER
  daspro-jobs...
  daspro-jobs...
  latihan
    .$.konfirmasi... U
    .$.konfirmasi... U
    ~$.Innama... U
    ~$.Innama... U
    15_Innama... U
    15_Innama... U
    15_Innama... U
    DoWhileCut... 1
    ForKelipatan15.c...
    ForKelipata... 1
    konfirmasi... U
    konfirmasi... U
    latihan1j... 1 U
    loginwhilek... U
    loginwhilek... U
    WhileGaji15.class
    WhileGaji15... 1
    WhileKelipatan1...
    WhileKelipa... 1
    README.md
  > OUTLINE
  > TIMELINE
  > JAVA PROJECTS

JOB SHEET
  daspro-jobsheet7 > latihan1.java > latihan1 > main(String[])
  Run | Debug
  public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);

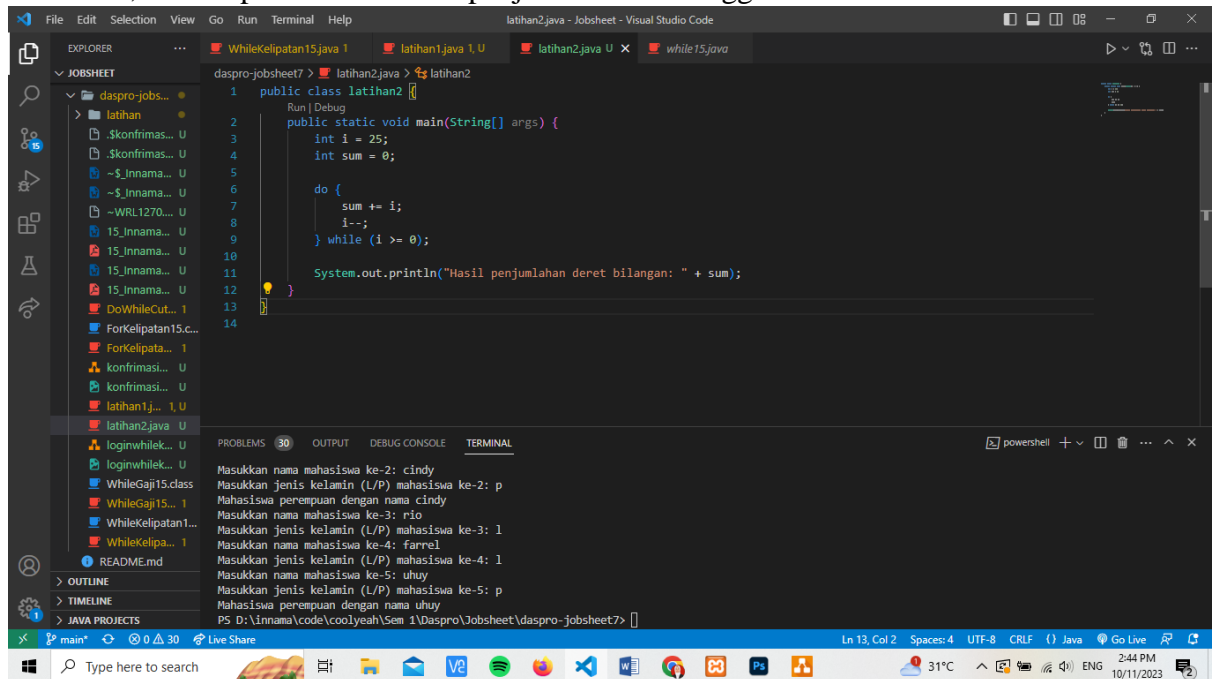
    int jumlahMahasiswa = 30;
    String namaMahasiswa;
    String jenisKelamin;

    int i = 0; // Inisialisasi penghitung
    do {
      System.out.print("Masukkan nama mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
      namaMahasiswa = scanner.nextLine();
      System.out.print("Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": ");
      jenisKelamin = scanner.nextLine().toUpperCase();
      if (jenisKelamin.equalsIgnoreCase("p")) {
        System.out.println("Mahasiswa perempuan dengan nama " + namaMahasiswa);
      }
      i++; // Menambahkan penghitung setiap kali data dimasukkan
    } while (i < jumlahMahasiswa); // Melakukan loop selama belum mencapai jumlah mahasiswa yang diinginkan
  }

PROBLEMS 30 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
  Masukkan nama mahasiswa ke-2: cindy
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-2: p
  Mahasiswa perempuan dengan nama cindy
  Masukkan nama mahasiswa ke-3: rio
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-3: l
  Masukkan nama mahasiswa ke-4: farrel
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-4: l
  Masukkan nama mahasiswa ke-5: uhuy
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-5: p
  Mahasiswa perempuan dengan nama uhuy
  PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7>

Ln 7, Col 33 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java Go Live
```

### 2. Latihan 2, menampilkan hasil deret penjumlahan 25 hingga 1



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help latihan2.java - Jobsheet - Visual Studio Code

EXPLORER
  daspro-jobs...
  daspro-jobs...
  latihan
    .$.konfirmasi... U
    .$.konfirmasi... U
    ~$.Innama... U
    ~$.Innama... U
    15_Innama... U
    15_Innama... U
    15_Innama... U
    DoWhileCut... 1
    ForKelipatan15.c...
    ForKelipata... 1
    konfirmasi... U
    konfirmasi... U
    latihan1j... 1 U
    latihan2.java U
    loginwhilek... U
    loginwhilek... U
    WhileGaji15.class
    WhileGaji15... 1
    WhileKelipatan1...
    WhileKelipa... 1
    README.md
  > OUTLINE
  > TIMELINE
  > JAVA PROJECTS

JOB SHEET
  daspro-jobsheet7 > latihan2.java > latihan2
  Run | Debug
  public class latihan2 {
    public static void main(String[] args) {
      int i = 25;
      int sum = 0;

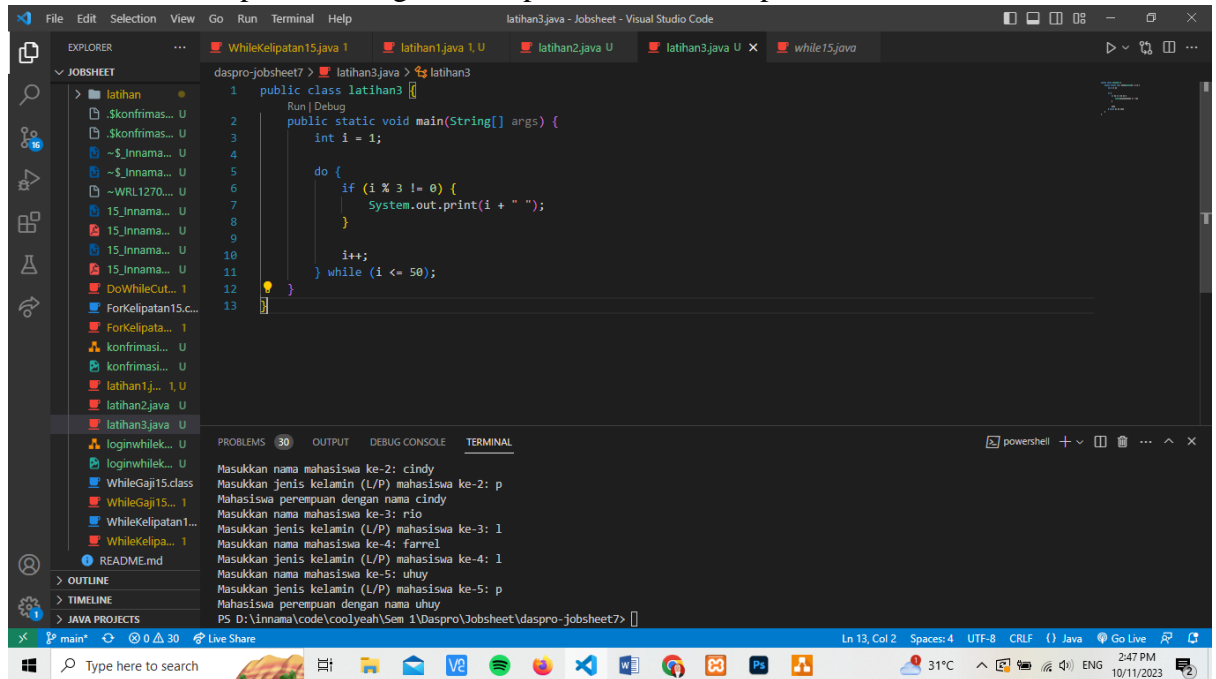
      do {
        sum += i;
        i--;
      } while (i >= 0);

      System.out.println("Hasil penjumlahan deret bilangan: " + sum);
    }
  }

PROBLEMS 30 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
  Masukkan nama mahasiswa ke-2: cindy
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-2: p
  Mahasiswa perempuan dengan nama cindy
  Masukkan nama mahasiswa ke-3: rio
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-3: l
  Masukkan nama mahasiswa ke-4: farrel
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-4: l
  Masukkan nama mahasiswa ke-5: uhuy
  Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-5: p
  Mahasiswa perempuan dengan nama uhuy
  PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet7>

Ln 13, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java Go Live
```

### 3. Latihan 3, menampilkan bilangan 1 sampai 50 kecuali kelipatan 3



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `latihan3.java` open. The code is as follows:

```
1 public class latihan3 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         int i = 1;  
4  
5         do {  
6             if (i % 3 != 0) {  
7                 System.out.print(i + " ");  
8             }  
9             i++;  
10        } while (i <= 50);  
11    }  
12 }  
13
```

The terminal output shows the execution of the program, displaying numbers from 1 to 50, skipping multiples of 3:

```
Masukkan nama mahasiswa ke-2: cindy  
Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-2: p  
Mahasiswa perempuan dengan nama cindy  
Masukkan nama mahasiswa ke-3: rio  
Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-3: l  
Masukkan nama mahasiswa ke-4: farrel  
Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-4: l  
Masukkan nama mahasiswa ke-5: uhuy  
Masukkan jenis kelamin (L/P) mahasiswa ke-5: p  
Mahasiswa perempuan dengan nama uhuy  
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\Jobsheet\daspro-jobsheet>
```

The status bar at the bottom indicates the file is at line 13, column 2, with 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings. The system tray shows a temperature of 31°C and the date 10/11/2023.

## Tugas Kelompok

1. Fitur perulangan maks 3 kali saat login

```
while (loginAttempts <= maxLoginAttempts) {
    System.out.println(x:"Masukkan nomor rekening :");
    String input_no_rek = scanner.nextLine();

    System.out.println(x:"Masukkan pin anda :");
    String input_pin = scanner.nextLine();

    System.out.println(x:"*****");
```

```
if (input_no_rek.equals(no_rek) && input_pin.equals(pin) && status.equals(anObject:"aman")) {
    String no_rek_tujuan, konfirmasi;
    int nom_transfer, nom_tarik, nom_setor, saldo_awal = 5000000, sisa_saldo;
    System.out.println(x:"Anda berhasil login, silahkan memilih menu dibawah ini :");
    System.out.println(x:"1. Transfer");
    System.out.println(x:"2. Tarik tunai");
    System.out.println(x:"3. Setor tunai");
    System.out.println(x:"4. Pembayaran lain-lain");
    System.out.println(x:"Menu yang dipilih :");
    int menu = scanner.nextInt();
```

```
} else {
    System.out.println(x:"Gagal login, periksa kembali detail anda");
    loginAttempts++;

    if (loginAttempts >= maxLoginAttempts) {
        System.out.println(x:"Anda telah gagal lebih dari 3 kali. Akun anda diblokir.");
        status = "diblokir";
        break; // Account is blocked, exit the loop
    }
}
```

2. Fitur perulangan setelah konfirmasi

```
do {
    Scanner scanner2 = new Scanner(System.in);
    System.out.println(x:"Anda memilih menu transfer");
    System.out.println(x:"*****");
    System.out.println(x:"Masukkan nomor rekening tujuan :");
    no_rek_tujuan = scanner2.nextLine();
    System.out.println(x:"Masukkan nominal transfer : ");
    nom_transfer = scanner2.nextInt();
    if (nom_transfer > saldo_awal) {
        System.out.println(x:"Transaksi gagal, periksa kembali saldo anda");
    } else {
        sisa_saldo = saldo_awal - nom_transfer;
        System.out.println("Transfer ke nomor " + no_rek_tujuan + " berhasil dilakukan");
        System.out.println("Sisa saldo anda : " + sisa_saldo);
    }
    System.out.println(x:"Apakah anda ingin mengulangi transaksi?");
    konfirmasi = scanner2.nextLine();
    if (konfirmasi.equalsIgnoreCase(anotherString:"t")) {
        System.out.println(x:"Terimakasih telah bertransaksi");
        break;
    }
} while (konfirmasi.equalsIgnoreCase(anotherString:"y"));
```

