Laporan Praktikum V Pemilihan I

Nama : Innama Maesa Putri

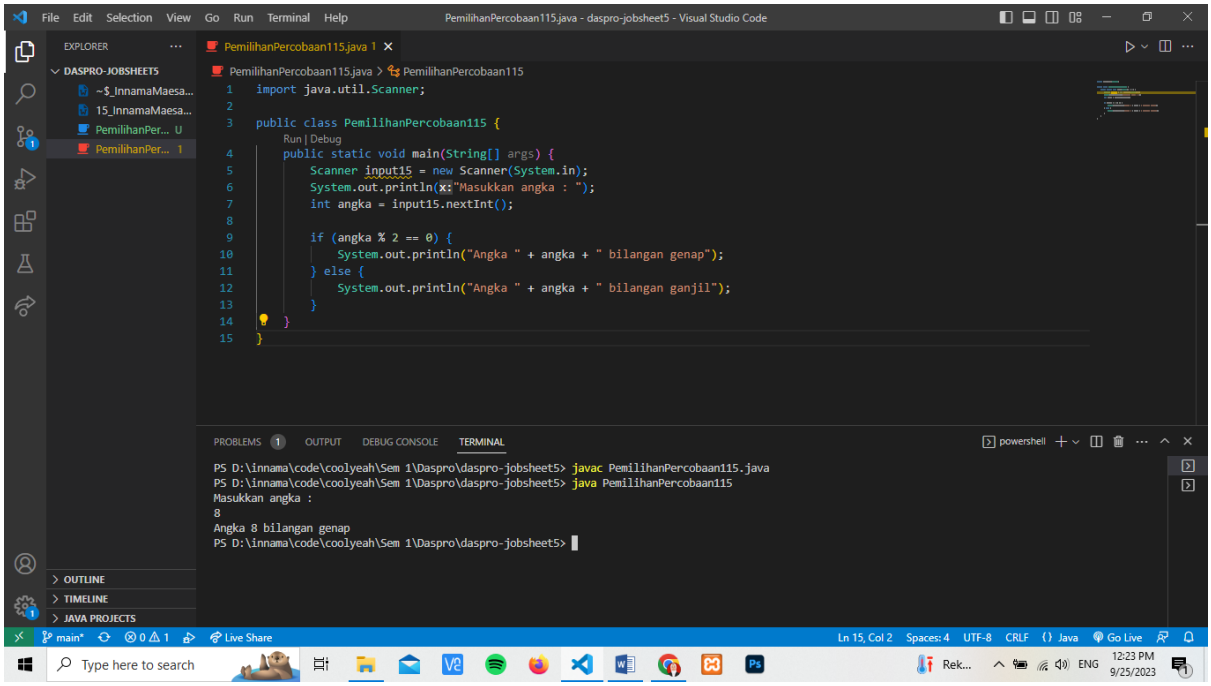
NIM : 2341720235

Kelas : 1B

Prodi : D-IV Teknik Informatika

Percobaan 1

Source code dan output :



Commit and push :

```
Gilang@DESKTOP-KQIA7TU MINGW64 /d/innama/code/coolyeah/Sem 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (master)
em 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (master)
$ git init                                          coolyeah/Sem 1/Daspro/daspro-jobsheet5/.git/
Reinitialized existing Git repository in D:/innama/code/
coolyeah/Sem 1/Daspro/daspro-jobsheet5/.git/        em 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (master)

Gilang@DESKTOP-KQIA7TU MINGW64 /d/innama/code/coolyeah/S
em 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (master)
$ git add .
```

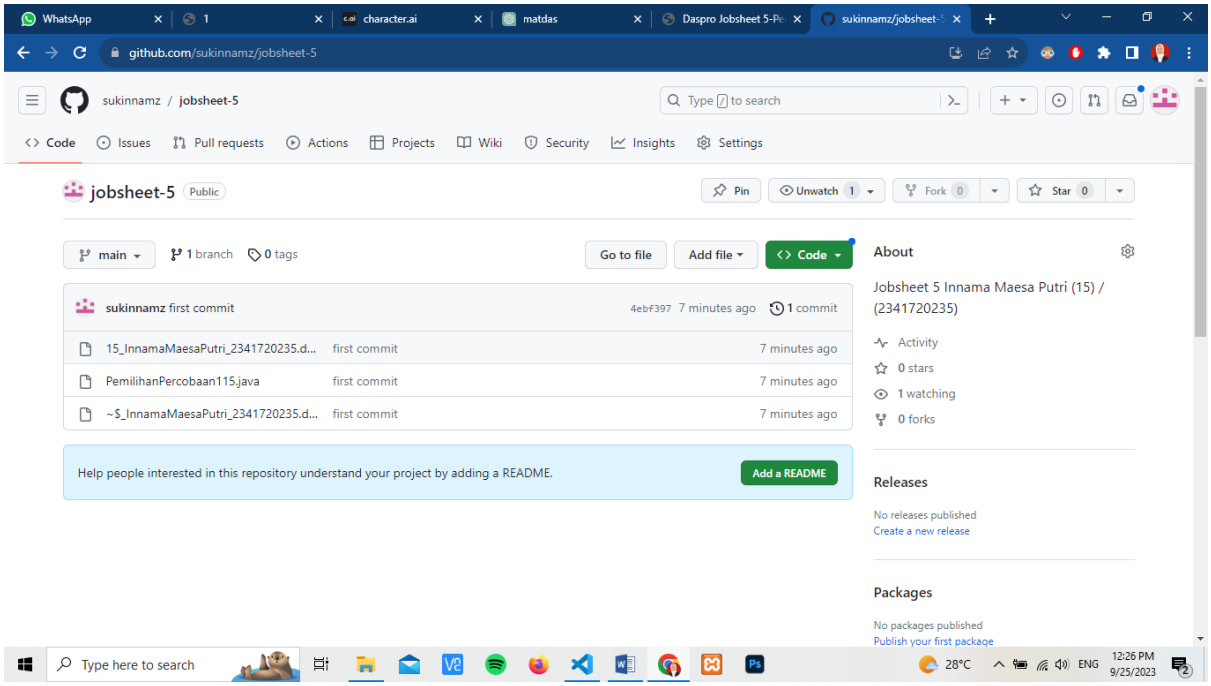
```
Gilang@DESKTOP-KQIA7TU MINGW64 /d/innama/code/coolyeah/S
em 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 4ebf397] first commit
 3 files changed, 15 insertions(+)
 create mode 100644 15_InnamaMaesaPutri_2341720235.docx
 create mode 100644 PemilihanPercobaan115.java
 create mode 100644 ~$_InnamaMaesaPutri_2341720235.docx

Gilang@DESKTOP-KQIA7TU MINGW64 /d/innama/code/coolyeah/S
em 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (master)
$ git branch -M main

Gilang@DESKTOP-KQIA7TU MINGW64 /d/innama/code/coolyeah/S
em 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (main)
$ git remote add origin https://github.com/sukinnamz/job
sheet-5.git
```

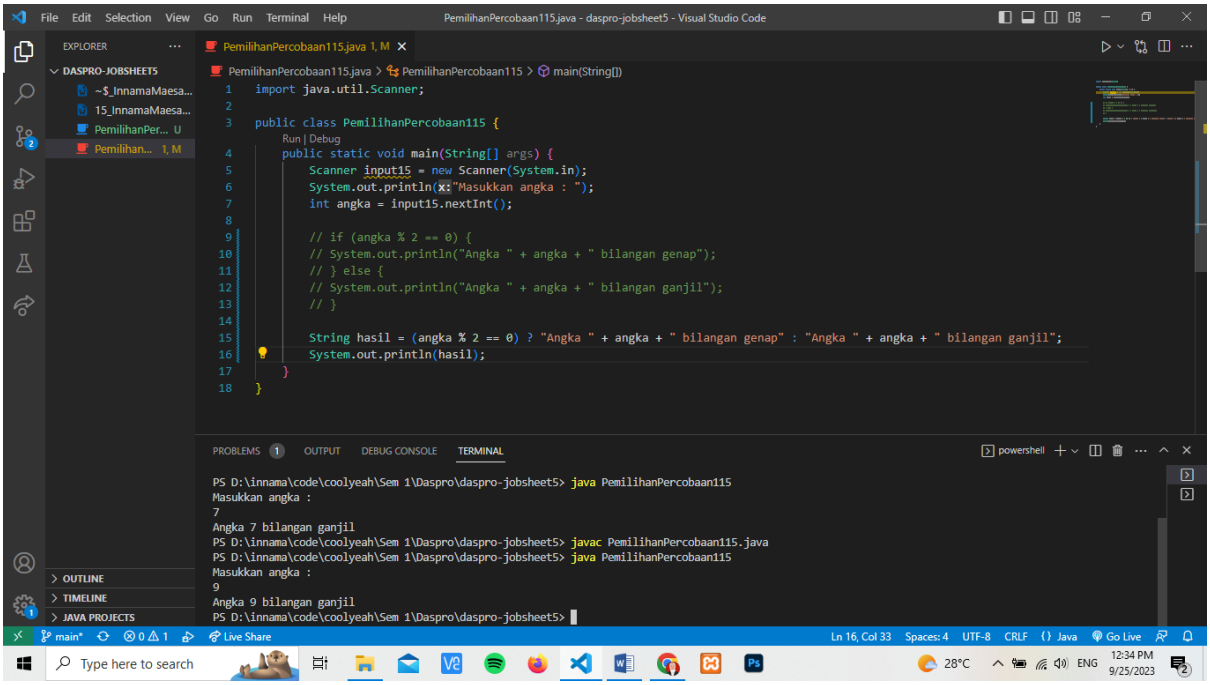
```
Gilang@DESKTOP-KQIA7TU MINGW64 /d/innama/code/coolyeah/S
em 1/Daspro/daspro-jobsheet5 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 12.30 KiB | 1.76 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/sukinnamz/jobsheet-5.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Hasil upload github :

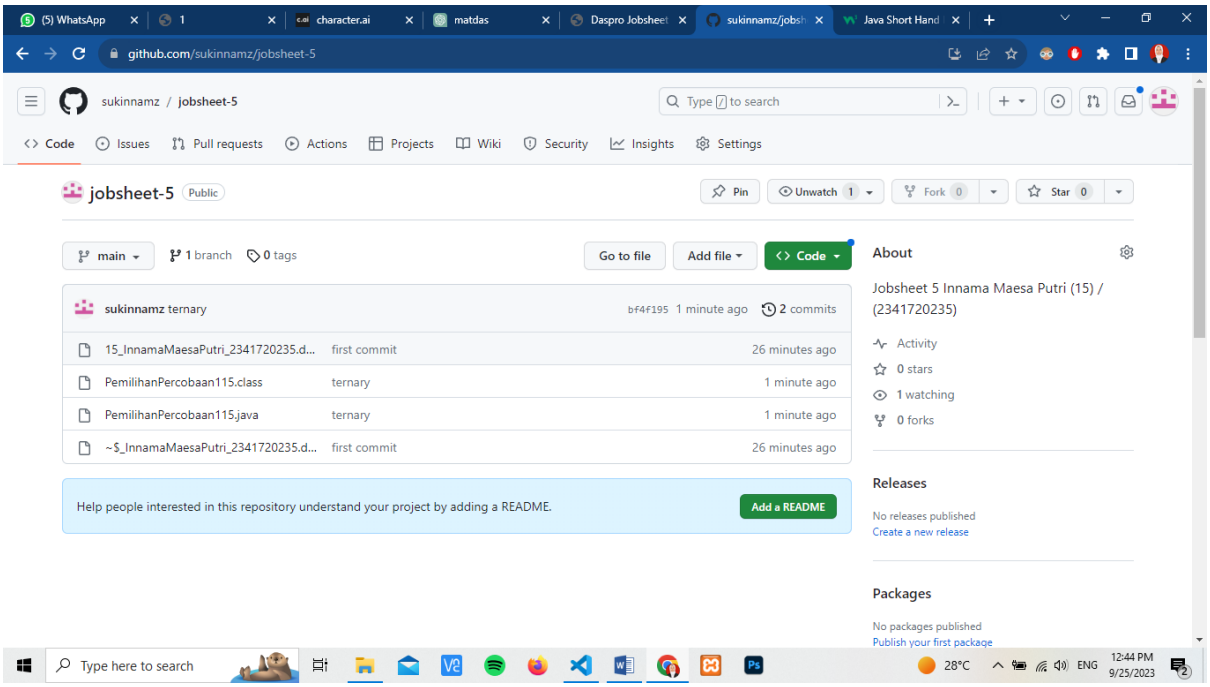


Pertanyaan!

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

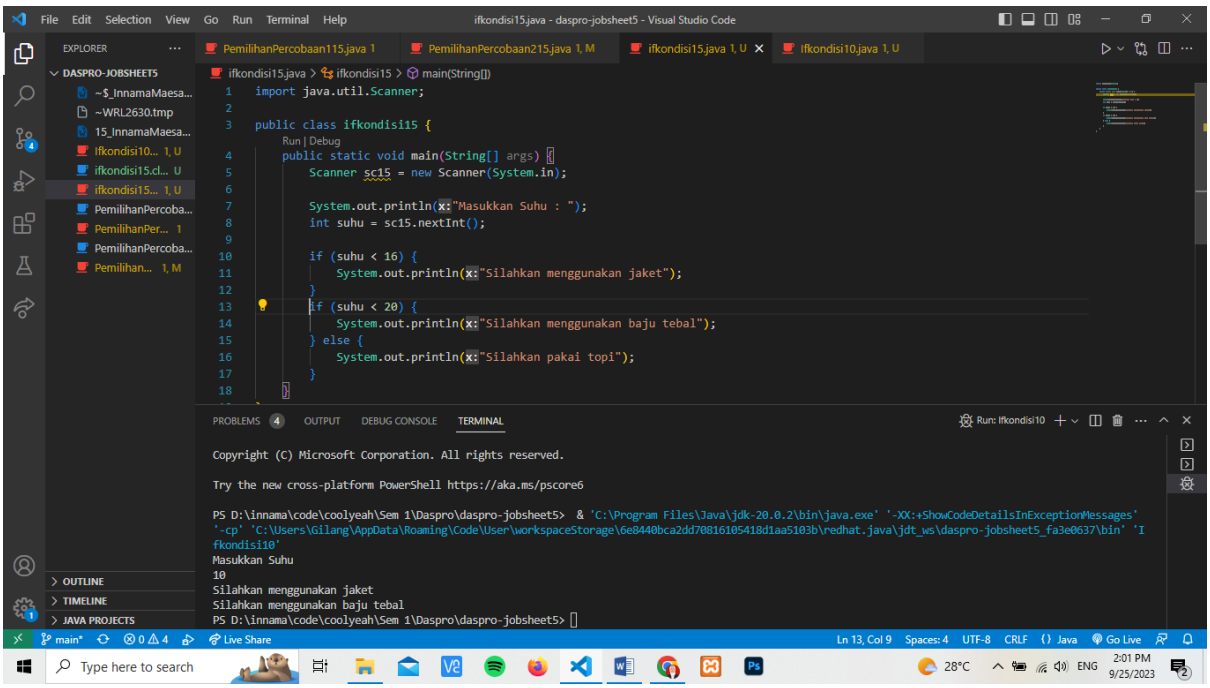


2. Jalankan dan amatilah hasilnya!
   Setelah di jalankan, hasilnya sama dengan kondisi ketika memakai operator if else
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!



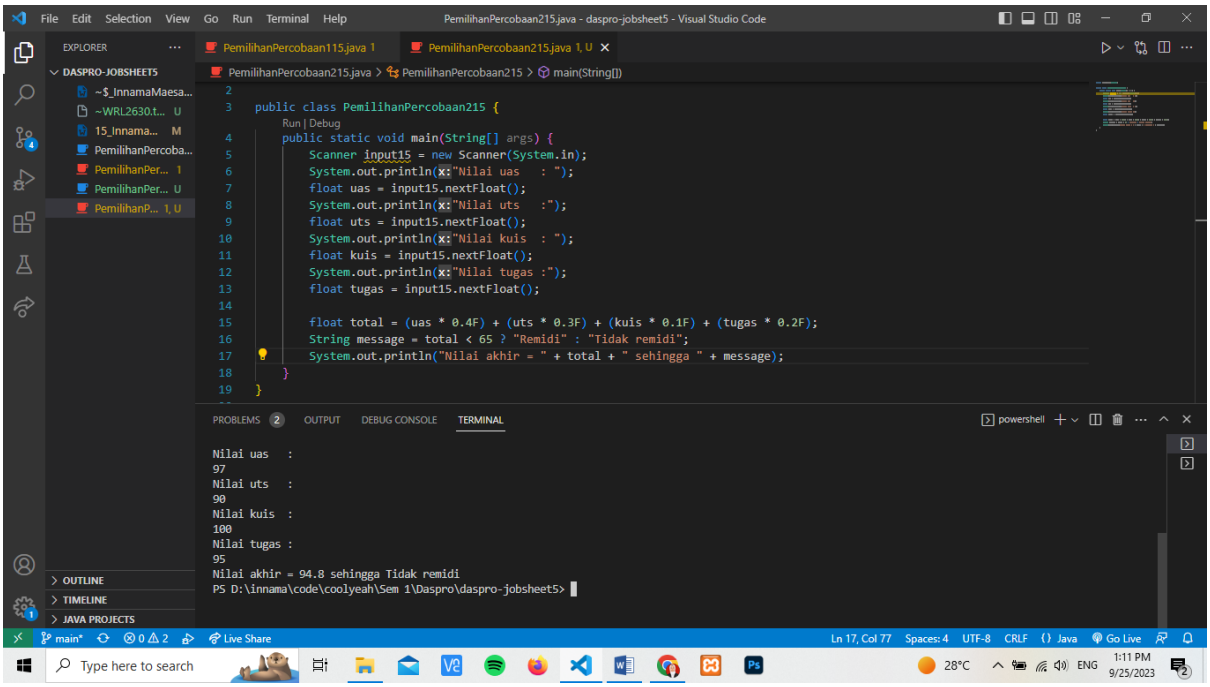
4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!
   Karena fungsi operator ternary sama dengan fungsi operator if else sehingga output yang dihasilkan juga sama

Latihan 1

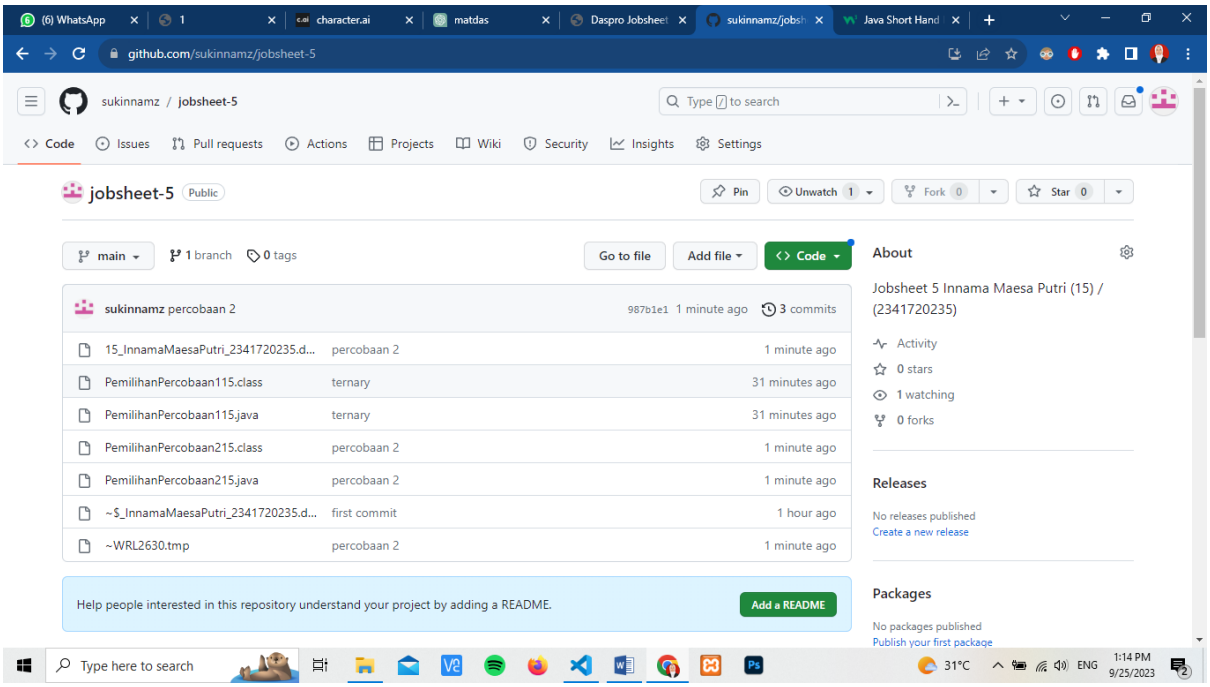

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
ifkondisi15.java - daspro-jobsheet5 - Visual Studio Code
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET5
PemilihanPercobaan115.java 1
PemilihanPercobaan215.java 1, M
ifkondisi15.java 1, U
ifkondisi10.java 1, U
ifkondisi15.java > ifkondisi15 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ifkondisi15 {
Run | Debug
4 public static void main(String[] args) {
5 Scanner sc15 = new Scanner(System.in);
6
7 System.out.println(x:"Masukkan Suhu : ");
8 int suhu = sc15.nextInt();
9
10 if (suhu < 16) {
11 System.out.println(x:"Silahkan menggunakan jaket");
12 }
13 if (suhu < 20) {
14 System.out.println(x:"Silahkan menggunakan baju tebal");
15 } else {
16 System.out.println(x:"Silahkan pakai topi");
17 }
18 }
PROBLEMS 4
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
TERMINAL
Run: Ifkondisi10
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Gilang\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6e8440bca2dd70816105418d1aa5103b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_fa3e0637\bin' 'Ifkondisi10'
Masukkan Suhu
10
Silahkan menggunakan jaket
Silahkan menggunakan baju tebal
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5>
OUTLINE
TIMELINE
JAVA PROJECTS
main*
Live Share
Ln 13, Col 9
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Java
Go Live
Type here to search
28°C
ENG
2:01 PM
9/25/2023

Percobaan 2

Source code and output :



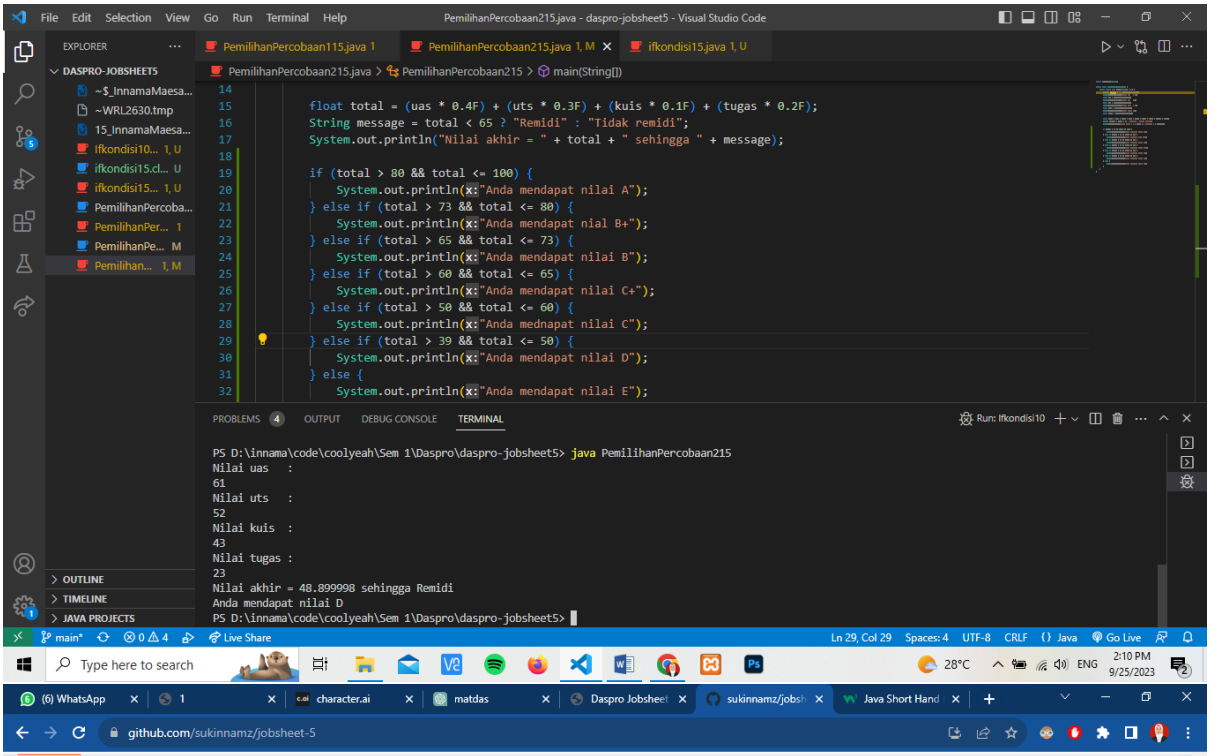
Hasil commit dan push :

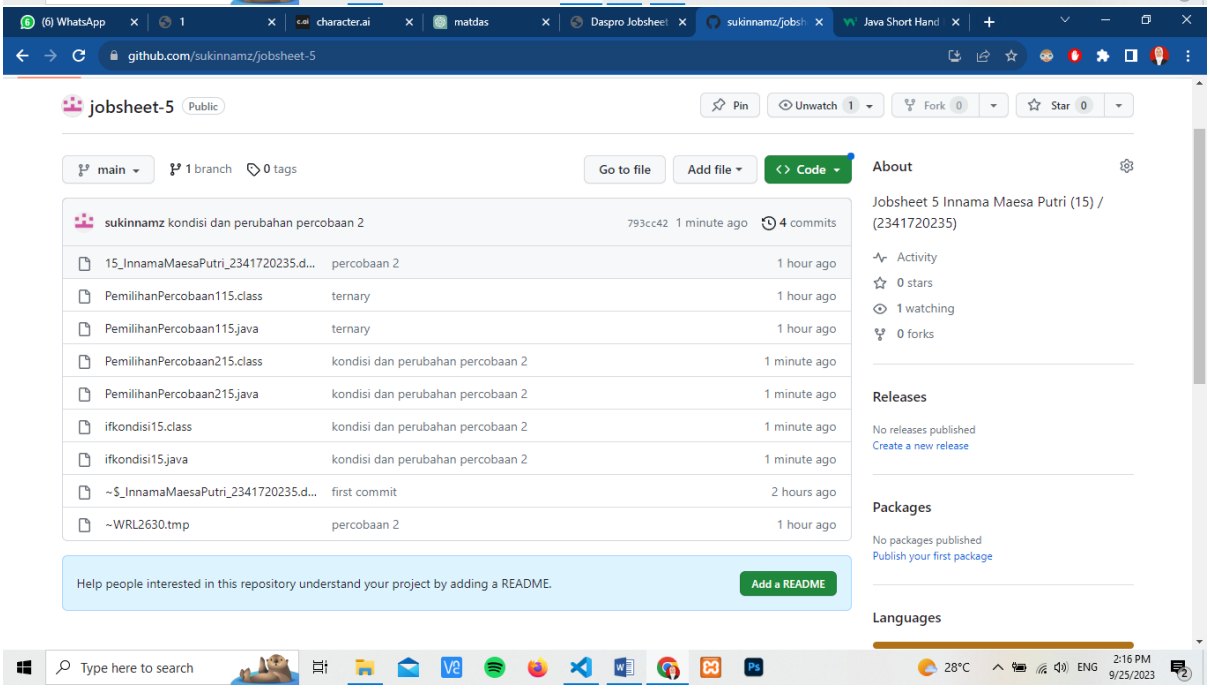


Pertanyaan!

1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini!

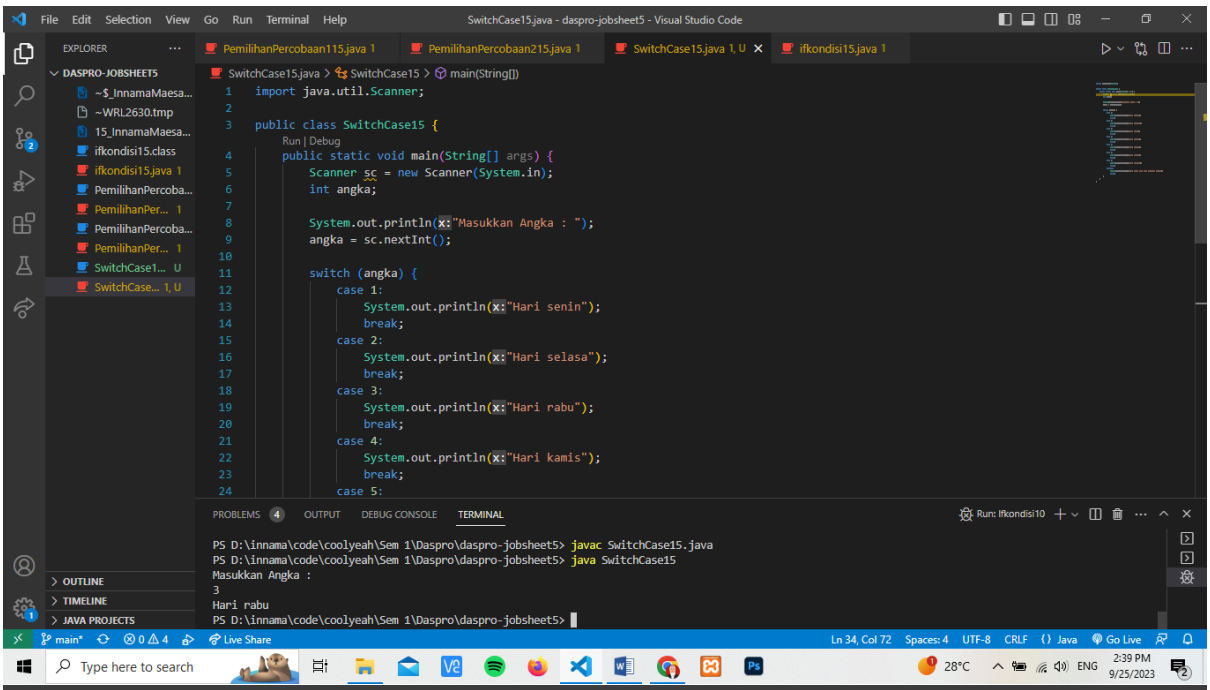
Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
80<N≤ 100	A	4	Sangat Baik
73 <N≤ 80	B+	3,5	Lebih dari Baik
65 <N≤ 73	B	3	Baik
60 <N≤ 65	C+	2,5	Lebih dari Cukup
50 <N≤ 60	C	2	Cukup
39 <N≤ 50	D	1	Kurang
N≤ 39	E	0	Gagal

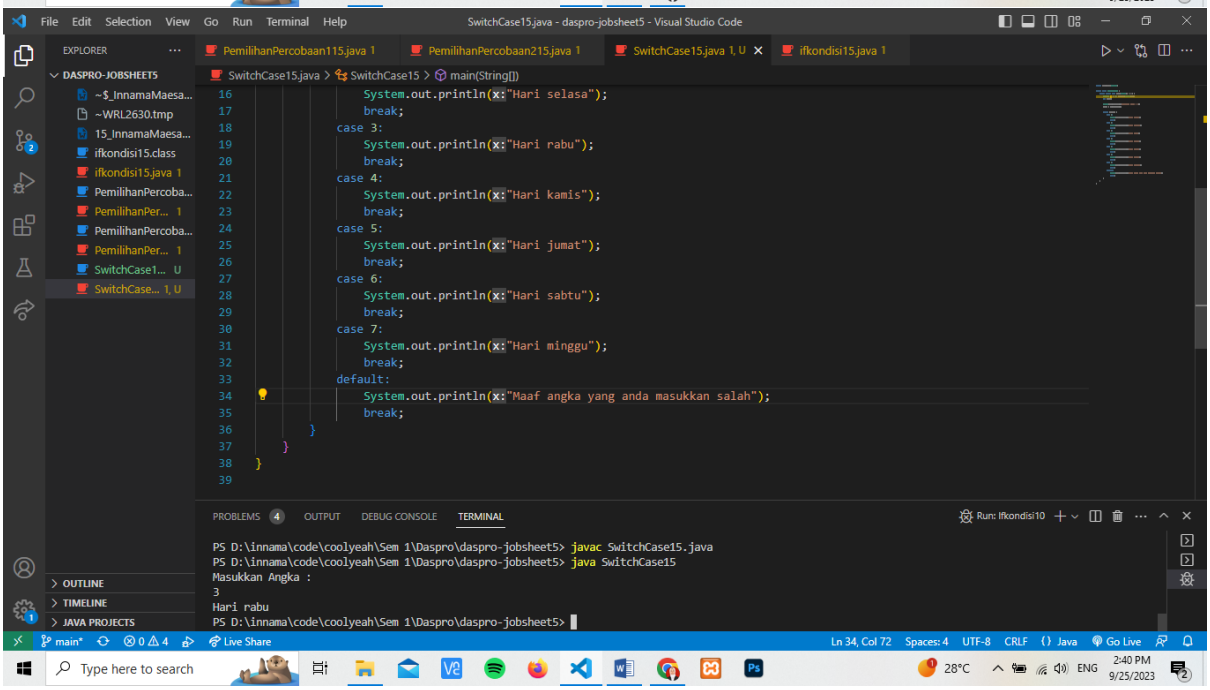




2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan!
   Terdapat 6 kondisi yang menggunakan operator relasional berupa = untuk menghubungkan dua nilai yang sama, <=, > membandingkan dua nilai serta && untuk menghubungkan dua kondisi

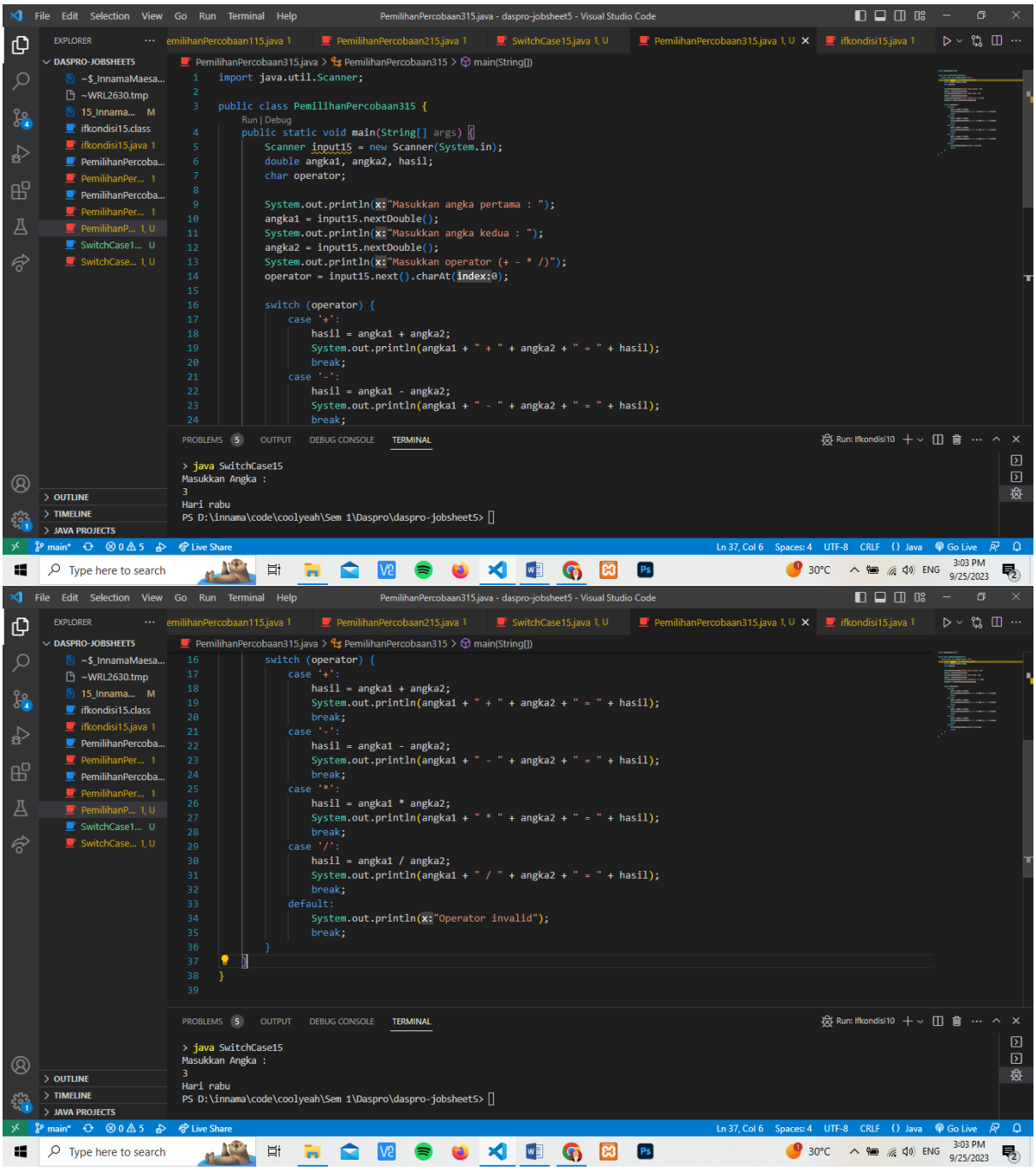
Latihan 2


SwitchCase15.java - daspro-jobsheet5 - Visual Studio Code
PemilihanPercobaan115.java 1
PemilihanPercobaan215.java 1
SwitchCase15.java 1, U
ifkondisi15.java 1
SwitchCase15.java > SwitchCase15 > main(String[])
import java.util.Scanner;
public class SwitchCase15 {
Run | Debug
public static void main(String[] args) {
Scanner sc = new Scanner(System.in);
int angka;
System.out.println(x:"Masukkan Angka : ");
angka = sc.nextInt();
switch (angka) {
case 1:
System.out.println(x:"Hari senin");
break;
case 2:
System.out.println(x:"Hari selasa");
break;
case 3:
System.out.println(x:"Hari rabu");
break;
case 4:
System.out.println(x:"Hari kamis");
break;
case 5:
PROBLEMS 4
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
TERMINAL
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5> javac SwitchCase15.java
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5> java SwitchCase15
Masukkan Angka :
3
Hari rabu
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5>
Ln 34, Col 72
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Java
Go Live
Type here to search
28°C
ENG
2:39 PM
9/25/2023


SwitchCase15.java - daspro-jobsheet5 - Visual Studio Code
case 5:
System.out.println(x:"Hari jumat");
break;
case 6:
System.out.println(x:"Hari sabtu");
break;
case 7:
System.out.println(x:"Hari minggu");
break;
default:
System.out.println(x:"Maaf angka yang anda masukkan salah");
break;
}
}
}
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5> javac SwitchCase15.java
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5> java SwitchCase15
Masukkan Angka :
3
Hari rabu
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5>
Ln 34, Col 72
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Java
Go Live
Type here to search
28°C
ENG
2:40 PM
9/25/2023

Percobaan 3

Source code



```java
import java.util.Scanner;

public class PemilihanPercobaan315 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input15 = new Scanner(System.in);
        double angka1, angka2, hasil;
        char operator;

        System.out.println(x:"Masukkan angka pertama : ");
        angka1 = input15.nextDouble();
        System.out.println(x:"Masukkan angka kedua : ");
        angka2 = input15.nextDouble();
        System.out.println(x:"Masukkan operator (+ - * /)");
        operator = input15.next().charAt(index:0);

        switch (operator) {
            case '+':
                hasil = angka1 + angka2;
                System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
                break;
            case '-':
                hasil = angka1 - angka2;
                System.out.println(angka1 + " - " + angka2 + " = " + hasil);
                break;
```

```
> java SwitchCase15
Masukkan Angka :
3
Hari rabu
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5>
```



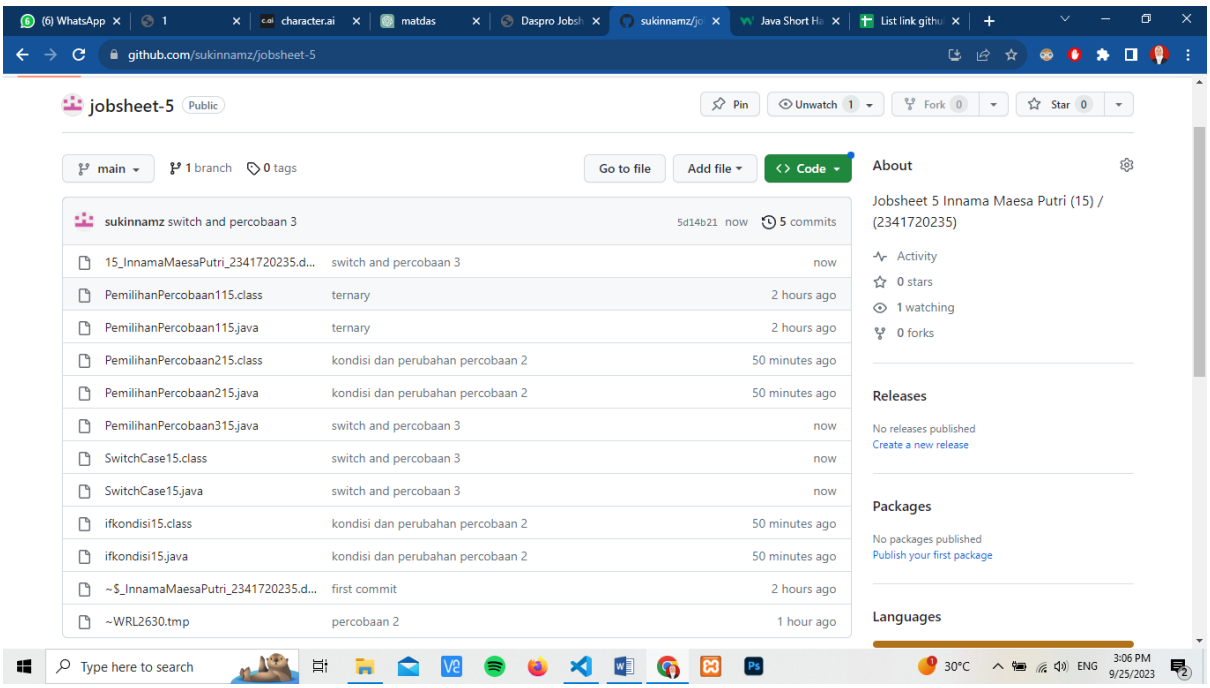
```java
        switch (operator) {
            case '+':
                hasil = angka1 + angka2;
                System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
                break;
            case '-':
                hasil = angka1 - angka2;
                System.out.println(angka1 + " - " + angka2 + " = " + hasil);
                break;
            case '*':
                hasil = angka1 * angka2;
                System.out.println(angka1 + " * " + angka2 + " = " + hasil);
                break;
            case '/':
                hasil = angka1 / angka2;
                System.out.println(angka1 + " / " + angka2 + " = " + hasil);
                break;
            default:
                System.out.println(x:"Operator invalid");
                break;
        }
    }
}
```

```
> java SwitchCase15
Masukkan Angka :
3
Hari rabu
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5>
```

Output

```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5>
'-cp' 'C:\Users\Gilang\AppData\Roaming\Code\User\workspace
emilihanPercobaan315'
Masukkan angka pertama :
2
Masukkan angka kedua :
6
Masukkan operator (+ - * /)
+
2.0 + 6.0 = 8.0
```

Push and commit :



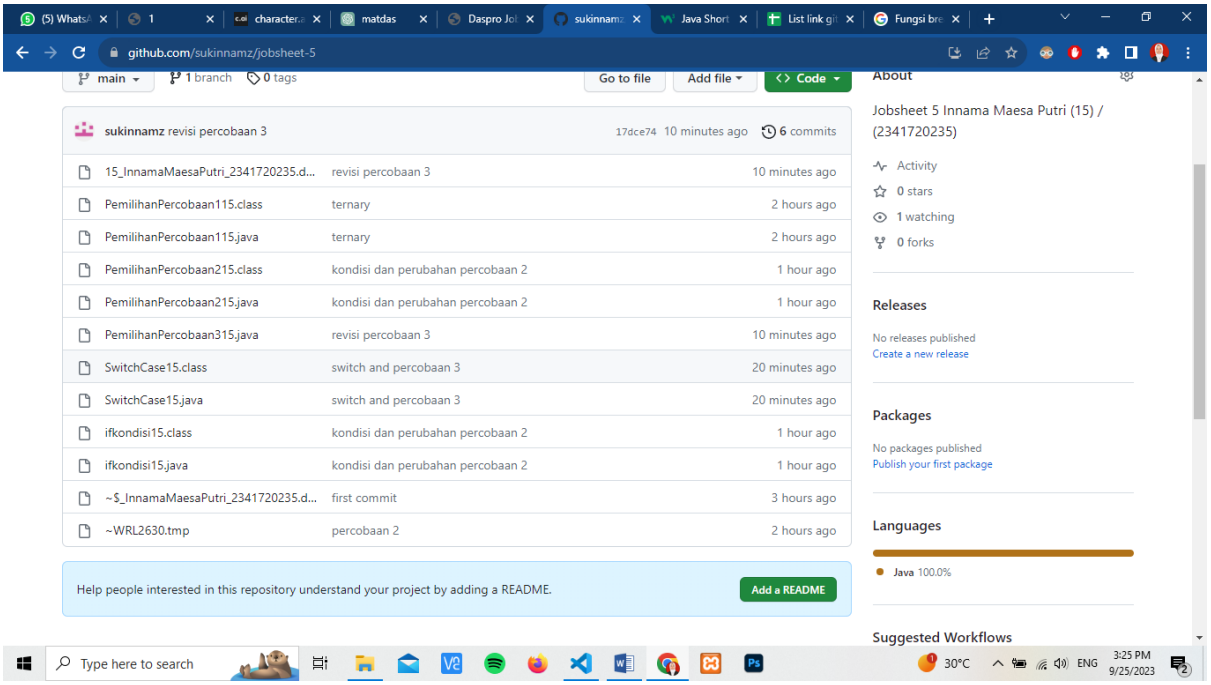
1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!
   Fungsi break adalah untuk melakukan stop jika perintah yang diberikan sudah di rasa cukup untuk case tersebut. Untuk default case adalah jika nilai value inputan tidak ada yang cocok dengan kondisi case yang diberikan.
2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program.

```
switch (operator) {
    case '+':
        hasil = angka1 + angka2;
        System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
        // break;
```

   Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!

```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem 1\Daspro\daspro-jobsheet5>
-20.0.2\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessa
18d1aa5103b\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet5_fa3e0637\bi
Masukkan angka pertama :
3
Masukkan angka kedua :
5
Masukkan operator (+ - * /)
+
3.0 + 5.0 = 8.0
3.0 - 5.0 = -2.0
```

   Program menjalankan dua kondisi yaitu penambahan dan pengurangan dimana operasi pengurangan merupakan kondisi setelah ditambah tanpa di break
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository



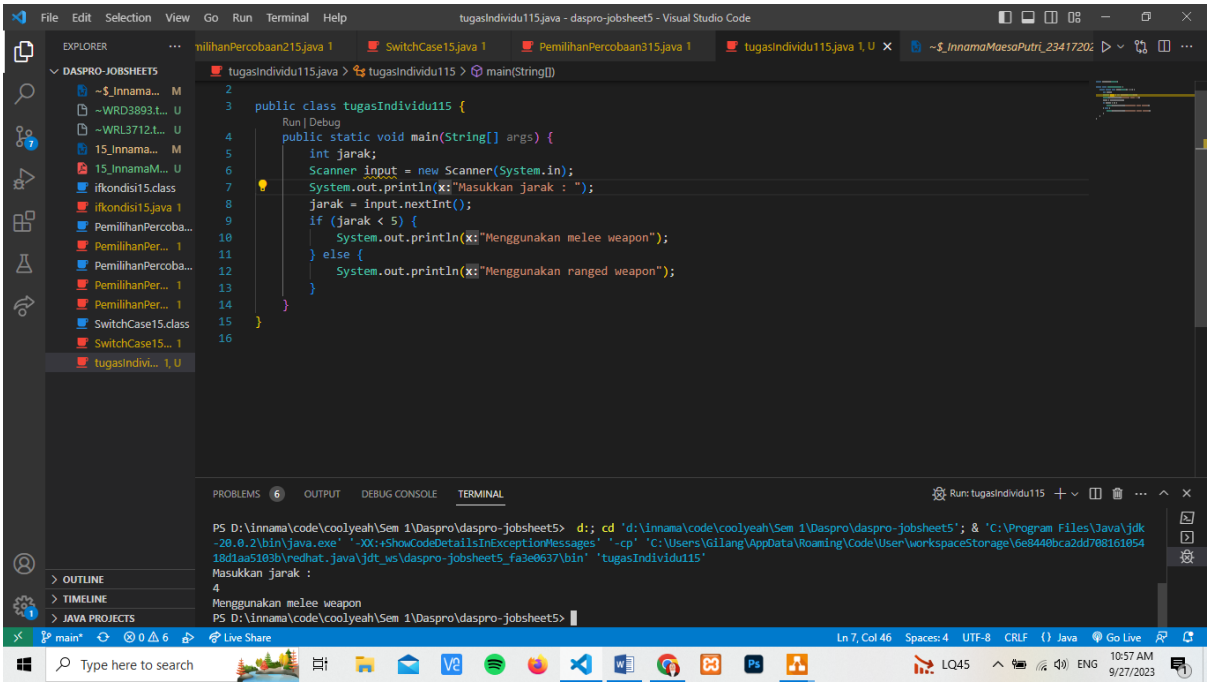
4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4!

   operator = sc.next().charAt(0);

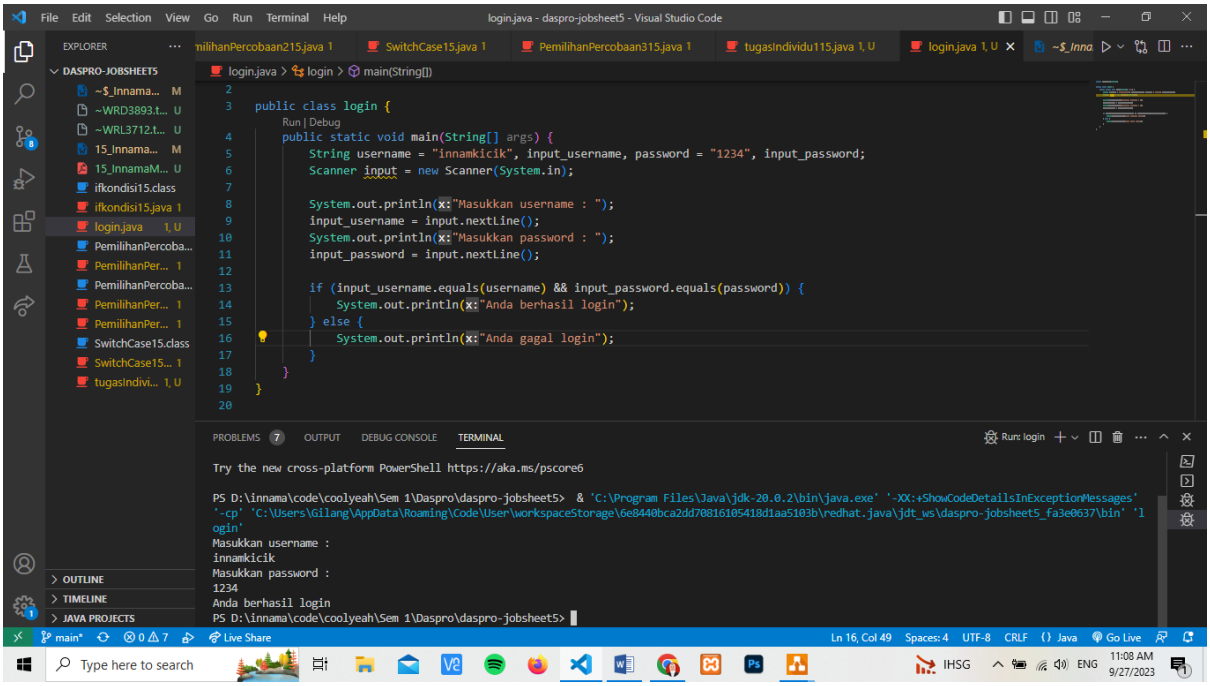
   Mengubah tipe data inputan operator menjadi tipe char dan menampung sebanyak 1 karakter atau 0 indeks

Tugas Individu

1. Pengguna menginputkan jarak, jika jarak kurang dari 5 maka memakai senjata melee weapon, namun jika lebih dari 5 maka memakai senjata ranged weapon

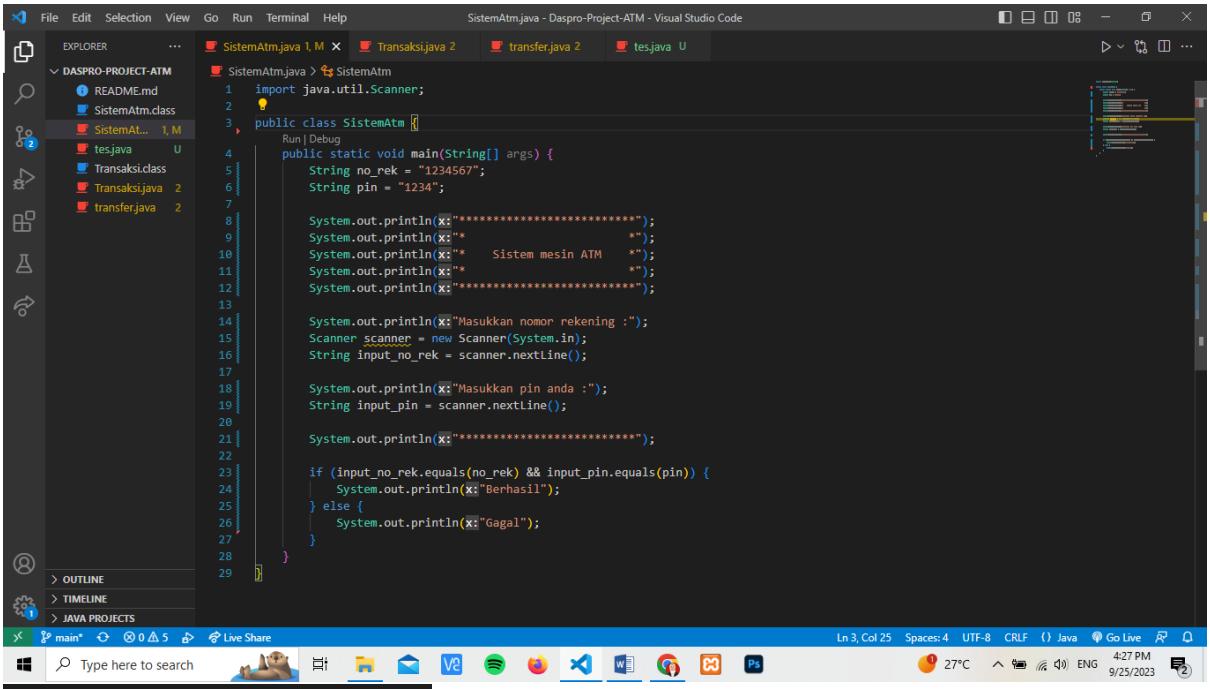


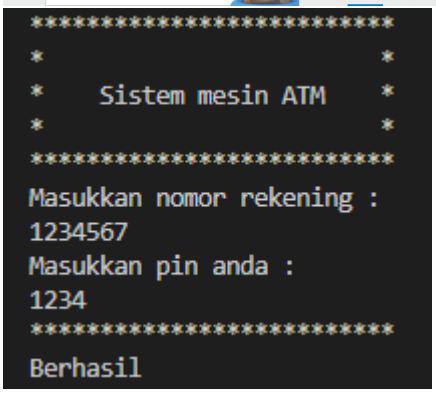
2. Pengguna menginputkan username dan password, jika username dan password yang diinputkan sesuai dengan username dan password yang tersimpan maka pengguna berhasil login, namun jika salah maka terdapat pesan “Anda gagal login”



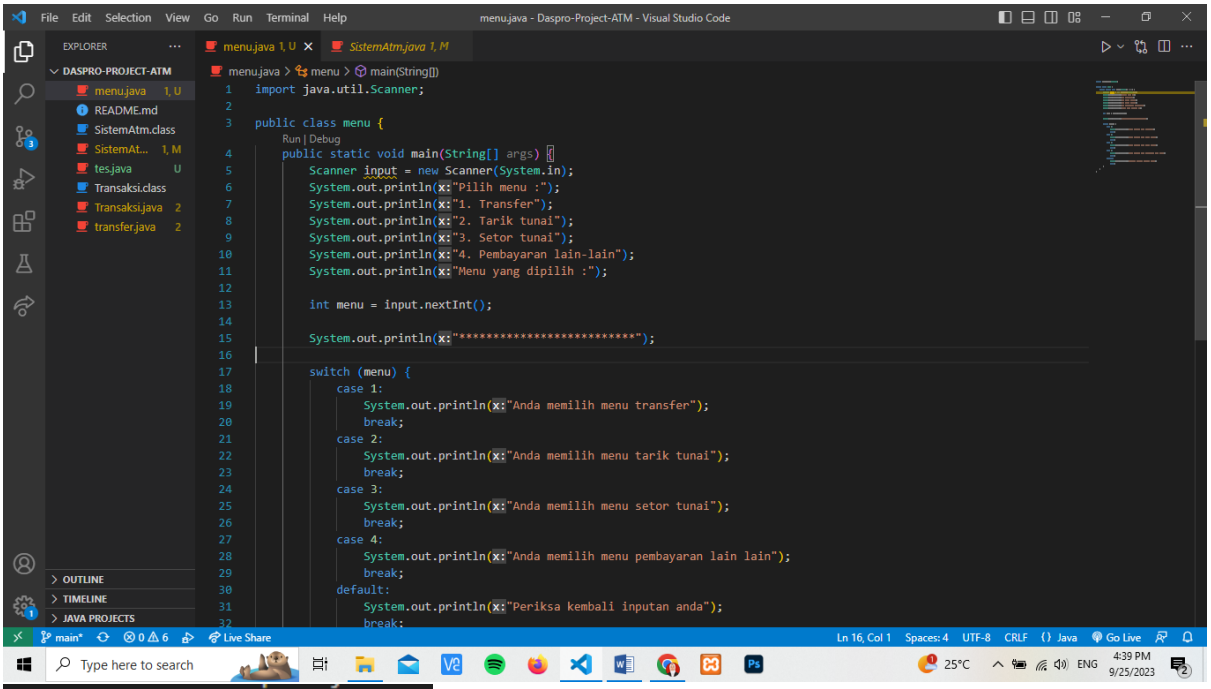
Tugas Kelompok
Nama anggota :
Atabik Mutawakilallah (6)
Farrel Augusta Dinata (12)
Innama Maesa Putri (15)
Aplikasi : Sistem Mesin ATM
Fitur yang dipilih :

1. Autentifikasi pengguna, menggunakan bentuk pemilihan if else
   Fitur ini berfungsi untuk keamanan akun pengguna. Sebelum masuk untuk memilih menu, pengguna diminta untuk memasukkan nomor rekening dan pin, jika nomor rekening dan pin sesuai maka akan muncul output berhasil namun jika tidak akan muncul output gagal.





2. Pilih menu, menggunakan bentuk pemilihan switch case
   Fitur ini memungkinkan untuk menampung pilihan pengguna dalam memilih fitur yang ingin dijalankan. Akan terdapat list menu system atm dan pengguna memilih kode angka yang sesuai dengan fitur yang akan dijalankan, kemudian sistem akan menjalankan fitur yang dipilih oleh pengguna, namun untuk saat ini sistem hanya mengeluarkan output berupa pilihan pengguna




```
PS D:\innama\code\coolyeah\Sem
\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '-XX
067c5a841246259\redhat.java\jd
Pilih menu :
1. Transfer
2. Tarik tunai
3. Setor tunai
4. Pembayaran lain-lain
Menu yang dipilih :
2
**********
Anda memilih menu tarik tunai
```

Link github = github.com/sukinnamz