

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Inputnilai {
4     private double i;
5     private String g;
6     public Inputnilai(double inputaja){
7         this.i = inputaja;
8         if (inputaja >= 90){
9             // System.out.println("A");
10            this.g = "A";
11        }
12        else if (inputaja >= 80){
13            // System.out.println("A-");
14            this.g = "A-";
15        }
16        else if (inputaja >= 75){
17            // System.out.println("B+");
18            this.g = "B+";
19        }
20        else if (inputaja >= 70){
21            // System.out.println("B");
22            this.g = "B";
23        }
24        else if (inputaja >= 65){
25            // System.out.println("B-");
26            this.g = "B-";
27        }
28        else if (inputaja >= 60){
29            // System.out.println("C+");
30            this.g = "C+";
31        }
32        else if (inputaja >= 55){
33            // System.out.println("C");
34            this.g = "C";
35        }
36        else if (inputaja >= 50){
37            // System.out.println("C-");
38            this.g = "C-";
39        }
40        else if (inputaja >= 40){
41            // System.out.println("D");
42            this.g = "D";
43        }
44        else if (inputaja >= 0){
45            // System.out.println("E");
46            this.g = "E";
47        }
48    }
49    public String hasil(){
50        return this.g;
51    }
52    public double hasil2(){
53        return this.i;
54    }
55 }
```

```
45 // System.out.println("E");
46 this.g = "E";
47 }
48 }
49 public String hasil(){
50     return this.g;
51 }
52 public double hasil2(){
53     return this.i;
54 }
55
56 Run | Debug
57 public static void main(String[] args) {
58     try (Scanner masukan = new Scanner(System.in)) {
59         System.out.print("Masukan Nilai : ");
60         double nilainyaAda = Inputnilai.Inputnilai(double inputaja);
61         Inputnilai oke = new Inputnilai(nilainyaAda);
62         System.out.println("Hasilnya ");
63         System.out.println("Nilai Angka kamu: " + oke.hasil2());
64         System.out.println("Nilai Huruf kamu: " + oke.hasil());
65     }
66 }
67 }
```

Saya membuat method konstruktor untuk menaruh percabangannya disana, sebelum itu saya menyatakan variable dulu di global sebagai variable private. Double I untuk nilai angka dan Stiring g untuk nilai Huruf. Di main program saya mengambil input dengan *Scanner* dan mengeluarkan output. Saya juga memakai method lain untuk membantu menyimpan nilai sebelum di panggil di main program.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following components:

- Explorer:** Displays the project structure with folders like `src` and `bin`, and files like `settings.json`, `App.java`, and `InputNilai.java`.
- Editor:** Shows the code for `InputNilai.java`. The code is as follows:

```
src > InputNilai.java > hasil20
40 else if (inputaja >= 40){
41     // System.out.println("D");
42     this.g = "D";
43 }
44 Output (Ctrl+Shift+U) else if (inputaja >= 0){
```
- Terminal:** Shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO> & 'C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO\bin' 'InputNilai'
Masukan Nilai : 80
Hasilnya
Nilai Angka kamu: 80.0
Nilai Huruf kamu: A-
PS C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO>
```

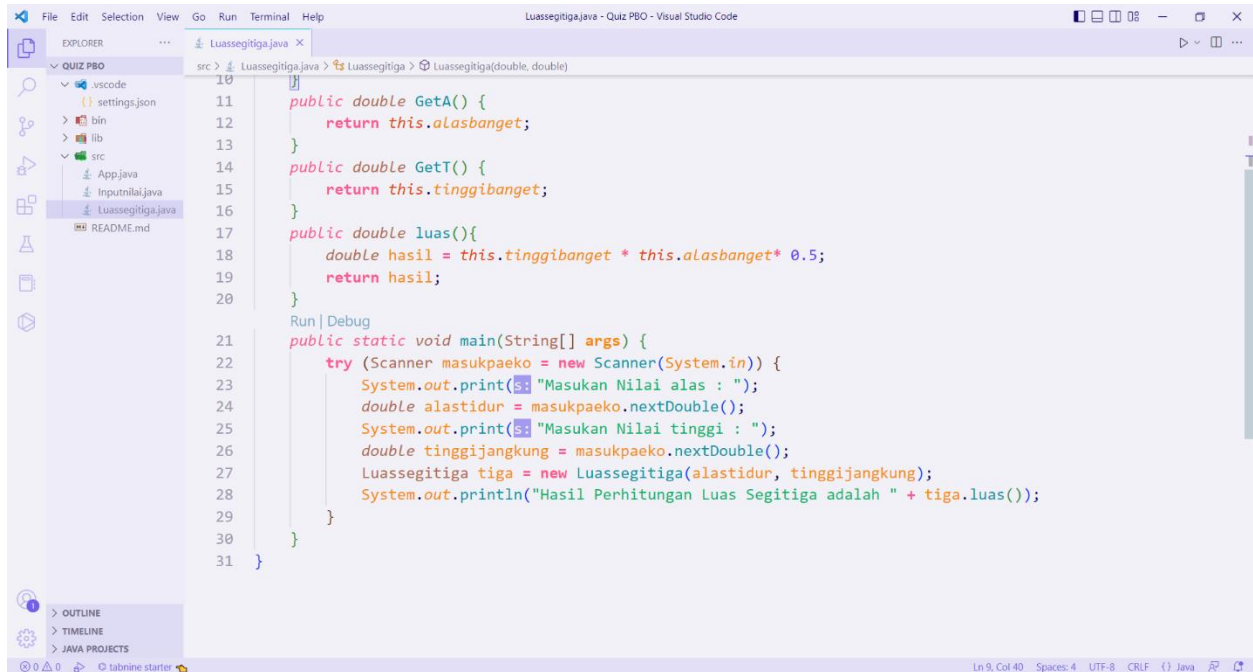
Saya disini menginput nilai 80. Keluarlah nilai angka saya dan nilai huruf saya. Hasilnya sesuai dengan code yang saya buat diatas.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Luassegitiga.java - Quiz PBO - Visual Studio Code

EXPLORER
src
  Luassegitiga.java
  App.java
  InputNilai.java
  Luassegitiga.java
  README.md

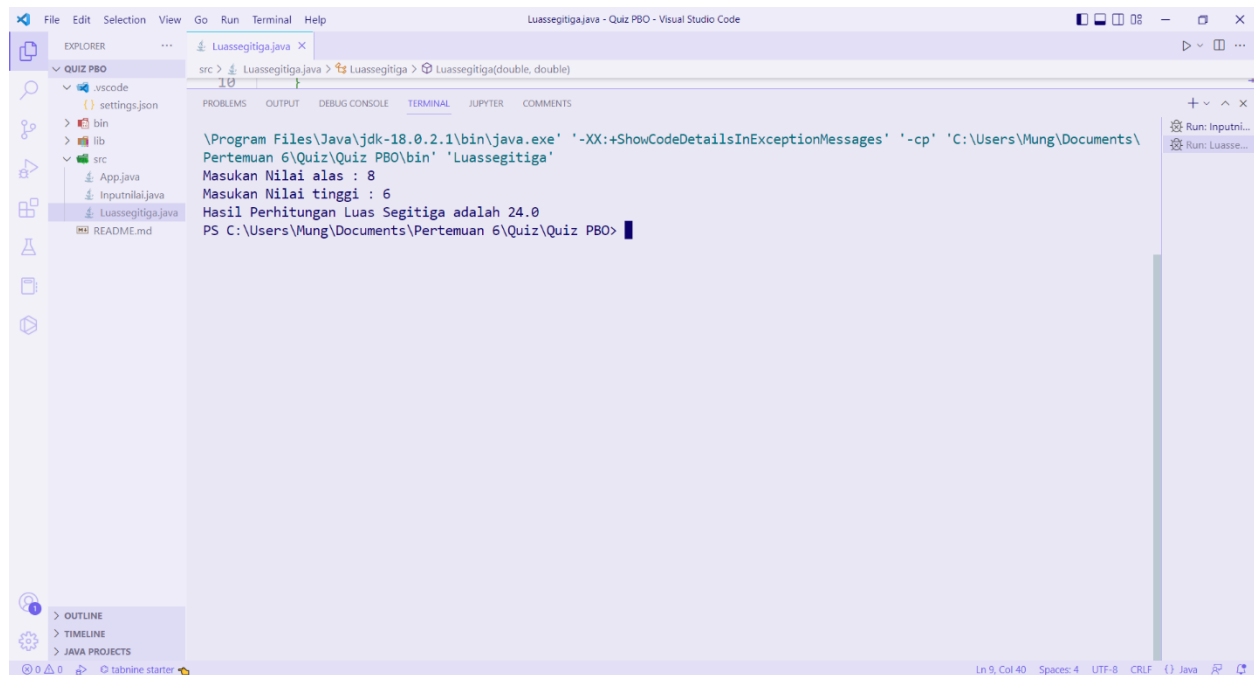
2

src \ Luassegitiga.java > Luassegitiga > Luassegitiga(double, double)
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Luassegitiga{
4      private double alasbanget;
5      private double tinggibanget;
6
7      public Luassegitiga(double alasinput, double tinggiinput){
8          this.alasbanget = alasinput;
9          this.tinggibanget = tinggiinput;
10     }
11     public double GetA() {
12         return this.alasbanget;
13     }
14     public double GetT() {
15         return this.tinggibanget;
16     }
17     public double luas(){
18         double hasil = this.tinggibanget * this.alasbanget* 0.5;
19         return hasil;
20     }
21     Run | Debug
22     public static void main(String[] args) {
23         try {Scanner masukpaeko = new Scanner(System.in);} {
24             System.out.print(4 "Masukan Nilai alas : ");
25             double alastidur = masukpaeko.nextDouble();
26             System.out.print(5 "Masukan Nilai tinggi : ");
27             double tinggitanekma = masukpaeko.nextDouble();
28         }
29     }
30 }
```



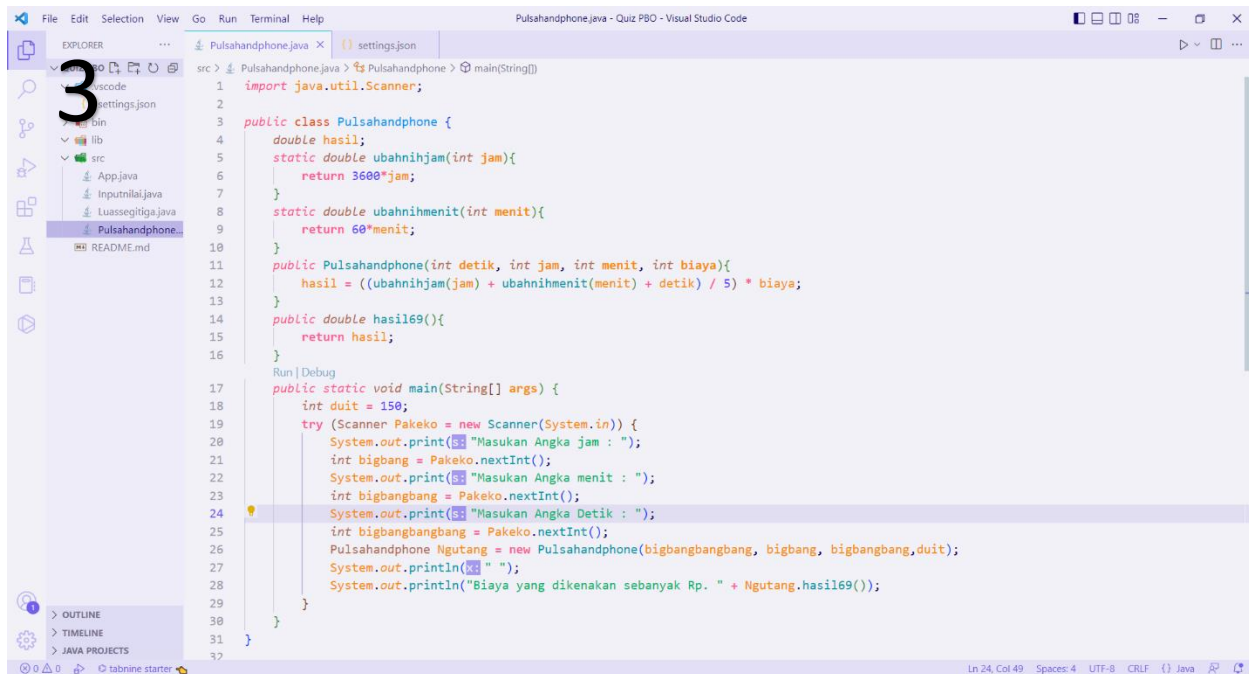
```
10  
11 public double GetA() {  
12     return this.alasbanget;  
13 }  
14 public double GetT() {  
15     return this.tinggibanget;  
16 }  
17 public double luas(){  
18     double hasil = this.tinggibanget * this.alasbanget* 0.5;  
19     return hasil;  
20 }  
21 Run | Debug  
22 public static void main(String[] args) {  
23     try (Scanner masukpaeko = new Scanner(System.in)) {  
24         System.out.print("Masukan Nilai alas : ");  
25         double alastidur = masukpaeko.nextDouble();  
26         System.out.print("Masukan Nilai tinggi : ");  
27         double tinggijangkung = masukpaeko.nextDouble();  
28         Luassegitiga tiga = new Luassegitiga(alastidur, tinggijangkung);  
29         System.out.println("Hasil Perhitungan Luas Segitiga adalah " + tiga.luas());  
30     }  
31 }
```

Masuk ke program ke dua, saya memakai versi yang berbeda lagi karena konstraktor hanya di pakai untuk menginput nilai saja, setelahnya saya memakai method yang lain untuk menghitung dan menyimpan hasil. Ketika berada di program utama saya lakukan penginputan user untuk mendapatkan nilai kemudian di hitung di method dan dikembalikan ke main untuk di tampilkan.



```
\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO\bin' 'LuasSegitiga'  
Masukan Nilai alas : 8  
Masukan Nilai tinggi : 6  
Hasil Perhitungan Luas Segitiga adalah 24.0  
PS C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO>
```

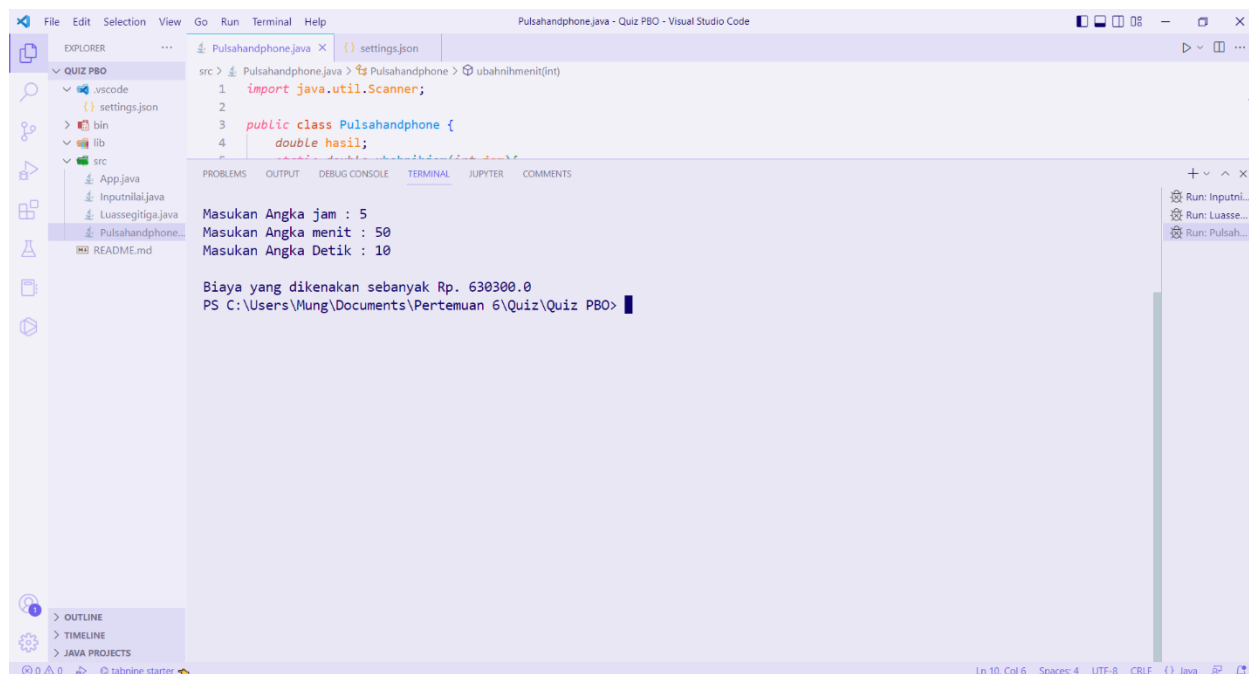
Saya disini menginputkan alas dan tinggi, kemudian akan keluar sesuai perintah yang saya coding tadi dan hasilnya adalah 24.0. kenapa hasilnya koma? Karena saya memakai tipe data Double.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pulsahandphone {
4     double hasil;
5     static double ubahnihjam(int jam){
6         return 3600*jam;
7     }
8     static double ubahnihmenit(int menit){
9         return 60*menit;
10    }
11    public Pulsahandphone(int detik, int jam, int menit, int biaya){
12        hasil = ((ubahnihjam(jam) + ubahnihmenit(menit) + detik) / 5) * biaya;
13    }
14    public double hasil69(){
15        return hasil;
16    }
17    Run | Debug
18    public static void main(String[] args) {
19        int duit = 150;
20        try (Scanner Pakeko = new Scanner(System.in)) {
21            System.out.print("Masukan Angka jam : ");
22            int bigbang = Pakeko.nextInt();
23            System.out.print("Masukan Angka menit : ");
24            int bigbangbang = Pakeko.nextInt();
25            System.out.print("Masukan Angka Detik : ");
26            int bigbangbangbang = Pakeko.nextInt();
27            Pulsahandphone Ngutang = new Pulsahandphone(bigbangbangbang, bigbang, bigbangbang, duit);
28            System.out.println(" ");
29            System.out.println("Biaya yang dikenakan sebanyak Rp. " + Ngutang.hasil69());
30        }
31    }
32 }
```

Program ketiga ini menghitung biaya pulsa. Saya lupa memberitahu sebelumnya saya memakai library Java.Util.Scanner untuk menginput user. Saya disini menggunakan konstruktor untuk menghitung hasil, berbeda sama sebelumnya. Saya memakai 2 method untuk menginput nilai sembarang mengkonfersi kedalam jam. Terakhir method hasil itu untuk menyimpan hasil yang nantinya akan saya keluarkan di main program.

Main program seperti biasa saya hanya menginput user dengan Scanner dan mengeluarkan tampilan output.



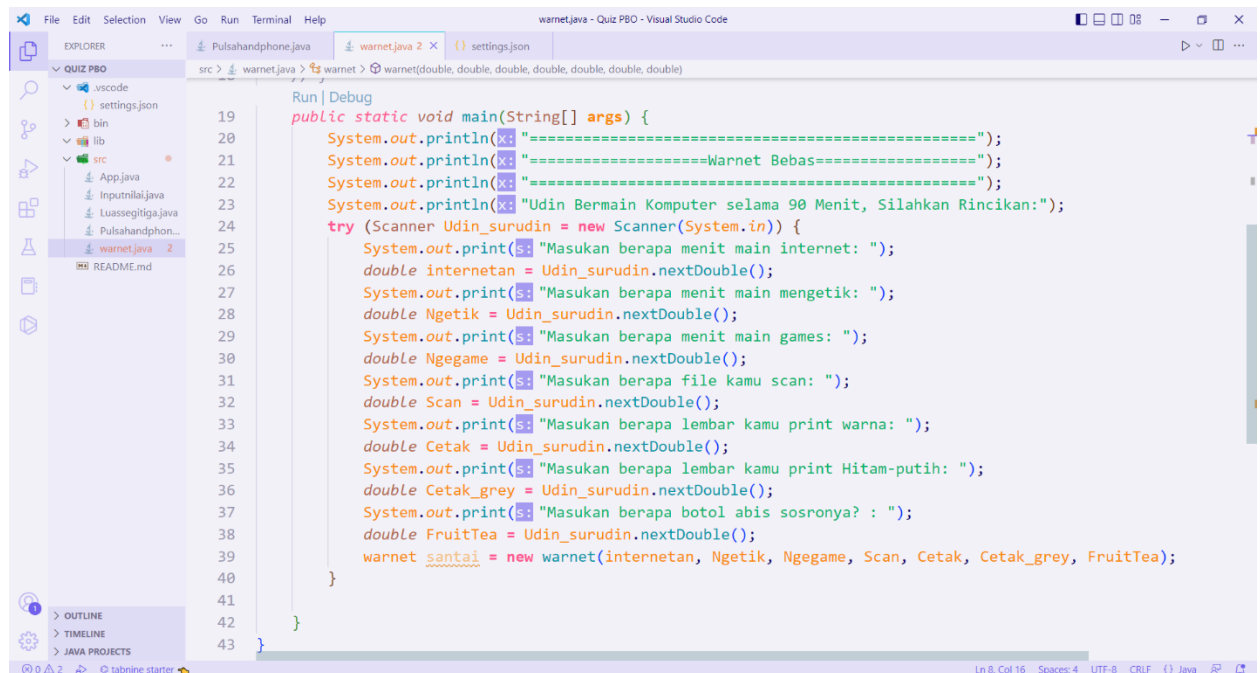
```
Masukan Angka jam : 5
Masukan Angka menit : 50
Masukan Angka Detik : 10

Biaya yang dikenakan sebanyak Rp. 630300.0
PS C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO>
```

Nah untuk di output sendiri saya menginput jam, menit, dan detik yang nanti akan diolah menjadi hasil akhir yaitu biayanya. Biayanya pun telah keluar secara otomatis disana.



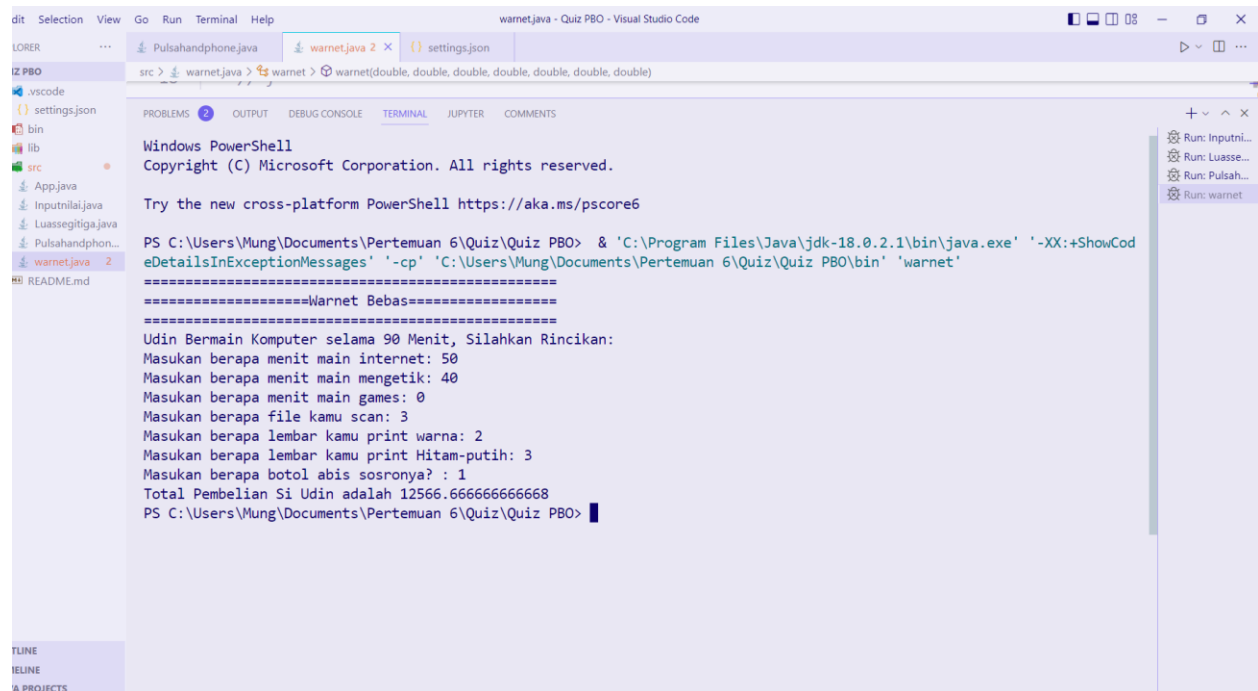
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class warnet {
4     public warnet(double internet, double ketik, double Dota, double scan, double CetakWarna, double CetakGrey, double
5         double InternetMediaUtama = internet / 60;
6         double Writers = ketik/60;
7         double Steam = Dota/60;
8         double Nyeken = scan*1000;
9         double CetakUangWarna = CetakWarna*500;
10        double CetakUangGrey = CetakGrey*300;
11        double Sosro = Tehbotolsosro*3000;
12
13        double hasil = (InternetMediaUtama * 4000) + (Writers * 2000) + (Nyeken) + (CetakUangWarna) + (CetakUangGr
14        System.out.println("Total Pembelian Si Udin adalah " + hasil);
15    }
16    // static double Surveimembuktikan(){
17    //     return hasil;
18    // }
```



```
19 public static void main(String[] args) {
20     System.out.println("=====Warnet Bebas=====");
21     System.out.println("=====Warnet Bebas=====");
22     System.out.println("=====Warnet Bebas=====");
23     System.out.println("Udin Bermain Komputer selama 90 Menit, Silahkan Rincikan:");
24     try (Scanner Udin_surudin = new Scanner(System.in)) {
25         System.out.print("Masukan berapa menit main internet: ");
26         double internetan = Udin_surudin.nextDouble();
27         System.out.print("Masukan berapa menit main mengetik: ");
28         double Ngetik = Udin_surudin.nextDouble();
29         System.out.print("Masukan berapa menit main games: ");
30         double Ngame = Udin_surudin.nextDouble();
31         System.out.print("Masukan berapa file kamu scan: ");
32         double Scan = Udin_surudin.nextDouble();
33         System.out.print("Masukan berapa lembar kamu print warna: ");
34         double Cetak = Udin_surudin.nextDouble();
35         System.out.print("Masukan berapa lembar kamu print Hitam-putih: ");
36         double Cetak_grey = Udin_surudin.nextDouble();
37         System.out.print("Masukan berapa botol abis sosronya? : ");
38         double FruitTea = Udin_surudin.nextDouble();
39         warnet santai = new warnet(internetan, Ngetik, Ngame, Scan, Cetak, Cetak_grey, FruitTea);
40     }
41 }
42 }
43 }
```

Pada program ke 4 ini saya memprogram dengan cara yang berbeda lagi. Konstrktor saya gunakan sepenuhnya untuk input, menghitung dan output. Sebenarnya di program ke 4 ini lebih ringkas karena saya hanya menggunakan konstrktor saja untuk memproses program saya ini.

Pada main program saya banyak sekali perintah untuk menginput user karena memang input yang diinginkan program pun juga banyak dan saya hanya menggunakan *warnet santai = new warnet()* saja untuk menampilkan outputnya karena outputnya sudah ada di konstrktor.



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

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

PS C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO> & 'C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO\bin' 'warnet'

=====Warnet Bebas=====
Udin Bermain Komputer selama 90 Menit, Silahkan Rincikan:
Masukan berapa menit main internet: 50
Masukan berapa menit main mengetik: 40
Masukan berapa menit main games: 0
Masukan berapa file kamu scan: 3
Masukan berapa lembar kamu print warna: 2
Masukan berapa lembar kamu print Hitam-putih: 3
Masukan berapa botol abis sosronya? : 1
Total Pembelian Si Udin adalah 12566.666666666668
PS C:\Users\Mung\Documents\Pertemuan 6\Quiz\Quiz PBO>
```

Pada output ini saya lumayan banyak menginput data karena soal yang di berikan menyuruh saya untuk menginput data sebanyak itu dan nilai yang saya masukan juga sesuai dengan perintah soal. Sebab itu juga saya mengosongkan games karena di soal tidak diperintahkan input games. Total pembelian itu saya memakai double untuk jenis data double karena pada program ini saya menghitung uang.