

**LAPORAN DASAR PEMROGRAMAN**  
**JOBSHEET 4: PSEUDOCODE DAN FLOWCHART**

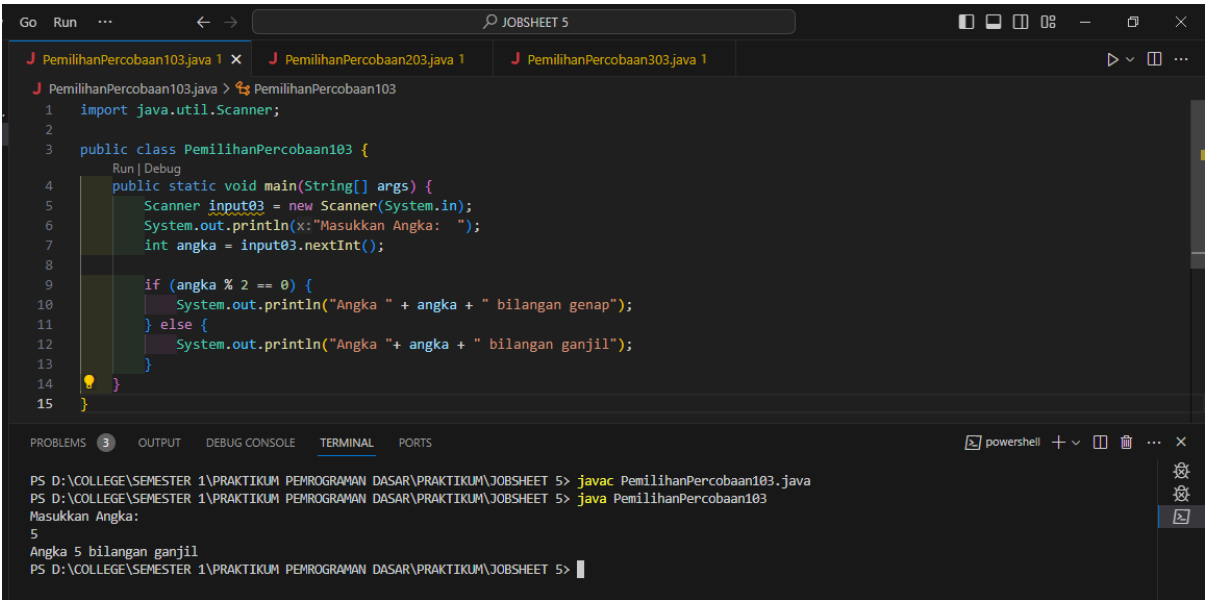


**Nama: Afifah Khoirunnisa**  
**NIM: 2341720250**  
**Kelas: 1B**  
**Prodi : D-IV Teknik Informatika**

# PERCOBAAN 1

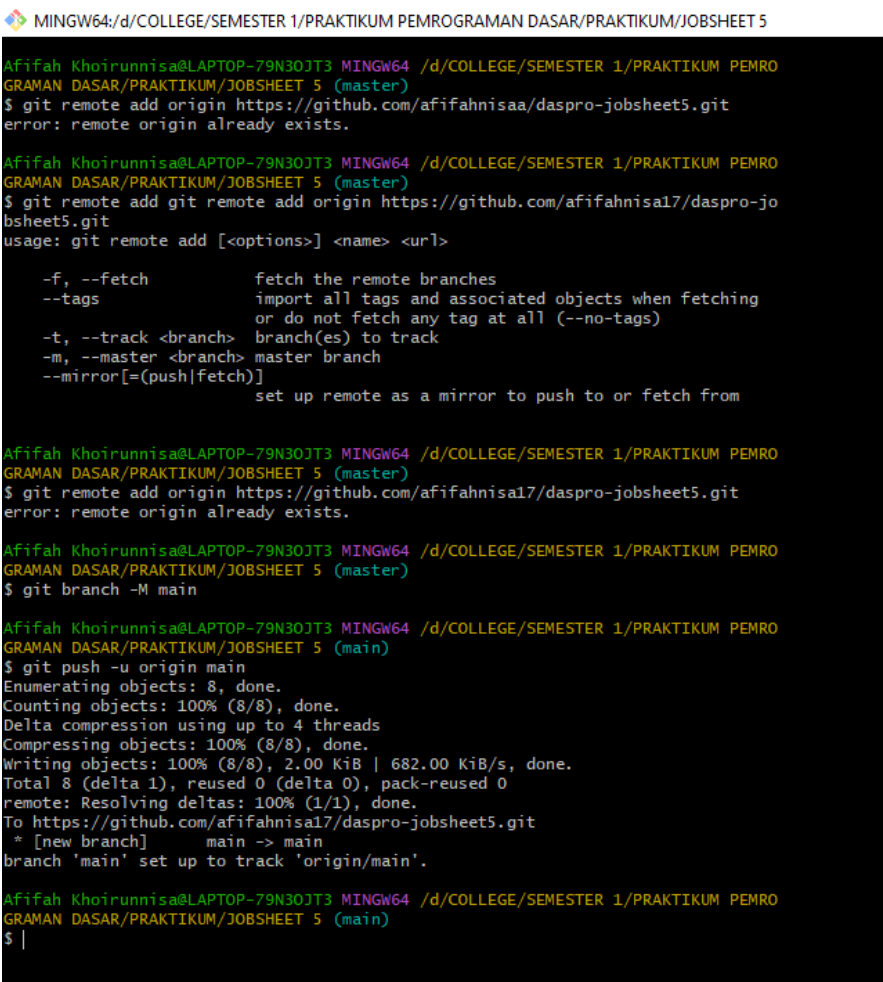
## LANGKAH-LANGKAH:

1. Membuka text editor kemudian simpan dengan nama PemilihanPercobaan103.java
2. Membuat struktur dasar java (membuat class dan program main).
3. Menambahkan import library Scanner.
4. Mendeklarasikan Scanner: beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
5. Menambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard:
6. Membuatlah struktur kondisi untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil
7. Menjalankan program, maka outputnya adalah sebagai berikut:



```
Go Run ... < > JOBSHEET 5
J PemilihanPercobaan103.java 1 x J PemilihanPercobaan203.java 1 J PemilihanPercobaan303.java 1
J PemilihanPercobaan103.java > PemilihanPercobaan103
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan103 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input03 = new Scanner(System.in);
6         System.out.println(x: "Masukkan Angka: ");
7         int angka = input03.nextInt();
8
9         if (angka % 2 == 0) {
10             System.out.println("Angka " + angka + " bilangan genap");
11         } else {
12             System.out.println("Angka " + angka + " bilangan ganjil");
13         }
14     }
15 }
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5> javac PemilihanPercobaan103.java
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5> java PemilihanPercobaan103
Masukkan Angka:
5
Angka 5 bilangan ganjil
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5> |
```

8. Mem-push dan men-commit hasil ke repository



```
MINGW64:/d/COLLEGE/SEMESTER 1/PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR/PRAKTIKUM/JOBSHEET 5
Afifah Khoirunnisa@LAPTOP-79N30JT3 MINGW64 /d/COLLEGE/SEMESTER 1/PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR/PRAKTIKUM/JOBSHEET 5 (master)
$ git remote add origin https://github.com/afifahnisaa/daspro-jobsheet5.git
error: remote origin already exists.

Afifah Khoirunnisa@LAPTOP-79N30JT3 MINGW64 /d/COLLEGE/SEMESTER 1/PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR/PRAKTIKUM/JOBSHEET 5 (master)
$ git remote add git remote add origin https://github.com/afifahnisaa17/daspro-jobsheet5.git
usage: git remote add [<options>] <name> <url>

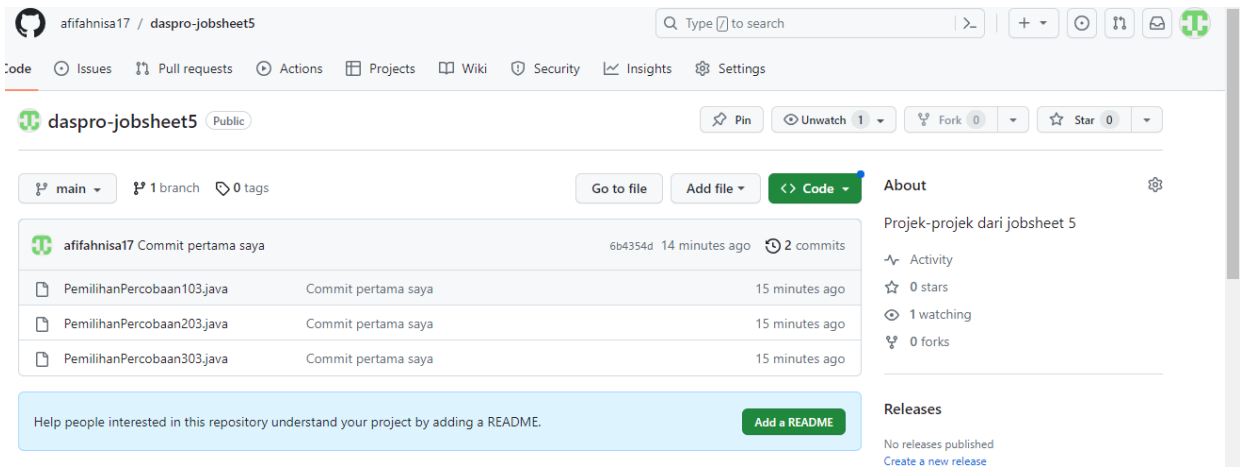
    -f, --fetch                fetch the remote branches
    --tags                    import all tags and associated objects when fetching
                              or do not fetch any tag at all (--no-tags)
    -t, --track <branch>     branch(es) to track
    -m, --master <branch>    master branch
    --mirror[=(push|fetch)]   set up remote as a mirror to push to or fetch from

Afifah Khoirunnisa@LAPTOP-79N30JT3 MINGW64 /d/COLLEGE/SEMESTER 1/PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR/PRAKTIKUM/JOBSHEET 5 (master)
$ git remote add origin https://github.com/afifahnisaa17/daspro-jobsheet5.git
error: remote origin already exists.

Afifah Khoirunnisa@LAPTOP-79N30JT3 MINGW64 /d/COLLEGE/SEMESTER 1/PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR/PRAKTIKUM/JOBSHEET 5 (master)
$ git branch -M main

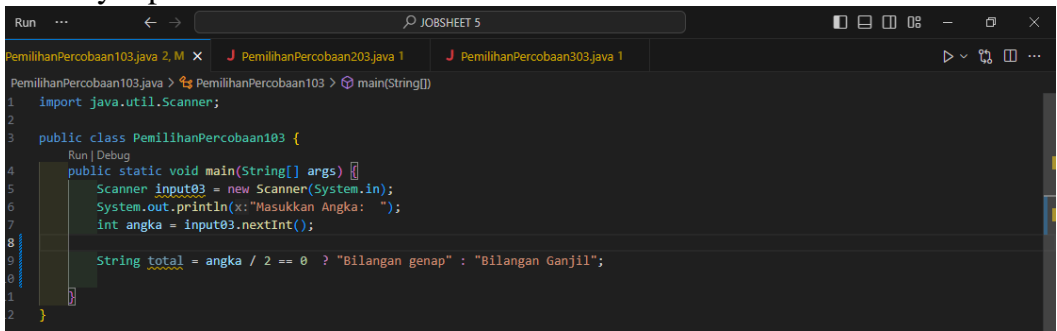
Afifah Khoirunnisa@LAPTOP-79N30JT3 MINGW64 /d/COLLEGE/SEMESTER 1/PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR/PRAKTIKUM/JOBSHEET 5 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 2.00 KiB | 682.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/afifahnisaa17/daspro-jobsheet5.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Afifah Khoirunnisa@LAPTOP-79N30JT3 MINGW64 /d/COLLEGE/SEMESTER 1/PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR/PRAKTIKUM/JOBSHEET 5 (main)
$ |
```

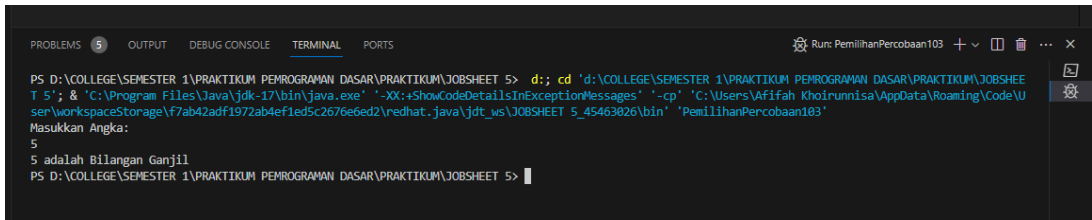


Pertanyaan!

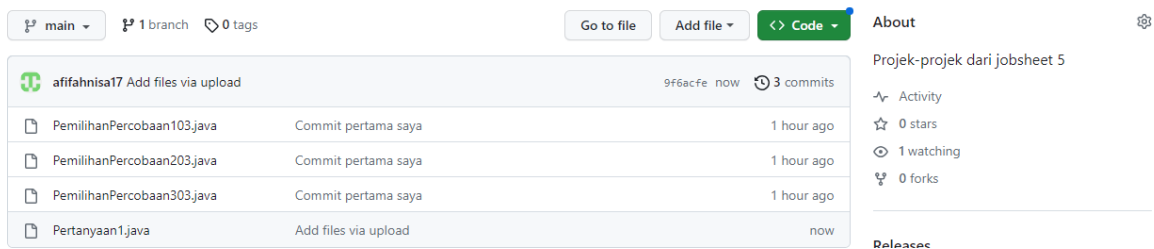
- 1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!



- 2. Jalankan dan amatilah hasilnya!



- 3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

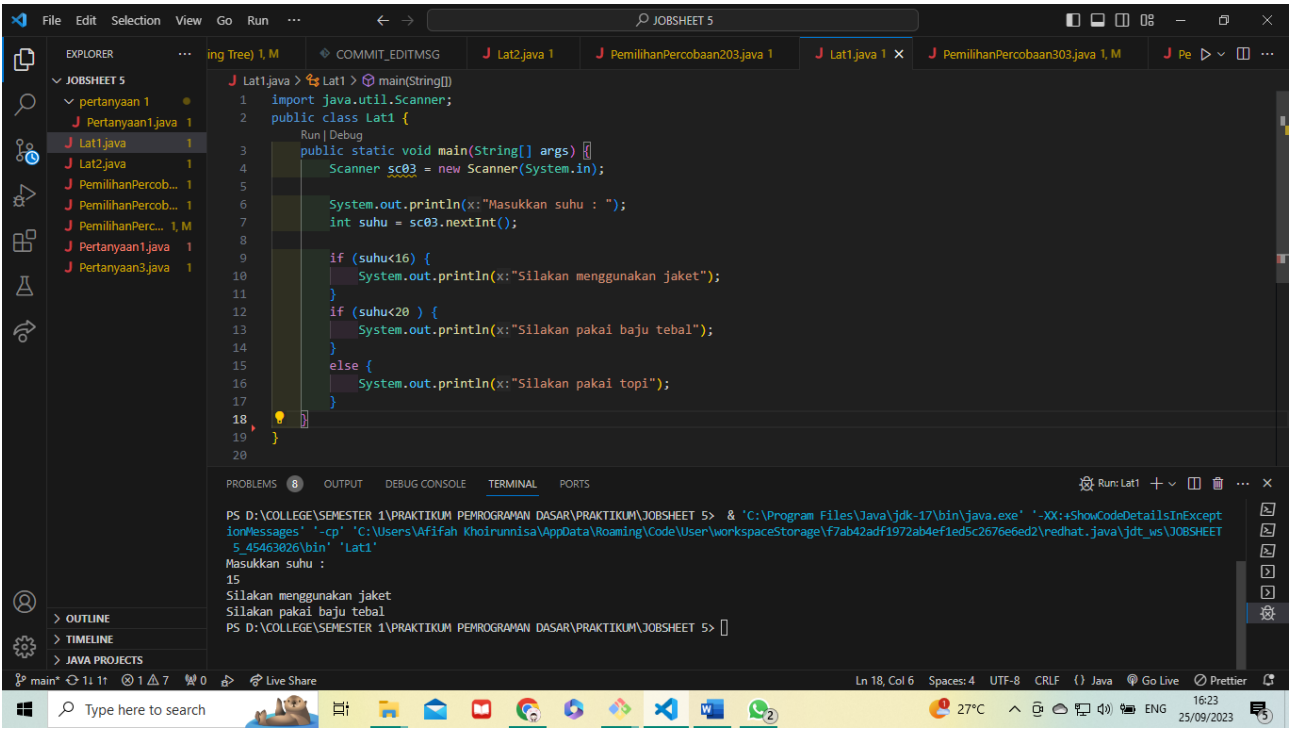


- 4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!

Jawaaban:

Karena penggunaan if- else dan penggunaan ternary operator memiliki kesamaan. Ternary operator memiliki keunggulan yaitu kode yang digunakan lebih singkat.

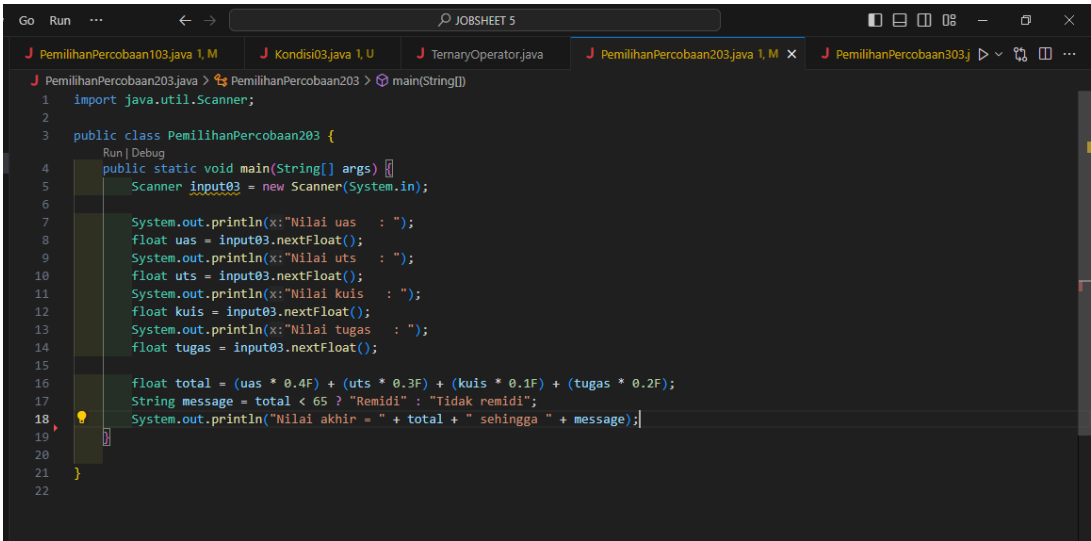
# LATIHAN 1



## PERCOBAAN 2

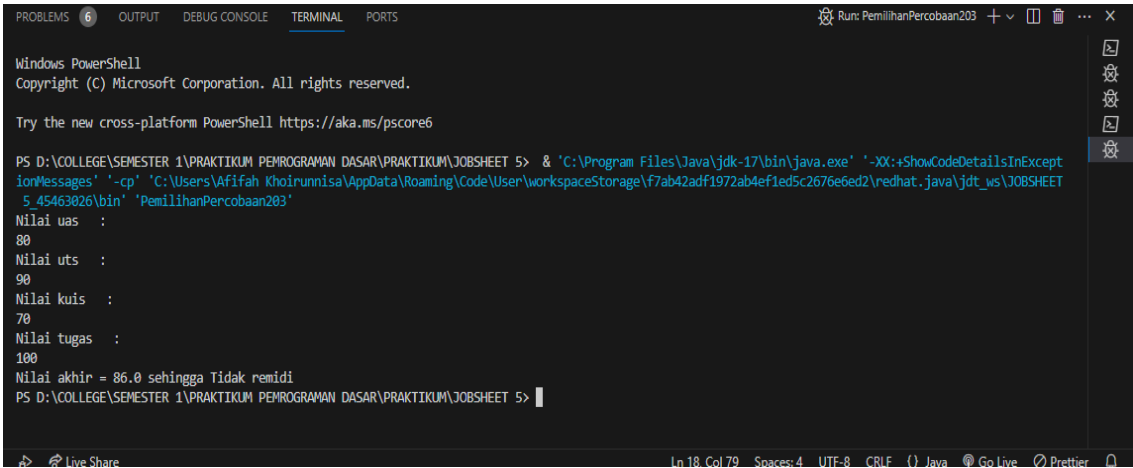
### LANGKAH-LANGKAH:

1. Membuka text editor simpan file dengan nama PemilihanPercobaan203.java
2. Membuat struktur dasar java (membuat class dan program main)
3. Menambahkan library Scanner.
4. Membuat deklarasi Scanner. beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
5. Menuliskan perintah untuk memasukkan inputan.
6. Menambahkan kode program untuk menghasilkan nilai akhir:
7. Menambahkan kondisi seperti dibawah ini:
8. Menampilkan hasil nilai akhir mahasiswa dan keputusan remidi atau tidak.



```
Go Run ... ← → JOBSHEET 5
J PemilihanPercobaan103.java 1, M J Kondisi03.java 1, U J TernaryOperator.java J PemilihanPercobaan203.java 1, M X J PemilihanPercobaan303.j
J PemilihanPercobaan203.java > PemilihanPercobaan203 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan203 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input03 = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println(x:"Nilai uas : ");
8         float uas = input03.nextFloat();
9         System.out.println(x:"Nilai uts : ");
10        float uts = input03.nextFloat();
11        System.out.println(x:"Nilai kuis : ");
12        float kuis = input03.nextFloat();
13        System.out.println(x:"Nilai tugas : ");
14        float tugas = input03.nextFloat();
15
16        float total = (uas * 0.4F) + (uts * 0.3F) + (kuis * 0.1F) + (tugas * 0.2F);
17        String message = total < 65 ? "Remidi" : "Tidak remidi";
18        System.out.println("Nilai akhir = " + total + " sehingga " + message);
19
20    }
21
22 }
```

9. Outputnya adalah sebagai berikut.



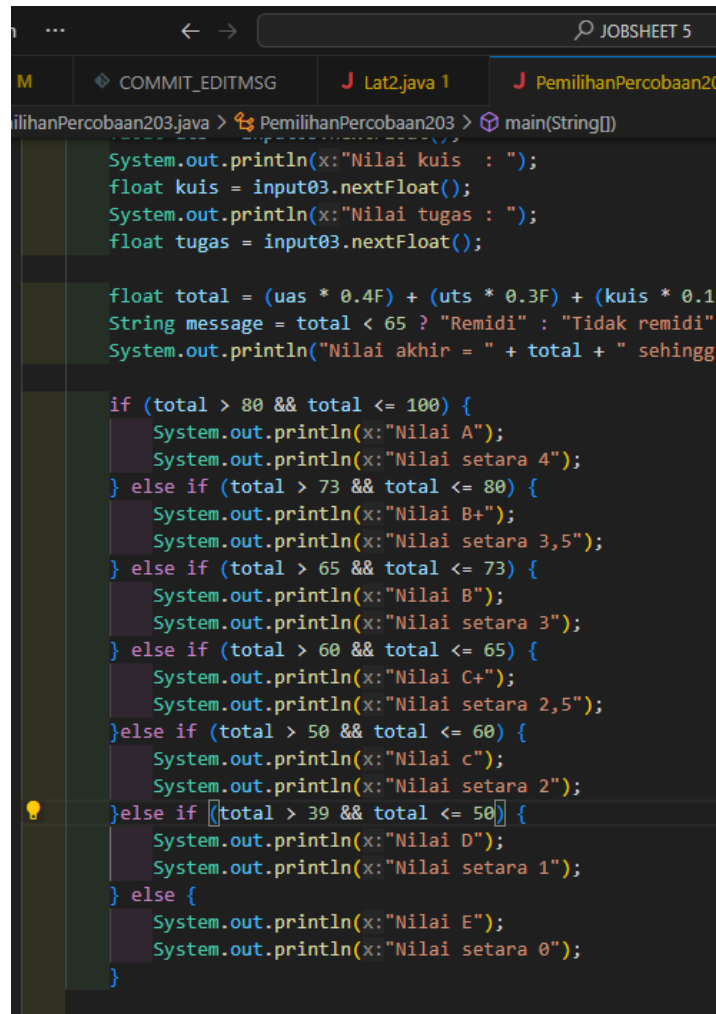
```
PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Afifah Khoirunnisa\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\f7ab42adf1972ab4ef1ed5c2676e6ed2\redhat_java\jdt_ws\JOBSHEET 5_45463026\bin' 'PemilihanPercobaan203'
Nilai uas :
80
Nilai uts :
90
Nilai kuis :
70
Nilai tugas :
100
Nilai akhir = 86.0 sehingga Tidak remidi
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5>
```

Pertanyaan!

1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini! Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository



```
... ← → JOBSHEET 5
M COMMIT_EDITMSG J Lat2.java 1 J PemilihanPercobaan203
PilihanPercobaan203.java > PemilihanPercobaan203 > main(String[])
System.out.println(x:"Nilai kuis : ");
float kuis = input03.nextFloat();
System.out.println(x:"Nilai tugas : ");
float tugas = input03.nextFloat();

float total = (uas * 0.4F) + (uts * 0.3F) + (kuis * 0.1
String message = total < 65 ? "Remidi" : "Tidak remidi"
System.out.println("Nilai akhir = " + total + " sehingg

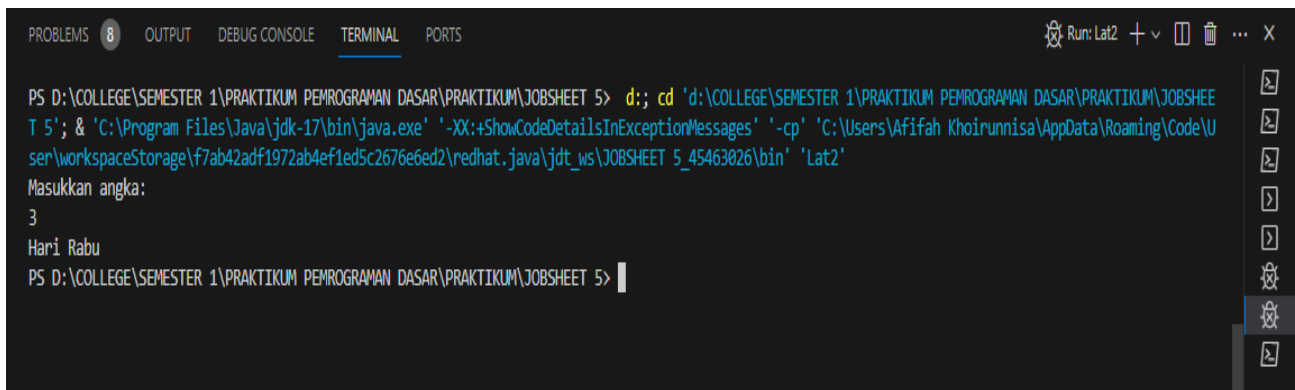
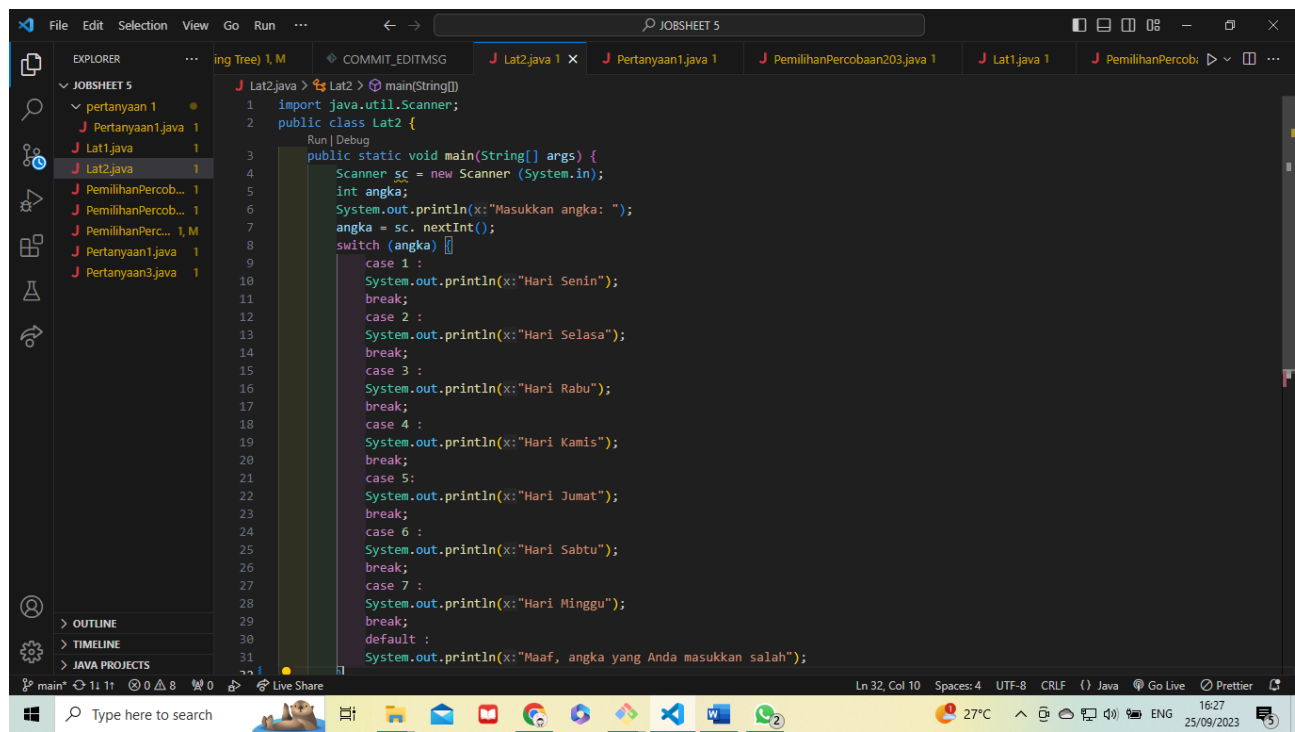
if (total > 80 && total <= 100) {
    System.out.println(x:"Nilai A");
    System.out.println(x:"Nilai setara 4");
} else if (total > 73 && total <= 80) {
    System.out.println(x:"Nilai B+");
    System.out.println(x:"Nilai setara 3,5");
} else if (total > 65 && total <= 73) {
    System.out.println(x:"Nilai B");
    System.out.println(x:"Nilai setara 3");
} else if (total > 60 && total <= 65) {
    System.out.println(x:"Nilai C+");
    System.out.println(x:"Nilai setara 2,5");
} else if (total > 50 && total <= 60) {
    System.out.println(x:"Nilai c");
    System.out.println(x:"Nilai setara 2");
} else if (total > 39 && total <= 50) {
    System.out.println(x:"Nilai D");
    System.out.println(x:"Nilai setara 1");
} else {
    System.out.println(x:"Nilai E");
    System.out.println(x:"Nilai setara 0");
}
```

2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan!

**Jawaban:**

Ada 7 kondisi yang ada. Serta ada jenis operator yang digunakan adalah Operator >, Operator &&, operator <=

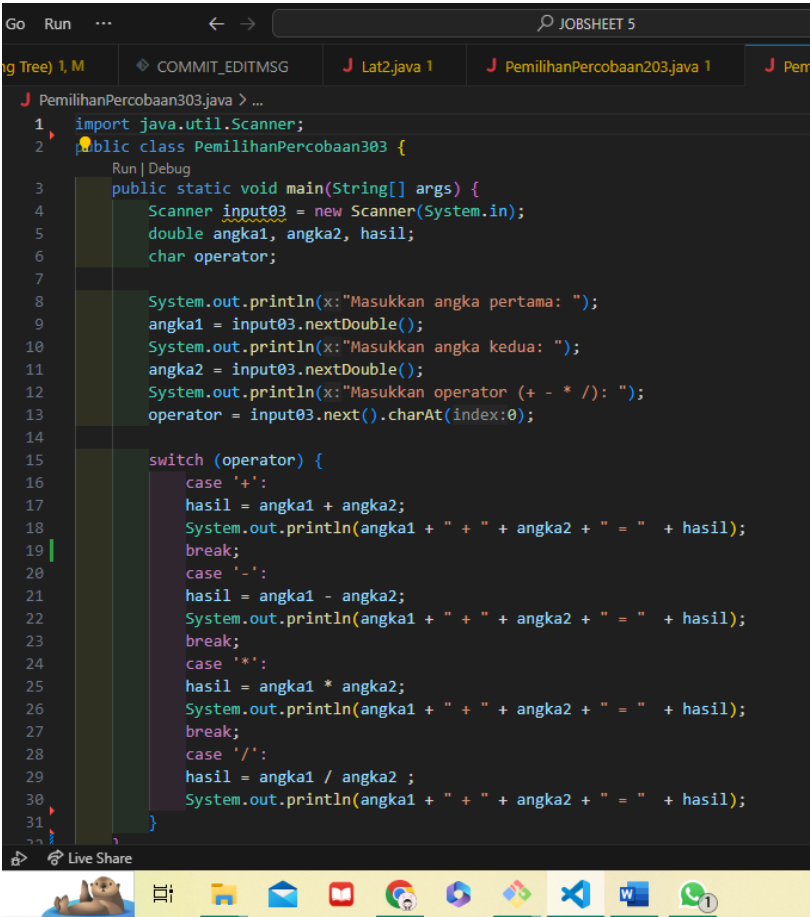
## LATIHAN 2



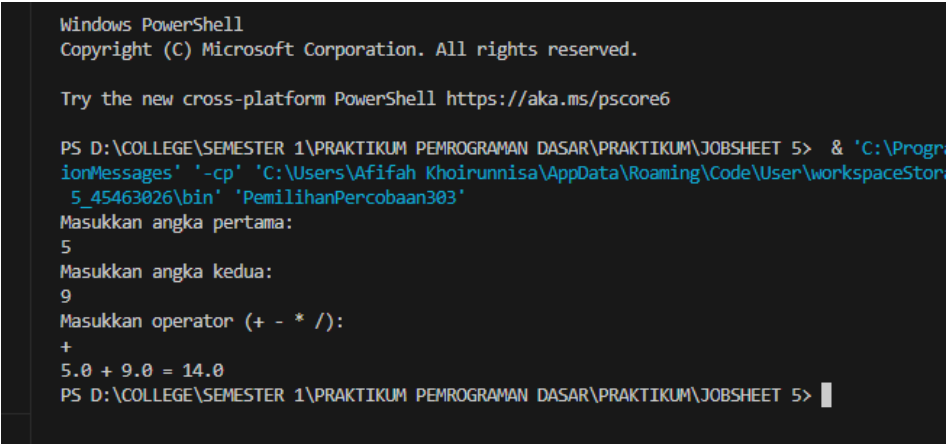
### PERCOBAAN 3

#### LANGKAH-LANGKAH:

1. Membuka text editor simpan file dengan nama PemilihanPercobaan303.java
2. Membuat struktur dasar java (membuat class dan program main)
3. Membuat deklarasi Scanner. beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
4. Membuat variabel-variabel berikut:
5. Menuliskan perintah untuk memasukkan inputan.
6. Menambahkan kode program kondisi dibawah ini



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilihanPercobaan303 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input03 = new Scanner(System.in);
5         double angka1, angka2, hasil;
6         char operator;
7
8         System.out.println(x:"Masukkan angka pertama: ");
9         angka1 = input03.nextDouble();
10        System.out.println(x:"Masukkan angka kedua: ");
11        angka2 = input03.nextDouble();
12        System.out.println(x:"Masukkan operator (+ - * /): ");
13        operator = input03.next().charAt(index:0);
14
15        switch (operator) {
16            case '+':
17                hasil = angka1 + angka2;
18                System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
19                break;
20            case '-':
21                hasil = angka1 - angka2;
22                System.out.println(angka1 + " - " + angka2 + " = " + hasil);
23                break;
24            case '*':
25                hasil = angka1 * angka2;
26                System.out.println(angka1 + " * " + angka2 + " = " + hasil);
27                break;
28            case '/':
29                hasil = angka1 / angka2 ;
30                System.out.println(angka1 + " / " + angka2 + " = " + hasil);
31        }
32    }
33 }
```



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\Afifah Khoirunnisa\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\5_45463026\bin' 'PemilihanPercobaan303'
Masukkan angka pertama:
5
Masukkan angka kedua:
9
Masukkan operator (+ - * /):
+
5.0 + 9.0 = 14.0
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5>
```



Pertanyaan!

- 1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!
  - a. break digunakan untuk menghentikan eksekusi kode dalam blok switch...case saat suatu kondisi terpenuhi. Ketika break ditemukan, eksekusi program keluar dari blok switch dan melanjutkan ke pernyataan setelah blok switch. Jika Anda tidak menggunakan break, maka semua pernyataan dalam case yang sesuai akan dieksekusi, termasuk case-case berikutnya. Ini dikenal sebagai "fall-through."
  - b. default adalah bagian opsional dalam blok switch...case yang digunakan ketika tidak ada case yang cocok dengan nilai yang diuji. Ini mirip dengan else dalam pernyataan if.
- 2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!

```
5_45463026\bin> 'PemilihanPercobaan303'
Masukkan angka pertama:
15
Masukkan angka kedua:
34
Masukkan operator (+ - * /):
-
15.0 + 34.0 = -19.0
15.0 + 34.0 = 510.0
15.0 + 34.0 = 0.4411764705882353
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 5> |
```

Setelah break pertama dihapus, eksekusi kode dilaksanakan tanpa batas sehingga, program akan menjalankan perintah di kode selanjutnya.

- 3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

afifahnis17 Merge branch 'main' of <a href="https://github.com/afifahnis17/daspro-jobsheet5">https://github.com/afifahnis17/daspro-jobsheet5</a> 1e01b29 13 minutes ago 7 commits		
pertanyaan 1	Perubahan Break	1 hour ago
Lat1.java	Perubahan Break	1 hour ago
Lat2.java	Perubahan Break	1 hour ago
PemilihanPercobaan103.java	Perubahan Break	1 hour ago
PemilihanPercobaan203.java	nambah	23 minutes ago
PemilihanPercobaan303.java	nambah	23 minutes ago
Pertanyaan1.java	Add files via upload	2 hours ago
Pertanyaan3.java	nambah	23 minutes ago

- 4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4!

```
5. operator = input03.next().charAt(0);
```

Jawaban:

Perintah kode tersebut memiliki fungsi agar pengguna dapat menginputkan tipe data berbentuk karakter.

## TUGAS

```
SistemInventaris.java > SistemInventaris > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class SistemInventaris {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          String nama_brg, nama_user, role_user, data_brg, jenis_kerusakan, data_laporan_rusak;
8          int kode_brg, jmlh_brg, pilihan_menu;
9
10         System.out.println(x:"-----SELAMAT DATANG DI SISTEM INVENTARIS-----");
11         System.out.println(x:"-----RESTORAN-----");
12
13         System.out.println(x:"MASUKKAN DATA ANDA");
14         System.out.println(x:"Nama: ");
15         nama_user = sc.next();
16         System.out.println(x:"Role: ");
17         role_user = sc.next();
18
19         System.out.println(x:"-----PILIH MENU-----");
20         System.out.println(x:"Note: Masukkan dengan angka sesuai dengan pilihan anda");
21         System.out.println(x:"1. Input Barang Masuk\n");
22         System.out.println(x:"2. Input Barang Rusak\n");
23         System.out.println(x:"Masukkan pilihan: ");
24         pilihan_menu = sc.nextInt();
25
26         if (pilihan_menu == 1){
27             System.out.println(x:"Masukkan nama barang: ");
28             nama_brg = sc.next();
29             System.out.println(x:"Masukkan kode barang: ");
30             kode_brg = sc.nextInt();
31
32             data_brg = nama_brg + " " + kode_brg;
33             System.out.println("Data Barang anda: " + data_brg);
34
35         } else if (pilihan_menu == 2){
36             System.out.println(x:"Masukkan nama barang: ");
37             nama_brg = sc.next();
38             System.out.println(x:"Jumlah barang rusak: ");
39             jmlh_brg = sc.nextInt();
40             System.out.println(x:"Jenis Kerusakan: ");
41             jenis_kerusakan = sc.next();
42
43             data_laporan_rusak = nama_brg + ". Sejumlah: " + jmlh_brg + " , " + jenis_kerusakan;
44             System.out.println("Laporan terbaru: " + data_laporan_rusak);
45         }
46
47         else{
48             System.out.println(x:"Mohon Cek Pilihan Menu anda !!");
49         }
50     }
51
52 }
```

```
ages - cp - C:\Users\Adrian\AppData\Localizing\code\user\works
-----SELAMAT DATANG DI SISTEM INVENTARIS-----
-----RESTORAN-----
MASUKKAN DATA ANDA
Nama:
sugeng
Role:
manager
-----PILIH MENU-----
Note: Masukkan dengan angka sesuai dengan pilihan anda
1. Input Barang Masuk

2. Input Barang Rusak

Masukkan pilihan:
2
Masukkan nama barang:
BAKSO
Jumlah barang rusak:
50
Jenis Kerusakan:
BUSUK
Laporan terbaru: BAKSO. Sejumlah: 50 , BUSUK
PS D:\KULIAH\SEMESTER 1\DAFTAR\SYSTEM INVENTARIS>
```