LAPORAN PRAKTIKUM 7 DASAR PEMROGRAMAN



Nama: Ivansyah Eka Oktaviadi Santoso

NIM: 2341720126

Kelas: 1B

Prodi: D-IV Teknik Informatika

JOBSHEET 4

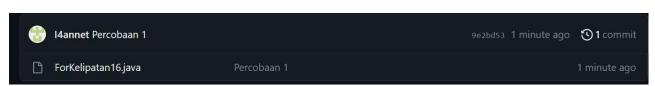
PERULANGAN 1

1. Screenshot codingan "ForKelipatan16.java":

2. Screenshot hasil codingan "ForKelipatan.java":

```
PS C:\Users\IVWMSYM+D & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\IVWMSYM+\AppData\Local\Temp\vscodesws_63176\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Forxelipatan16'
Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : 5
Banyaknya bilangan kelipatan (1-9) : 5
Banyaknya bilangan kelipatan 1 sampai 50 adalah 10
Jumlah bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 275
PS C:\Users\IVMSYM+D
```

3. Push dan commit hasil ke github



A. Pertanyaan 1:

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!

Jawaban:

a. Inisialisasi : komponen perulangan pertama yang digunakan untuk menginisialisasi variable pengontrol pengulangan

```
int i = 1;
```

b. Kondisi: komponen perulangan kedua yang menentukan kondisi yang harus terpenuhi agar perulangan terus berjalan

```
i <= 50;
```

c. Update: komponen ketiga yang digunakan untuk mengubah niai variable pengontrol perulangan setelah setiap literasi perulangan.



2. Jelaskan alur kerja dari potongan kode program berikut!

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

Jawaban: nilai 'i' kurang dari 50 akan ditingkatkan sebanyak 1 dengan menggunakan 'i++' lalu program memeriksa apakah 'i' adalah kelipatan dari 'kelipatan' menggunakan '1 % kelipatan' jika sisa pembagian adalah 0 maka 'i' adalah kelipatan dari 'kelipatan'dan akan ditambahkan ke dalam 'jumlah' menggunakan 'jumlah +=i' untuk menghitung total kelipatan. Lalu ditambahkan ke 'counter' menggunakan 'counter++' untuk menghitung berapa banyak kelipatan yang telah ditemukan dan program akan mencetak hasilnya.

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.

```
-java-project\bin' 'ForKelipatani6modif'
Masukkan bilangan Relipatan (1-9) : 8
Banyaknya bilangan 8 dari 1 sampai 50 adalah 6
Jumlah bilangan 8 dari 1 sampai 50 adalah 168
Rata-rata bilangan kelipatan 8 dari 1 sampai 50 adalah 168
Rota-rata bilangan kelipatan 8 dari 1 sampai 50 adalah 28.00
PS C:\Users\UNMSYMD |
```

```
IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)

$ git init
Reinitialized existing Git repository in D:/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding/gjt/

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)

$ git add ForKelipatan16.java

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)

$ git commit -m "Modifikasi Pertanyaan 1 no.1"
[main e6c32ed] Modifikasi Pertanyaan 1 no.1"
[main e6c32ed] Modifikasi Pertanyaan 1 no.1"
[main e6c32ed] Joinsertions(+), 6 deletions(-)
create mode 100644 For16.java

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)

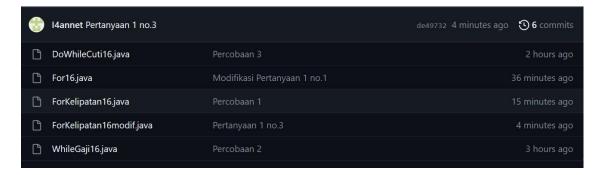
$ git branch -M main

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)

$ git remote add origin https://github.com/I4annet/Prak-daspro-jobsheet7.git error: remote origin already exists.

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)

$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
C
```



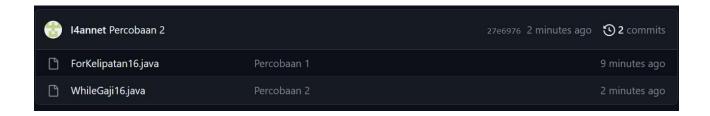
4. Buatlah file baru dengan nama WhileKelipatanNoAbsen.java. Buatlah kode program dengan tujuan serupa tetapi menggunakan WHILE. Push dan commit kode program ke github.



- B. Percobaan 2 : Menghitung Gaji Lembur Karyawan Menggunakan WHILE dan CONTINUE
 - 1. Screenshot coding dari WhileGaji16.java

2. Screenshot hasil codingan "WhileGaji16.java"

3. Push dan commit hasil ke github



D. Pertanyaan 2:

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

```
while (jatahCuti > 0);
Jawaban:
```

Banyaknya perulangan yang dilakukan tergantung pada nilai awal dari 'jatahCuti' yang dimasukkan oleh pengguna dan perulangan akan terus berlanjut sampai nilai 'jatahCuti' habis (kurang dari atau sama dengan 0)

2. Pada potongan kode berikut,

```
if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
    continue;
```

Apa yang sebenarnya terjadi jika variabel jabatan berisi nilai "DIREKTUR"? Apa peran CONTINUE yang dituliskan di dalam sintaks perulangan?

Jawaban: Yang terjadi adalah 'continue' mengabaikan perhitungan gaji lembur dan literasi berikutnya dari perulangan saat menemui direktur. Yang berarti gaji lembur tidak akan dihitung untuk direktur. Dan pada dasarnya, 'continue' digunakan untuk melompati bagian sisa kode dalam perulangan saat kondisi tertentu dipenuhi dan kemudian melanjutkan dengan literasi berikutnya dari perulangan.

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!

Jawaban:

ketika memasukkan "direktur" sebagai jabatan karyawan pertama, maka program akan menyetel 'gajiLembur' menjadi 0 untuk direktur sesuai dengan pernyataan 'if(jabatan.equalsIgnoreCase("direkt ur"))'.Namun, dengan 'i++' di akhir terjadi perulangan lalu tetap dilanjutkan dan akan mencoba meminta masukan untuk karyawan.

4. Modifikasi kode program untuk menghandle 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 jumlah jam lembur: 5
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jumlah jam lembur: 5
Pilihan jabatan karyawan ke-3: pegawai
Masukkan jumlah jam lembur: 4
Jabatan invalid
Pilihan jabatan baryawan ke-3: karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-3: karyawan
Masukkan jumlah jam lembur: 4
Total gaji lembur: 1300000.0
```

Jawaban:

```
-java-project\bin' 'WhileGaji16
Masukkan jumlah karyawan: 3
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-1 : manajer
Masukkan jumlah jam lembur: 10
Gaji lembur karyawan ke-1: 1000000.0
Total gaji lembur: 1000000.0
Pilihan jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan jabatan karyawan ke-2 : direktur
Masukkan jumlah jam lembur: 5
Gaji lembur karyawan ke-2: 0.0
Total gaji lembur: 1000000.0
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
Gaji lembur karyawan ke-3: 300000.0
Total gaji lembur: 1300000.0
PS C:\Users\IVANSYAH>
```

- E. Percobaan 3: Menghitung Jatah Cuti Menggunakan DO-WHILE
 - 1. Screenshot codingan DoWhileCuti16.java

2. Screenshot hasil dari codingan DoWhileCuti16.java

```
Jatah cuti: 12
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 4
Sisa jatah cuti: 8
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 5
Sisa jatah cuti: 3
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 5
Sisa jatah cuti: 3
Jumlah hari: 4
Sisa jatah cuti: 4
Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi
PS C:\Users\IVANISYAND |
```

3. Push dan Commit hasil ke github

```
TVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in D:/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding/.git/
IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)
$ git add "Dowhilecuti16.java"

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)
$ git commit -m "Percobaan 3"
[main d&ebad6] Percobaan 3

I file changed, 32 insertions(+)
create mode 100644 Dowhilecuti16.java

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)
$ git branch -M main

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)
$ git remote add origin https://github.com/I4annet/Prak-daspro-jobsheet7.git error: remote origin already exists.

IVANSYAH@LAPTOP-A03UJBN1 MINGW64 /d/Prak Daspro/Semester 1/Jobsheet 7 coding (main)
$ git push -u origin main Enumerating objects: 100% (4/4), done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s | done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s | done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s | done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s | done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | 688.00 KiB/s | done.
Writing objects: 100% (3/3), 688 bytes | done.
Writing objects: 100% (3/3),
```



F. Pertanyaan 3:

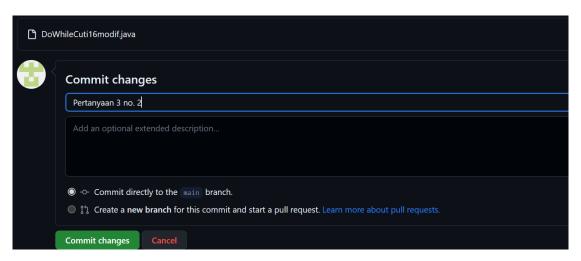
1. Apa kegunaan sintaks BREAK di dalam sintaks perulangan?

Jawaban: Perintah khusus untuk menghentikan secara paksa sebuah perulangan yang berhenti sebelum waktunya berhenti.

 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 mengisikan jumlah hari sesuai jatah cuti.

```
PS C:\Users\IVANSYAH\ & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\IVANSYAH\AppData\Local\Temp\vscodesws_3b153\jdt_ws\jdt.ls'-java-project\bin' 'DoubhileCuti16'
Jatah cuti: 20
Apaksh Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 1
Sisa jatah cuti: 19
Apaksh Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 1
Sisa jatah cuti: 18
Apaksh Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 1
Sisa jatah cuti: 17
Apaksh Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 1
Sisa jatah cuti: 16
Apaksh Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 17
Sisa jatah cuti: 16
Apaksh Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 17
Sisa jatah cuti: 16
Apaksh Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
Jumlah hari: 17
Sisa jatah cuti: 17
Sisa jatah cuti: 17
Sisa jatah cuti: 17
Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi
PS C:\Users\IVANSYAH\
```

3. Push dan commit kode program ke github



l4annet Perta	anyaan 3 no. 2	937bce4 now 🧿 9 commits
DoWhileCuti	16.java Percobaan 3	3 hours ago
DoWhileCuti	16modif.java Pertanyaan 3 no. 2	now
PorKelipatan	16.java Percobaan 1	1 hour ago
PorKelipatan	16modif.java Pertanyaan 1 no.3	52 minutes ago
☐ WhileGaji16.j	ava Percobaan 2	3 hours ago
☐ WhileKelipata	an16.java Pertanyaan 1 no.4	42 minutes ago

- 4. Pada saat input konfirmasi, ketikkan "t", apa yang terjadi? Mengapa demikian?
- Jawaban: program langsung terhenti, karena program menggunakan 'break' untuk mengakhiri perulangan ini akan menghentikan saat pengguna memilih tidak mengambil cuti dengan memasukkan "t".
- 5. Modifikasi kode program sehingga saat pengguna mengetikkan "t" sebagai input konfirmasi, maka program akan berhenti

```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoff Corporation. All rights reserved.

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

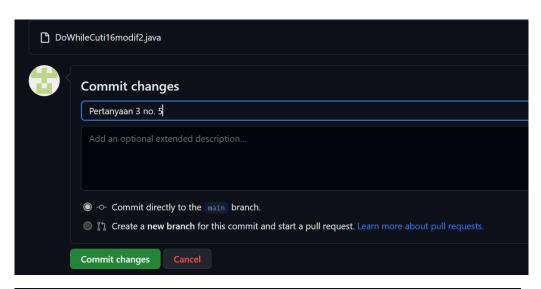
PS C:\Users\IVWMSYMMD & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\IVWMSYMM\AppDuta\Local\Temp\vsccdesws_3b153\jdt_ws\jdt.ls
_java.project\bin' 'Dos#ilecutiiomsdif2'

ApaNath Avais ingin mongambil cuti (y/t)? y

Sisa jatah cuti: 15

Sisa jatah cuti: 15
```

6. Push dan commit kode program ke github



•	I4annet Pertanyaan 3 no. 5	
	DoWhile Cuti 16. java	Percobaan 3
	DoWhile Cuti 16 modif. java	Pertanyaan 3 no. 2
	DoWhile Cuti 16 modif 2. java	Pertanyaan 3 no. 5
	For Kelipatan 16. java	Percobaan 1
	For Kelipatan 16 modif. java	Pertanyaan 1 no.3
	WhileGaji16.java	Percobaan 2
	While Kelipatan 16. java	Pertanyaan 1 no.4

G. Tugas Latihan Mandiri:

A. Pengguna memasukkan nama dan jenis kelamin dari 30 mahasiswa di suatu kelas. Nama-nama mahasiswa yang ditampilkan hanya yang berjenis kelamin perempuan

```
import java.util.Scanner;

import java.util.Scanner;

* LatManA16
*/

public class LatManA16 {

Run|Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    String namaMahasiswa;
    int jumlahMahasiswa = 30;
    char jenisKelamin;

int a = 0;

for ( a = 0; a < jumlahMahasiswa; a++) {
    System.out.print("Masukkan Nama Mahasiswa ke-" + (a + 1) + " : ");
    namaMahasiswa = scanner.nextLine();
    System.out.print(s: "Masukkan Jenis Kelamin (L/P) Mahasiswa: ");
    jenisKelamin = scanner.nextLine();
    if (jenisKelamin == 'P' || jenisKelamin == 'p'){
        System.out.println("Merupakan Mahasiswa Perempuan " + namaMahasiswa);
    }
}

}
}
</pre>
```

```
at Lettwatis ain(Lettwatis Javasca)

Sc ClUsers/LWMSYMOV & Cloregoum Files/Javas/jdk-17/bin/java.exe' '-xxx+showcodebetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\LVMSYMI/AppOuta\Local\Temp\vscodesus_Iffb2b\jdt_us\jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\Jdt_ls\J
```

B. Menampilkan hasil penjumlahan deret bilangan 25 sampai dengan 1

```
import java.util.Scanner;

/**

* LatManB16

*/

public class LatManB16 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int i = 1, total = 0;
        do {
            total += i;
            i++;
        } while (i <=25);
        System.out.println("Hasil penjumlahan dari 1 sampai 25 adalah : " + total);

PS C:\Users\tuwnsymb & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-xx:\Show.codeOetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\tuwnsymb\AppOuta\tocal\Temp\vsccdeaws_IfDzb\jdt_ws\jdt.ls
PS C:\Users\tuwnsymb & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-xx:\Show.codeOetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\tuwnsymb\AppOuta\tocal\Temp\vsccdeaws_IfDzb\jdt_ws\jdt.ls
PS C:\Users\tuwnsymb</pre>
```

C. Menampilkan deret bilangan 1 sampai 50, kecuali bilangan kelipatan 3 (1 2 4 5 7 8 10 ... 47 49 50)

```
import java.util.Scanner;

/**

* LatManC16

*/
public class LatManC16 {

Run|Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    int a = 1;
    while (a<=50) {
        if (a % 3 != 0) {
            System.out.println("angka- " + a);
        }
    }
}</pre>
```

```
Mindows Powershell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest Powershell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\LYMNOYMD & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.ewe' '>XX:\ShowCodeOetailSInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\LYMNOYMD/AppOata\Local\Temp\vscodesws_Ifbzb\jdt_ws\jdt.ls_nagea - 1
angka - 2
angka - 4
angka - 5
angka - 11
angka - 13
angka - 14
angka - 13
angka - 10
angka - 12
angka - 23
angka - 33
angka - 34
angka - 35
angka - 36
angka - 37
angka - 38
angka - 39
angka - 40
angk
```

H. Tugas Kelompok:

1. Fitur Login

2. Fitur Jam Kompensasi:

```
import java.util.Scanner;

/**

import java.util.Scanner;

/**

import java.util.Scanner;

/**

import java.util.Scanner;

public class jamkompen {

Run|Debug
public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int jumlahMahasiswa;
int totalJam = 0;

System.out.print(s:"Masukkan jumlah mahasiswa: ");

jumlahMahasiswa = scanner.nextInt();

for (int mahasiswaIndex = 1; mahasiswaIndex <= jumlahMahasiswa; mahasiswaIndex++) {

System.out.print("Masukkan jumlah jam kompensasi untuk mahasiswa ke-" + mahasiswaIndex + ": ");

int jamkompensasi = scanner.nextInt();

totalJam += jamkompensasi;

System.out.print(s:"Apakah ada mahasiswa lain yang ingin dimasukkan? (Ya/Tidak): ");

String jawaban = scanner.next().toLowerCase();

if (jawaban.equals(anobject:"tidak")) {

// Keluar dari perulangan jika jawaban "Tidak"

break;
}

System.out.println("Total jam kompensasi: " + totalJam);

}

System.out.println("Total jam kompensasi: " + totalJam);
}
</pre>
```