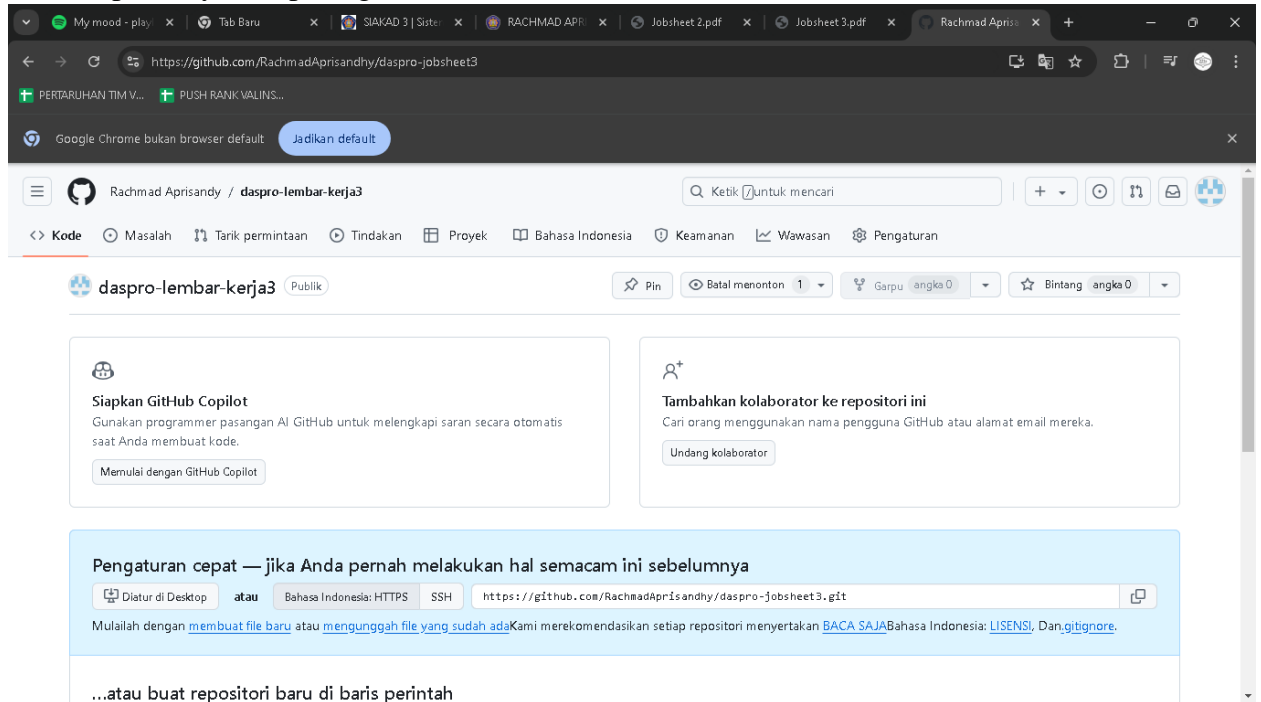


JOBSHEET 3-DASPRO

1. Buat Repository baru pada github



2. lakukan gitclone pada cmd

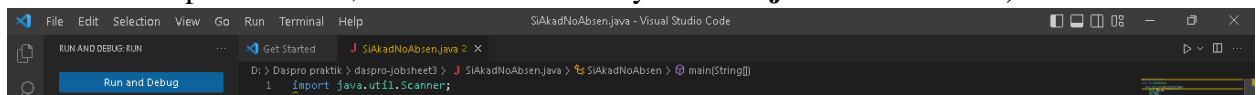
```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\VASUS>cd D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet3

C:\Users\VASUS>git clone https://github.com/RachmadAprisandhy/daspro-jobsheet3.git
Cloning into 'daspro-jobsheet3'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

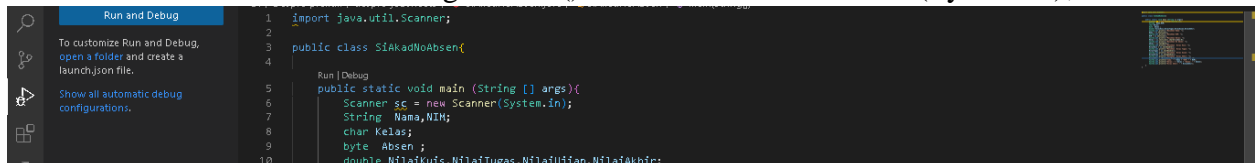
C:\Users\VASUS>
```

3. buat file baru pada vs code, lalu tambahkan library **scanner java.util.Scanner;**



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
SiAkadNoAbsen.java - Visual Studio Code
RUN AND DEBUG: RUN
Get Started SiAkadNoAbsen.java 2 X
D:\Daspro praktik\daspro-jobsheet3> J SiAkadNoAbsen.java > SiAkadNoAbsen > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
```

4. deklarasikan scanner didalam fungsi main () **Scanner sc= new Scanner(System.in);**



```
Run and Debug
To customize Run and Debug,
open a folder and create a
launch.json file.
Show all automatic debug
configurations.
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SiAkadNoAbsen{
4
5     Run | Debug
6     public static void main (String [] args){
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         String Nama,NIM;
9         char Kelas;
10        byte Absen ;
11        double NilaiKuis,NilaiTugas,NilaiUjian,NilaiAkhir;
```

5. deklarasikan semua variabel berdasarkan tipe data yang sesuai

string = nama,NIM

char = kelas

byte = absen

double = nilai tugas,nilai kuis,nilai ujian,nilai akhir



```
Run and Debug
To customize Run and Debug,
open a folder and create a
launch.json file.
Show all automatic debug
configurations.
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class SiAkadNoAbsen{
4
5     Run | Debug
6     public static void main (String [] args){
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         String Nama,NIM;
9         char Kelas;
10        byte Absen ;
11        double NilaiKuis,NilaiTugas,NilaiUjian,NilaiAkhir;
```

6. masukkan variable dengan menggunakan fungsi scanner

```

11      System.out.print("#Masukkan Nama: ");
12      Nama = sc.nextLine();
13      System.out.print("#Masukkan NIM: ");
14      NIM = sc.nextLine();
15      System.out.print("#Masukkan Kelas: ");
16      Kelas = sc.nextLine().charAt(0);
17      System.out.print("#Masukkan No Absen: ");
18      Absen = sc.nextByte();
19      System.out.print("#Masukkan Nilai Kuis: ");
20      NilaiKuis = sc.nextDouble();
21      System.out.print("#Masukkan Nilai Tugas: ");
22      NilaiTugas = sc.nextDouble();
23      System.out.print("#Masukkan Nilai Ujian: ");
24      NilaiUjian = sc.nextDouble();

```

7. tuliskan perintah nilai akhir dengan menjumlahkan nilai tugas,nilai kuis, dan nilai ujian lalu dibagi 3

```

25      System.out.print("#Masukkan Nilai Akhir: ");
26      NilaiAkhir = (NilaiKuis+NilaiTugas+NilaiUjian) /3;
27      System.out.println("nama: " + Nama + "NIM: " + NIM);

```

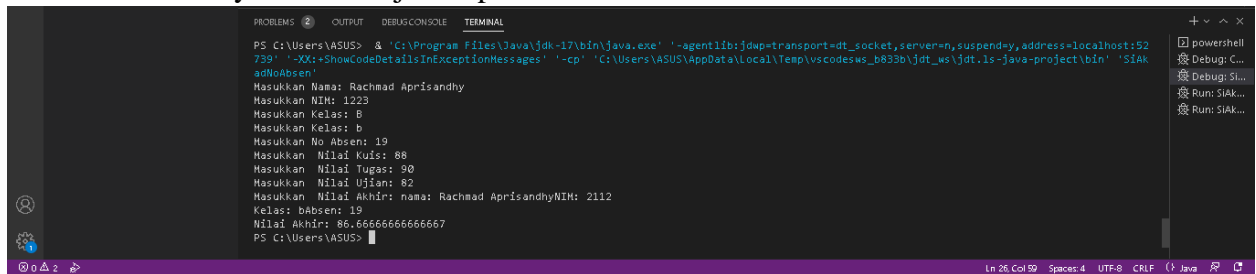
8. tampilkan data mahaisswa beserta nilai akhir

```

27      System.out.println("nama: " + Nama + "NIM: " + NIM);
28      System.out.println("Kelas: " + Kelas + "Absen: " + Absen);
29      System.out.println("Nilai Akhir: " + NilaiAkhir);

```

9. maka hasil akhirnya akan menjadi seperti ini



```

PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:52739' -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\vscode\ws_b833b\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'SIKADNoAbsen'
Masukkan Nama: Rachmad Aprisandhy
Masukkan NIM: 1223
Masukkan Kelas: B
Masukkan Kelas: b
Masukkan No Absen: 19
Masukkan Nilai Kuis: 88
Masukkan Nilai Tugas: 90
Masukkan Nilai Ujian: 82
Masukkan Nilai Akhir: nama: Rachmad Aprisandhy/NIM: 2112
Kelas: bAbsen: 19
Nilai Akhir: 86.66666666666667
PS C:\Users\ASUS>

```

PERTANYAAN:

1. Mengapa tipe data yang digunakan untuk nilaiKuis, nilaiTugas, dan nilaiUjian adalah double? Apa yang terjadi jika menggunakan tipe data int?
2. Jelaskan maksud dari kode program berikut!
SC =nextline().charAt();
3. Jelaskan mengapa deklarasi Scanner perlu dilakukan?
4. Apabila data pada kelas yang dimasukkan dilengkapi dengan program studinya, misalnya TI-1L, maka tipe data apa yang seharusnya digunakan? Sesuaikan kode programnya!
5. Ubah penamaan variabel nilaiAkhir menjadi Nilai-Akhir, compile dan run program! Bagaimana hasil yang diperoleh? Mengapa hasilnya demikian?
6. Modifikasi kode program sehingga terdapat empat komponen nilai yang dimasukkan untuk menghitung nilai akhir yaitu nilai kuis dengan bobot 20%, nilai tugas dengan bobot 15%, nilai UTS dengan bobot 30%, dan nilai UAS dengan bobot 35%!

JAWABAN:

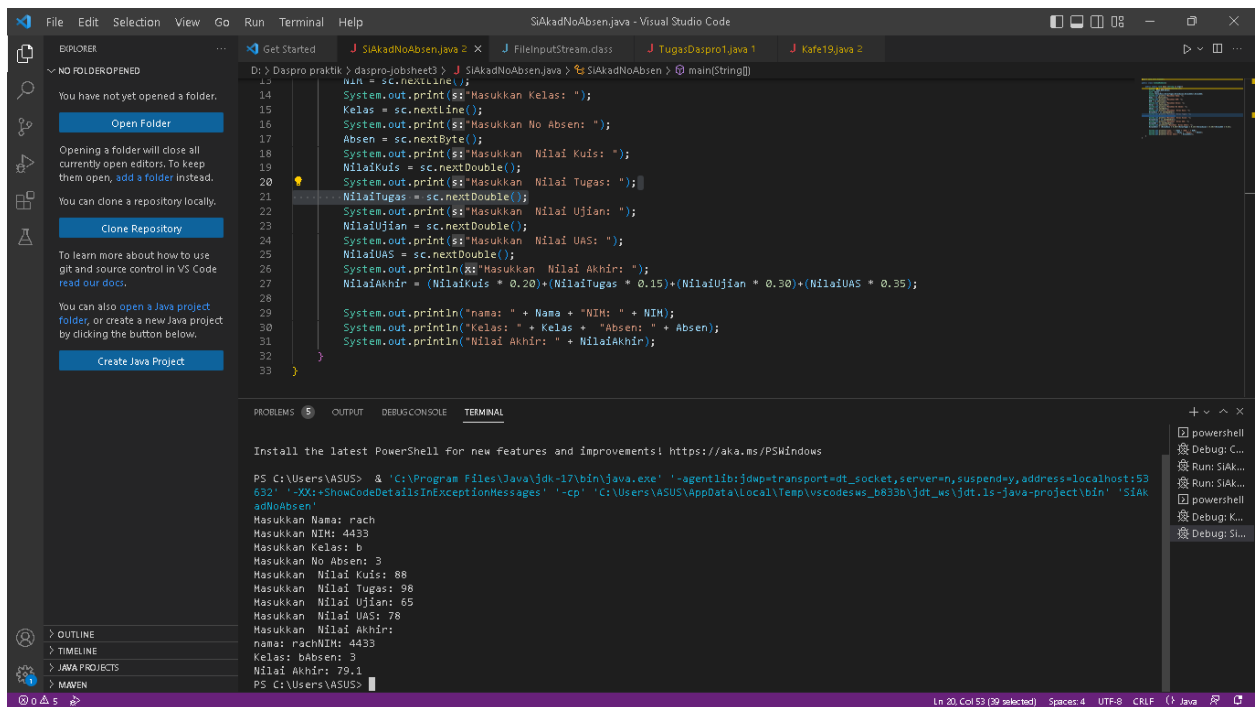
- 1) Karena jika menggunakan tipe data int nilai akan dibulatkan kebawah misal, 87.88 jika menggunakan int maka nilai akan dibulatkan menjadi 87 sementara jika menggunakan double maka angka dibelakang koma akan ditampilkan
- 2) `nextLine()` di Java adalah metode dari kelas `java.util.Scanner`, dan digunakan untuk menyimpan nilai input pengguna dari tipe `String` sementara fungsi `charAt()` digunakan untuk menetapkan dan mendapatkan nilai karakter dalam suatu posisi di java
- 3) mengubah dokumen fisik menjadi format digital. Hal ini memungkinkan pengguna scanner untuk menyimpan, mengarsipkan dan mengakses dokumen-dokumen tersebut melalui komputer atau perangkat digital lainnya.
- 4) Maka hasilnya adalah kelas tidak bisa ditampilkan seperti dibawah ini

```
Masukkan Nama: rachmad
Masukkan NIM: 5543
Masukkan Kelas: ti1b
Masukkan No Absen: 6
Masukkan Nilai Kuis: 90
Masukkan Nilai Tugas: 76
Masukkan Nilai Ujian: 80
Masukkan Nilai Akhir:
nama: rachmadNIM: 5543
Kelas: ti1bAbsen: 6
Nilai Akhir: 82.0
```

Dan tipe data yang benar adalah tipe data string agar semua bisa ditampilkan seperti dibawah ini

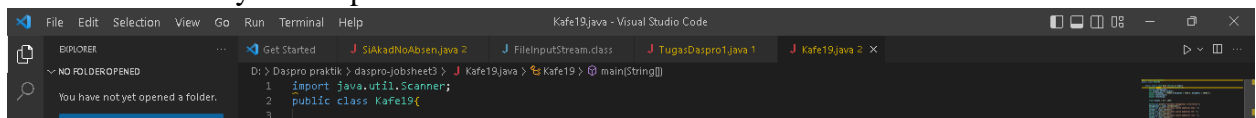
```
Masukkan Nama: rachmad
Masukkan NIM: 4332
Masukkan Kelas: TI-1B
Masukkan No Absen: 3
Masukkan Nilai Kuis: 90
Masukkan Nilai Tugas: 78
Masukkan Nilai Ujian: 88
Masukkan Nilai Akhir:
nama: rachmadNIM: 4332
Kelas: TI-1BAbsen: 3
Nilai Akhir: 85.33333333333333
PS C:\Users\ASUS>
```

- 5) Karena variabel nilai akhir memakai double yang digunakan untuk menampilkan angka riil bukan huruf dan tanda seperti string
- 6) Hasilnya akan seperti ini

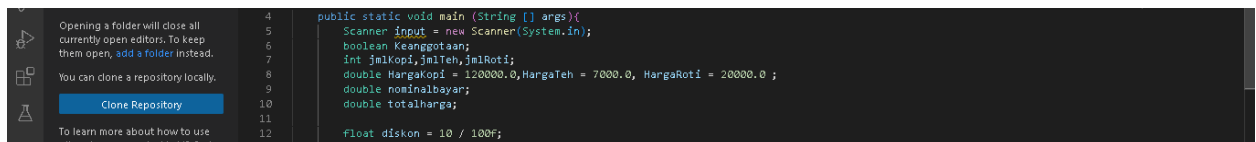


PERCOBAAN 2

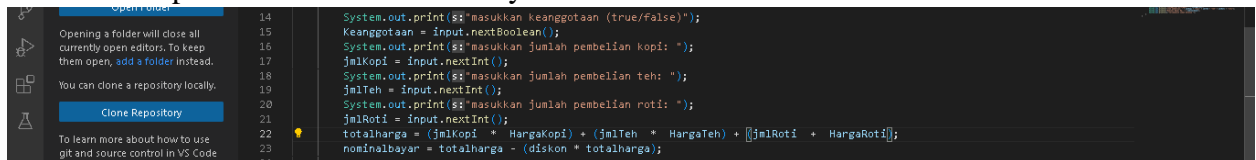
- 1) Tambahkan library di luar public class



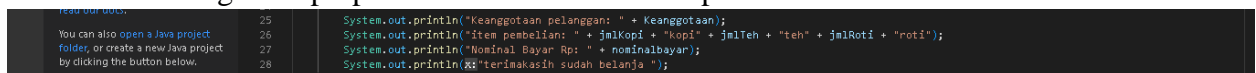
- 2) Deklarasikan semua variabel dengan tipe data yang sesuai, jangan lupa untuk mendeklarasikan scanner



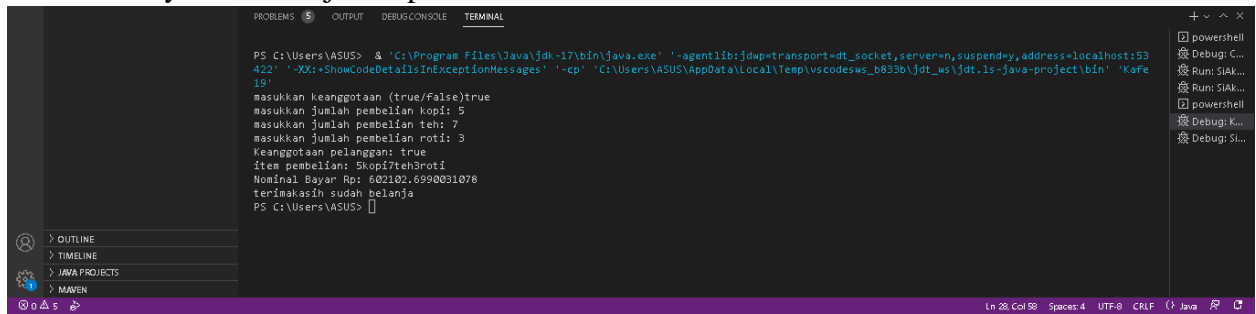
- 3) Lalu ketikkan fungsi coding dengan memanfaatkan fungsi scanner serta fungsi menghitung lalu tuliskan perintah untuk nominal bayar



- 4) Lalu ketikkan fungsi tampil pada vs code untuk menampilkan hasil



5) Maka hasilnya akan menjadi seperti ini



```
PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:53422' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\vscode\ws_b833b\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Kafe19'
masukkan keanggotaan (true/false)true
masukkan jumlah pembelian kopi: 5
masukkan jumlah pembelian teh: 7
masukkan jumlah pembelian roti: 3
Keanggotaan pelanggan: true
item pembelian: Skopi7teh3roti
Nominal Bayar Rp: 602102.6990031078
terimakasih sudah belanja
PS C:\Users\ASUS>
```

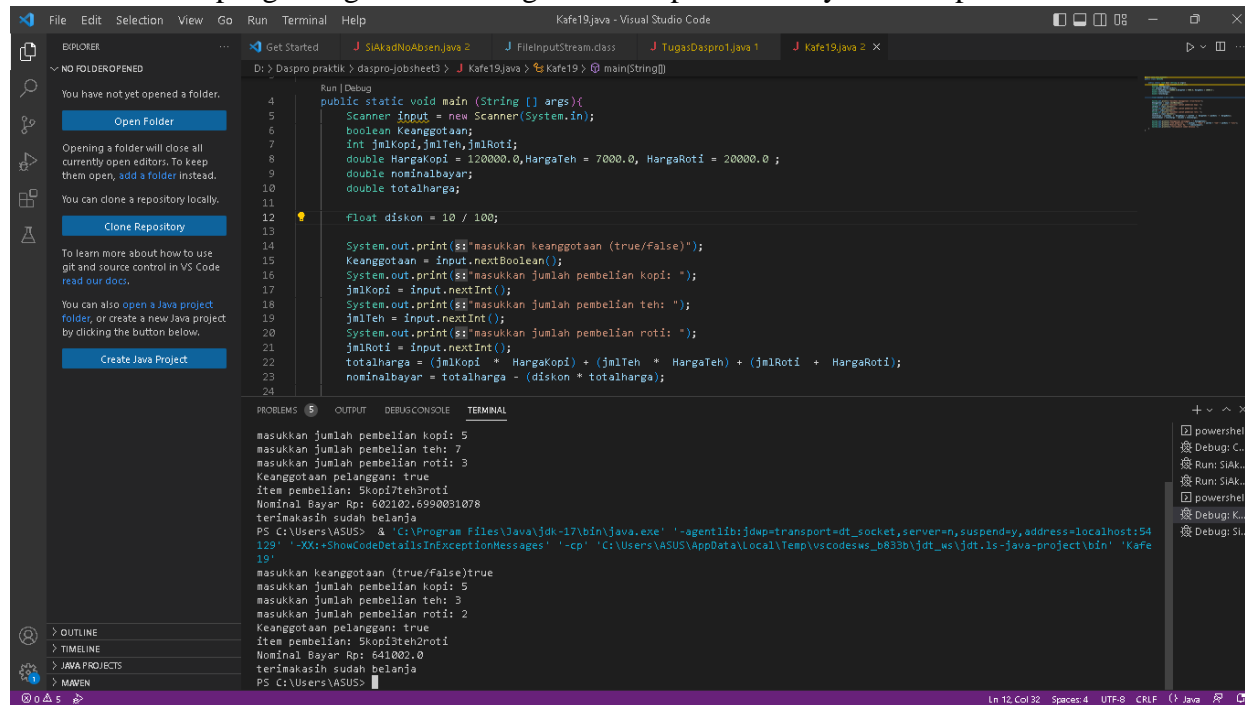
PERTANYAAN:

1. Apa maksud dari penambahan huruf 'f' pada inisialisasi variabel berikut?
FLOAT DISKON = 10 /100 F
2. Apa yang terjadi apabila huruf 'f' pada soal nomor 1 dihapus? Compile dan run, lalu bandingkan hasilnya sebelum dan setelah penghapusan huruf 'f' tersebut!
3. Tambahkan variabel nominalInt setelah perhitungan nominalBayar untuk menampung nominal bayar dengan tipe int, kemudian lakukan casting dari double ke int, dan tampilkan hasilnya!
4. Tambahkan variabel totalByte setelah perhitungan totalHarga untuk menampung total harga dengan tipe byte, kemudian lakukan casting dari double ke byte, dan tampilkan hasilnya!
5. Pada soal nomor 4, mengapa hasilnya demikian?
6. Apa fungsi dari casting? Mengapa casting diperlukan?

JAWABAN

- 1) Fungsi f pada variabel diatas adalah untuk memastikan sistem akan membaca bahwa variabel itu menggunakan tipe data float karena jika f dihilangkan maka akan dianggap sebagai tipe data double

2) Maka hasil dari penghitungan dibelakang akan dihapus dan hanya menampilkan 0

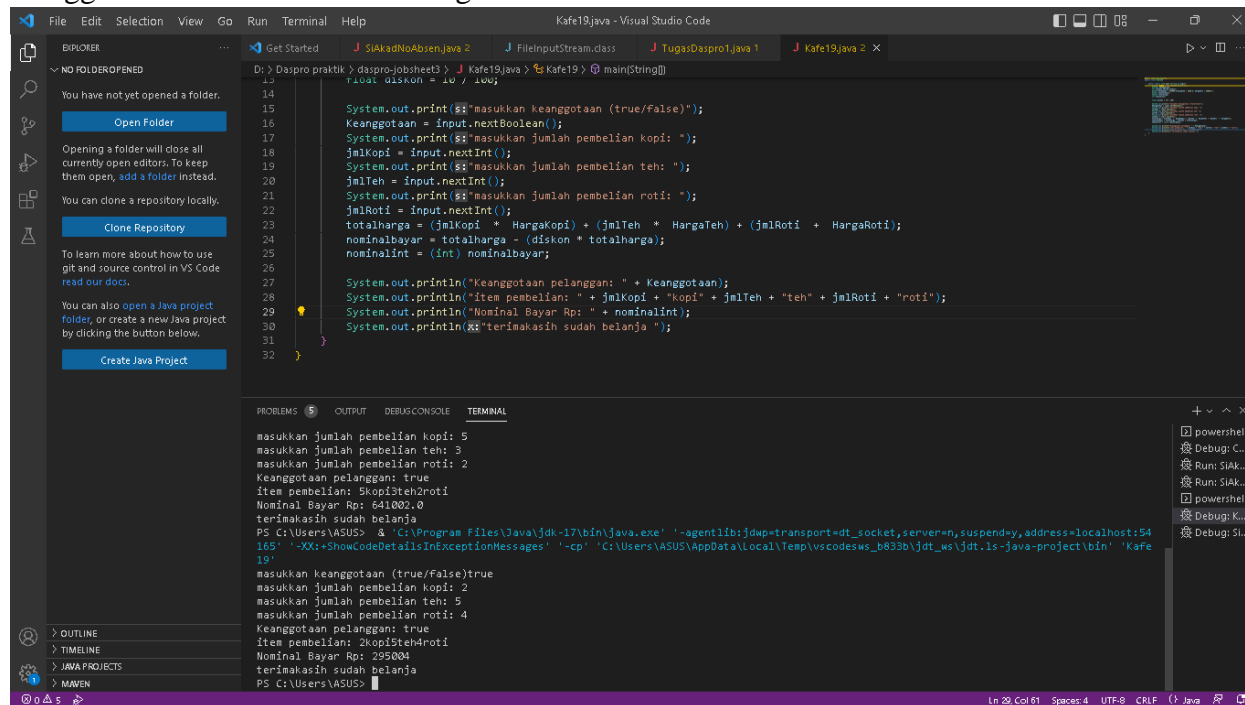


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Kafe19.java - Visual Studio Code

EXPLORER
NO FOLDER OPENED
You have not yet opened a folder.
Open Folder
Opening a folder will close all currently open editors. To keep them open, add a folder instead.
You can clone a repository locally.
Clone Repository
To learn more about how to use git and source control in VS Code read our docs.
You can also open a Java project folder, or create a new Java project by clicking the button below.
Create Java Project

Run | Debug
D:\> Daspro praktik > daspro-jobsheet3 > J Kafe19.java > @ Kafe19 > main(String[])
4 public static void main (String [] args){
5 Scanner input = new Scanner(System.in);
6 boolean Keanggotaan;
7 int jmlKopi,jmlTeh,jmlRoti;
8 double HargaKopi = 12000.0,HargaTeh = 7000.0, HargaRoti = 20000.0 ;
9 double nominalbayar;
10 double totalharga;
11
12 Float diskon = 10 / 100;
13
14 System.out.print("@:masukkan keanggotaan (true/false)");
15 Keanggotaan = input.nextBoolean();
16 System.out.print("@:masukkan jumlah pembelian kopi: ");
17 jmlKopi = input.nextInt();
18 System.out.print("@:masukkan jumlah pembelian teh: ");
19 jmlTeh = input.nextInt();
20 System.out.print("@:masukkan jumlah pembelian roti: ");
21 jmlRoti = input.nextInt();
22 totalharga = (jmlKopi * HargaKopi) + (jmlTeh * HargaTeh) + (jmlRoti * HargaRoti);
23 nominalbayar = totalharga - (diskon * totalharga);
24
PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL
masukkan jumlah pembelian kopi: 5
masukkan jumlah pembelian teh: 7
masukkan jumlah pembelian roti: 3
Keanggotaan pelanggan: true
item pembelian: Skopi7teh3roti
Nominal Bayar Rp: 602102.6990031078
terimakasih sudah belanja
PS C:\Users\ASUS> & "C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:54129" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\vscodesws_b833b\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin" "Kafe19"
masukkan keanggotaan (true/false)true
masukkan jumlah pembelian kopi: 5
masukkan jumlah pembelian teh: 3
masukkan jumlah pembelian roti: 2
Keanggotaan pelanggan: true
item pembelian: Skopi3teh2roti
Nominal Bayar Rp: 641002.0
terimakasih sudah belanja
PS C:\Users\ASUS>
```

3) Jika menambahkan variabel nominal int maka hasil perhiyungan akan ditampilkan menggunakan decimal bukan bilangan rill

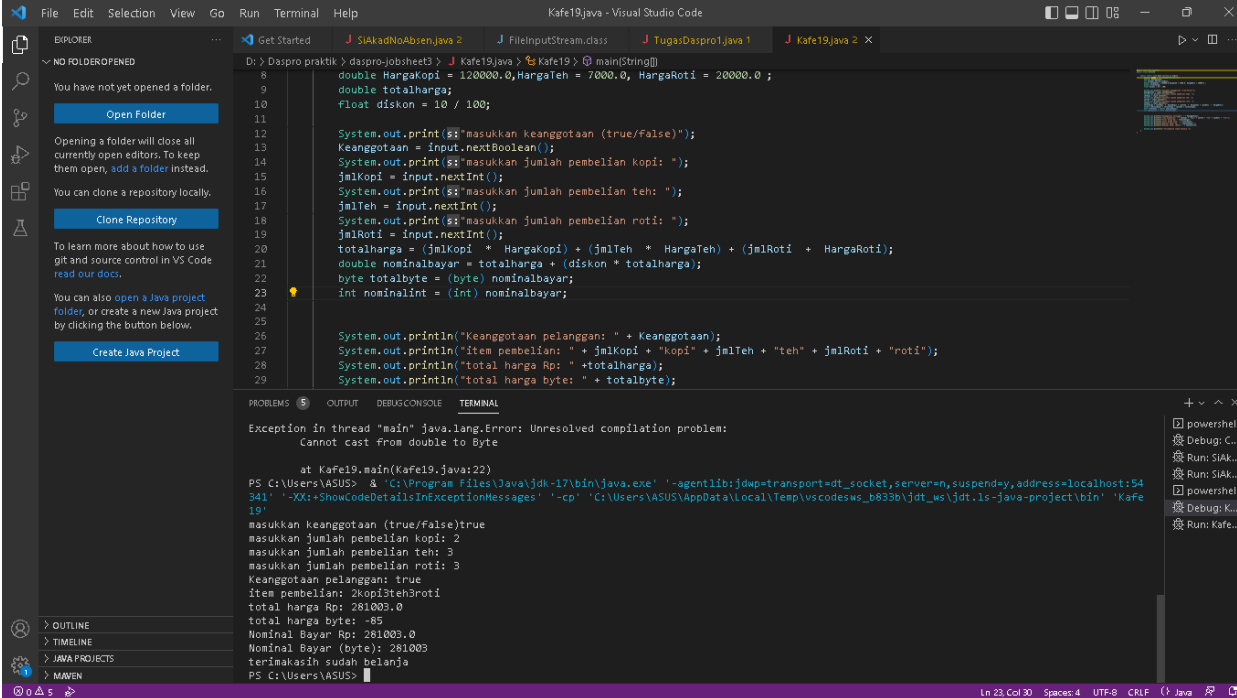


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Kafe19.java - Visual Studio Code

EXPLORER
NO FOLDER OPENED
You have not yet opened a folder.
Open Folder
Opening a folder will close all currently open editors. To keep them open, add a folder instead.
You can clone a repository locally.
Clone Repository
To learn more about how to use git and source control in VS Code read our docs.
You can also open a Java project folder, or create a new Java project by clicking the button below.
Create Java Project

Run | Debug
D:\> Daspro praktik > daspro-jobsheet3 > J Kafe19.java > @ Kafe19 > main(String[])
14 Float diskon = 10 / 100;
15
16 System.out.print("@:masukkan keanggotaan (true/false)");
17 Keanggotaan = input.nextBoolean();
18 System.out.print("@:masukkan jumlah pembelian kopi: ");
19 jmlKopi = input.nextInt();
20 System.out.print("@:masukkan jumlah pembelian teh: ");
21 jmlTeh = input.nextInt();
22 System.out.print("@:masukkan jumlah pembelian roti: ");
23 jmlRoti = input.nextInt();
24 totalharga = (jmlKopi * HargaKopi) + (jmlTeh * HargaTeh) + (jmlRoti * HargaRoti);
25 nominalbayar = totalharga - (diskon * totalharga);
26 nominalInt = (int) nominalbayar;
27
28 System.out.println("Keanggotaan pelanggan: " + Keanggotaan);
29 System.out.println("item pembelian: " + jmlKopi + "kopi" + jmlTeh + "teh" + jmlRoti + "roti");
30 System.out.println("Nominal Bayar Rp: " + nominalInt);
31 System.out.println("@:terimakasih sudah belanja");
32
PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL
masukkan jumlah pembelian kopi: 5
masukkan jumlah pembelian teh: 3
masukkan jumlah pembelian roti: 2
Keanggotaan pelanggan: true
item pembelian: Skopi3teh2roti
Nominal Bayar Rp: 641002.0
terimakasih sudah belanja
PS C:\Users\ASUS> & "C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:54165" "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" "-cp" "C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\vscodesws_b833b\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin" "Kafe19"
masukkan keanggotaan (true/false)true
masukkan jumlah pembelian kopi: 2
masukkan jumlah pembelian teh: 5
masukkan jumlah pembelian roti: 4
Keanggotaan pelanggan: true
item pembelian: 2kopi5teh4roti
Nominal Bayar Rp: 295004
terimakasih sudah belanja
PS C:\Users\ASUS>
```

4) Hasil dari penambahan variabel



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java file named `Kafe19.java`. The code defines variables for coffee prices and a discount, then prompts the user for membership status and quantities of coffee, tea, and roti. It calculates the total price with a discount and prints the results. A compilation error is shown in the PROBLEMS pane: `Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem: Cannot cast from double to byte` at line 22. The terminal shows the program's execution output, where the total price is 281003.0 and the nominal price is 281003.0.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Kafe19.java - Visual Studio Code

EXPLORER
NO FOLDER OPENED
You have not yet opened a folder.
Open Folder
Opening a folder will close all currently open editors. To keep them open, add a folder instead.
You can clone a repository locally.
Clone Repository
To learn more about how to use git and source control in VS Code read our docs.
You can also open a Java project folder, or create a new Java project by clicking the button below.
Create Java Project

D:\> Daspro praktik > daspro-jobsheet3 > J Kafe19.java > Kafe19 > @ main(String[])
8 double HargaKopi = 120000.0, HargaTeh = 7000.0, HargaRoti = 20000.0 ;
9 double totalharga;
10 float diskon = 10 / 100;
11
12 System.out.print("@masukkan keanggotaan (true/false)");
13 Keanggotaan = input.nextBoolean();
14 System.out.print("@masukkan jumlah pembelian kopi: ");
15 jmlKopi = input.nextInt();
16 System.out.print("@masukkan jumlah pembelian teh: ");
17 jmlTeh = input.nextInt();
18 System.out.print("@masukkan jumlah pembelian roti: ");
19 jmlRoti = input.nextInt();
20 totalharga = (jmlKopi * HargaKopi) + (jmlTeh * HargaTeh) + (jmlRoti * HargaRoti);
21 double nominalbayar = totalharga + (diskon * totalharga);
22 byte totalbyte = (byte) nominalbayar;
23 int nominalint = (int) nominalbayar;
24
25
26 System.out.println("Keanggotaan pelanggan: " + Keanggotaan);
27 System.out.println("item pembelian: " + jmlKopi + "kopi" + jmlTeh + "teh" + jmlRoti + "roti");
28 System.out.println("total harga Rp: " + totalharga);
29 System.out.println("total harga byte: " + totalbyte);

PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
Cannot cast from double to byte
    at Kafe19.main(Kafe19.java:22)
PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:54341' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\vscode\ws_b833b\jdt_ws\jdt.ls--java-project\bin' 'Kafe19'
masukkan keanggotaan (true/false)true
masukkan jumlah pembelian kopi: 2
masukkan jumlah pembelian teh: 3
masukkan jumlah pembelian roti: 3
Keanggotaan pelanggan: true
item pembelian: 2kopi3teh3roti
total harga Rp: 281003.0
total harga byte: -85
Nominal Bayar Rp: 281003.0
Nominal Bayar (byte): 281003
terimakasih sudah belanja
PS C:\Users\ASUS>
```

5) Perubahan dari double ke byte karena telah mengalami casting

6) Casting memungkinkan penyesuaian antara tipe data yang berbeda, baik untuk keperluan operasi, penyimpanan, atau interoperabilitas dalam kode. Ini memastikan bahwa data dikonversi ke format yang sesuai untuk berbagai operasi dan kebutuhan program.

TUGAS 3

- 1) Seorang pelanggan listrik ingin mengetahui total tagihan listriknya. Tarif listrik dihitung berdasarkan jumlah penggunaan listrik dalam kilowatt-jam (kWh). Tarif listrik adalah Rp 1.500 per kWh. Terdapat pengecekan penggunaan listrik apakah melebihi 500 kWh (memanfaatkan operator relasi dengan tipe boolean). Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!

INPUT : penggunaan listrik dalam kWh

batas kWh

biaya listrik

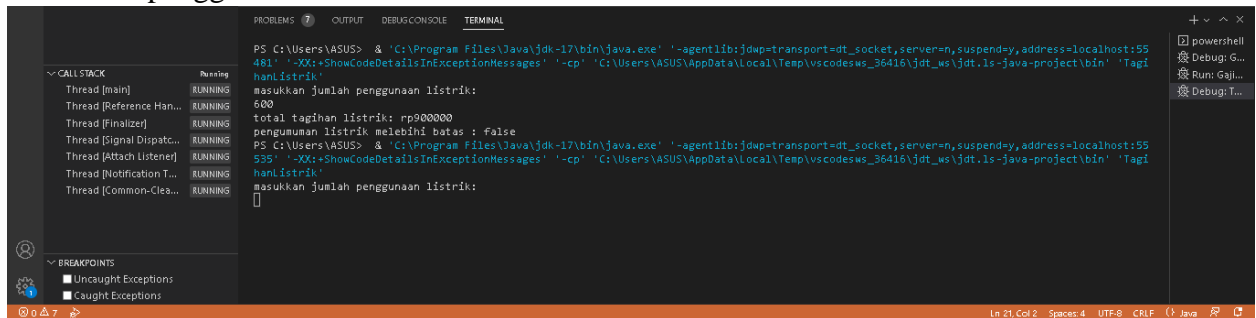
OUTPUT: pengecekan penggunaan listrik

Algoritma:

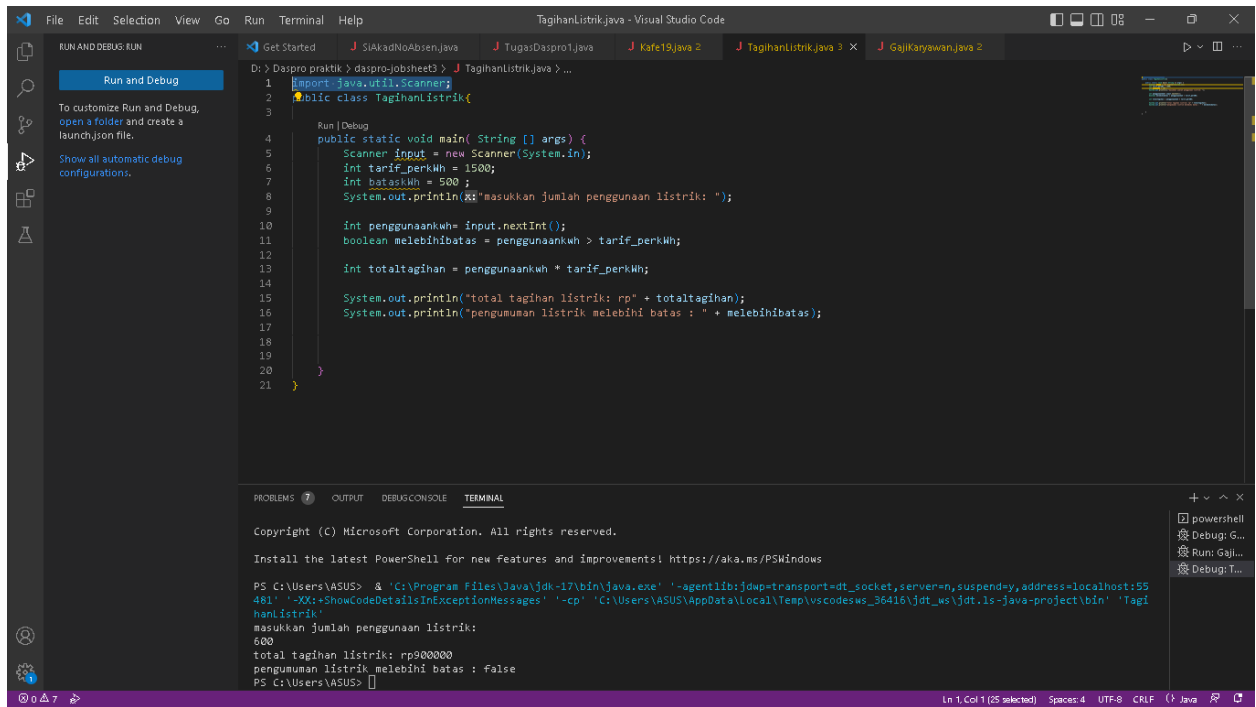
- 1.masukkan jam karyawan dalam bekerja
- 2.masukkan batas kWh dan juga tariff listriknya
- 3.buat perbandingan jika penggunaan listrik melebihi batas maka aka nada peringatan
- 4.nantinya output akan berupa tampilan tagihan listrik,penggunaan listrik,dan peringatan jika melewati batas

hasil:

Masukkan penggunaan listrik



Maka hasilnya seperti ini



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class TagihanListrik{
3
4     public static void main( String [] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         int tarif_perKwh = 1500;
7         int batasKwh = 500;
8         System.out.println("masukkan jumlah penggunaan listrik: ");
9
10        int penggunaankwh= input.nextInt();
11        boolean melebihibatas = penggunaankwh > tarif_perKwh;
12
13        int totaltagihan = penggunaankwh * tarif_perKwh;
14
15        System.out.println("total tagihan listrik: rp" + totaltagihan);
16        System.out.println("penggunaan listrik melebihi batas : " + melebihibatas);
17
18    }
19
20 }
21 }
```

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:55481' -XX:ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\vscodesw_36416\jdk_ws\jdk-1s-java-project\bin' 'TagihanListrik'

masukkan jumlah penggunaan listrik:
600
total tagihan listrik: rp900000
penggunaan listrik melebihi batas : false
PS C:\Users\ASUS>

2. Sebuah perusahaan ingin membuat program sederhana untuk menghitung gaji bulanan karyawannya. Gaji karyawan dihitung berdasarkan jumlah jam kerja dan upah per jam. Selain itu, karyawan juga mendapatkan bonus sebesar 10% dari total gaji sebelum pajak. Setelah itu, pajak sebesar 5% dikenakan terhadap gaji dan bonus yang telah dihitung. Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!

Input: upah perjam

gaji awal

bonus

pajak

Data lain: jam kerja

Output : gaji akhir karyawan setelah ditambah bonus dan dikurang pajak

Algoritma

- 1.masukkan jam kerja karyawan
- 2.masukkan banyak upah yang diberikan perjamnya
- 3.hitung jumlah jam * upah perjam
- 4.hitung gaji awal ditambah bonus dan dikurangi pajak
- 5.maka akan menampilkan besaran gaji akhir karyawan

The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Java project named 'GajiKaryawan'. The main editor shows the source code for 'GajiKaryawan.java', which is a Java class with a 'main' method. The code calculates the bonus and total salary for an employee based on their monthly salary and a bonus percentage.

```
4  
5  Run [Debug]  
6  public static void main (String [] args){  
7  
8      Scanner gaji = new Scanner(System.in);  
9      int jmljam, upah, gajiakhir, gajiawal, bonus, pajak;  
10  
11      System.out.println("masukkan jumlah jam kerja anda: ");  
12      jmljam = gaji.nextInt();  
13      System.out.println("masukkan upah per jam: ");  
14      upah = gaji.nextInt();  
15      System.out.println("bonus 10%");  
16      System.out.println("pajak 5%");  
17  
18  
19  
20      gajiawal = upah*jmljam;  
21      bonus = gajiawal * 10/100;  
22      pajak = gajiawal * 5/100;  
23      gajiakhir = (gajiawal + bonus - pajak) *30;  
24      //println("Gaji Karyawan: " + gajiakhir + " dan Bonus: " + bonus);  
25  }
```

The output window shows the execution of the program, displaying the calculated bonus and total salary for an employee with a monthly salary of 10,000,000 and a bonus of 10%.

```
Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows  
  
PS C:\Users\ASUS> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:5555' -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp\vscode\ws_36416\jdk_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'GajiKaryawan'  
masukkan jumlah jam kerja anda:
```

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with a Java thread dump loaded. The 'Thread [Common-Cleaner, 10, running]' is selected in the 'Threads' window. The 'BREAKPOINTS' tab is active in the 'Tool Window', showing 'Uncaught Exceptions' and 'Caught Exceptions'. The status bar at the bottom indicates 'Ln 15, Col 12, Spaces: 4, UTF-8, CRLF' and 'Java'.

Maka nantinya hasilnya akan seperti ini

