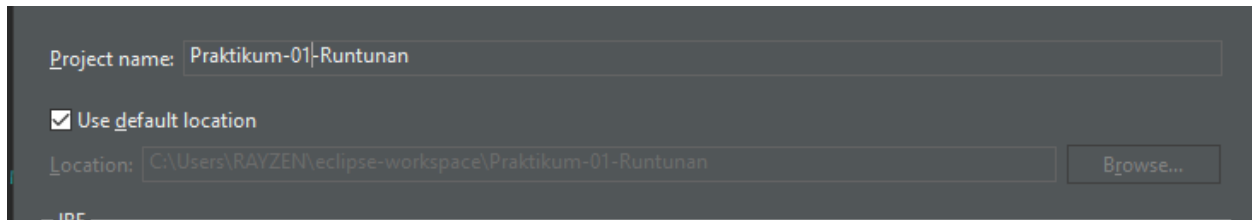


Firza azzhara

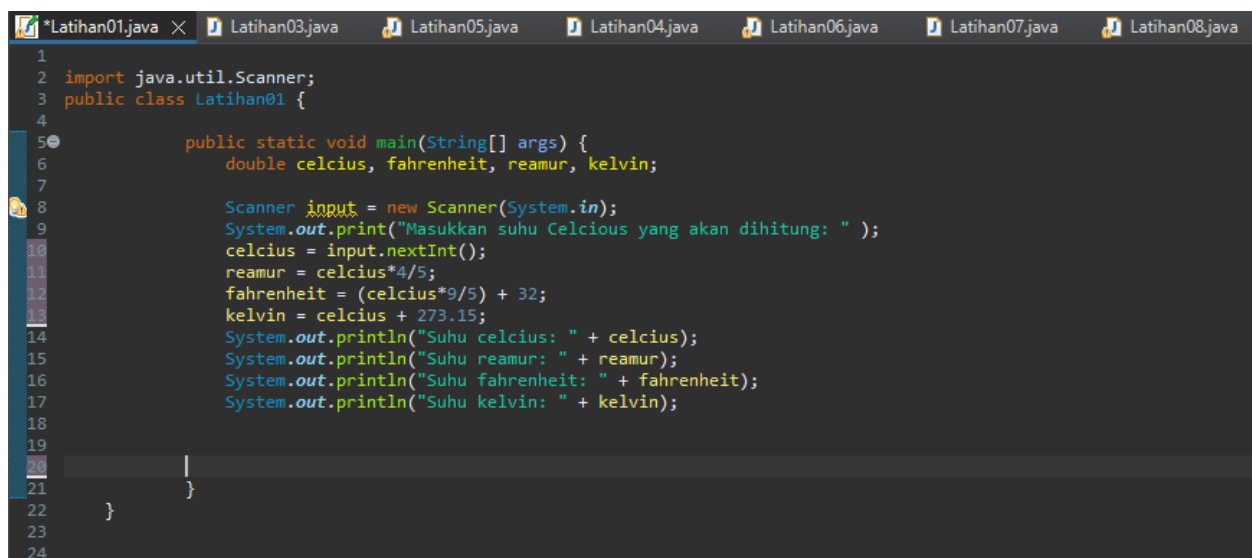
212310024

TI 21 PA

1. Buatlah project Java dengan nama



2. Buatlah program main JAVA untuk melakukan konfersi SUHU dari Celcius ke Fahrenheit, Rheamur, dan Kelvin. Dan gunakan Local Variable pada program yang dibuat. Simpanlah dengan nama Latihan01.java pada project anda.



```
1
2 import java.util.Scanner;
3 public class Latihan01 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         double celcius, fahrenheit, reamur, kelvin;
7
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9         System.out.print("Masukkan suhu Celcius yang akan dihitung: ");
10        celcius = input.nextInt();
11        reamur = celcius*4/5;
12        fahrenheit = (celcius*9/5) + 32;
13        kelvin = celcius + 273.15;
14        System.out.println("Suhu celcius: " + celcius);
15        System.out.println("Suhu reamur: " + reamur);
16        System.out.println("Suhu fahrenheit: " + fahrenheit);
17        System.out.println("Suhu kelvin: " + kelvin);
18
19
20    }
21
22 }
23
24
```

```
Masukkan suhu Celcius yang akan dihitung: 20
Suhu celcius: 20.0
Suhu reamur: 16.0
Suhu fahrenheit: 68.0
Suhu kelvin: 293.15
```

3. Buatlah program main JAVA untuk menghitung luas dan keliling atau volume ruas bangunan: -  
Segitiga Kerucut (untuk npm digit terakhir Ganjil)  
- Layang-layang (untuk npm digit terakhir Genap)  
- Tabung (untuk npm digit terakhir Ganjil) –  
Prisma Segitiga (untuk npm digit terakhir Genap)  
Dimana untuk menghitung luas dan keliling ruas bangunan tersebut menggunakan METHOD  
dengan atau tanpa nilai balik. Dan manfaatkan Local Variable dan Class Variable dalam  
membangun program tersebut. Simpanlah file dengan nama Latihan03.java pada project anda.

```
1
2 public class Latihan03 {
3     public static void main(String[] args) {
4
5         System.out.println("=====");
6         double phi, luas, a, tp, t, volkeru, Luaslay, D1, D2, k;
7         phi = 3.14;
8         a = 50;
9         t = 20;
10        tp = 35;
11        k = (2*a)+(t*3);
12        luas = (2*a)+(k*t);
13        volkeru = (0.5 *a*t);
14        System.out.println("sebuah Persegi dengan alas      : 50 " );
15        System.out.println("                        tinggi      : 35 " );
16        System.out.println("Luas Prisma segitiga= " + luas);
17        System.out.println("Volume sPrisma segitiga = " + volkeru);
18
19        System.out.println("=====");
20
21
22
23        D1 = 15;
24        D2 = 20;
25        Luaslay = 0.5 * D1*D2;
26        System.out.println("sebuah layang layang      D1 : 15 " );
27        System.out.println("                        tinggi D2: 20 " );
28        System.out.println("maka volume tabung = " + Luaslay);
29    }
30 }
31
```

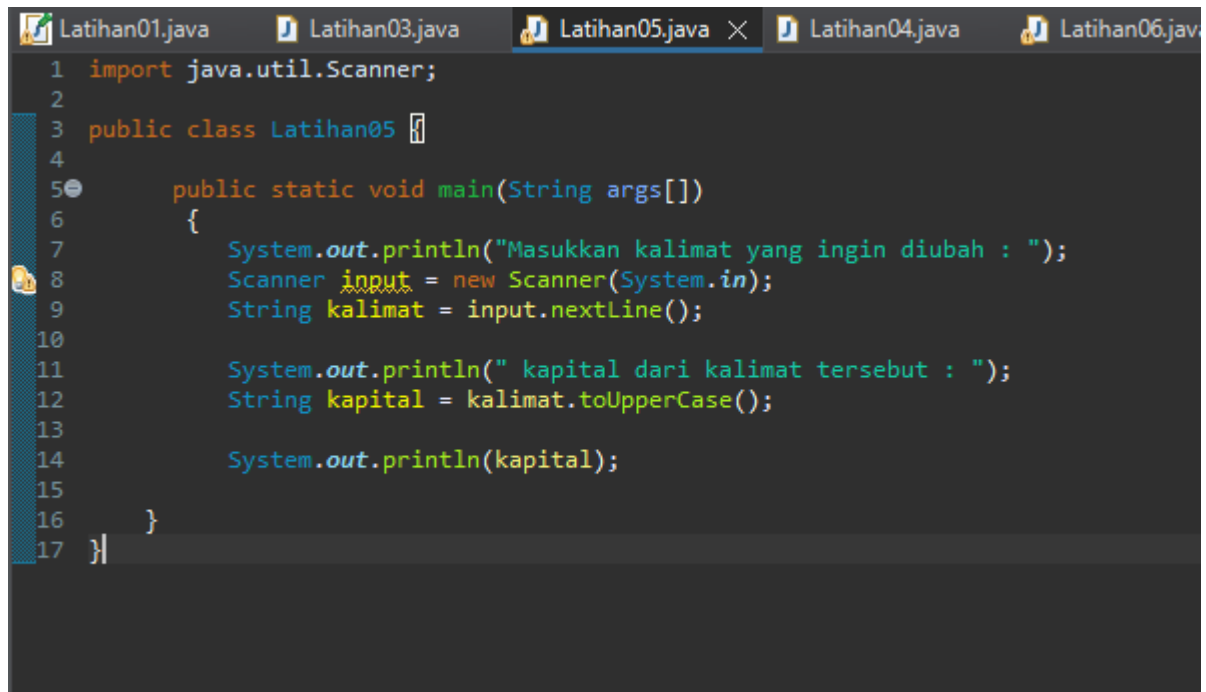
```
<terminated> Latihan03 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java
=====
sebuah Persegi dengan alas      : 50
                        tinggi      : 35
Luas Prisma segitiga= 3300.0
Volume sPrisma segitiga = 500.0
=====
sebuah layang layang      D1 : 15
                        tinggi D2: 20
maka volume tabung = 150.0
```

4. Buatlah program main JAVA dengan studi kasus seperti berikut ini: Terdapat sebuah toko kelontong Bernama "TOKO SERBAGUNA IBIK". Produk Promo yang sedang dijual adalah "ROTI ENAK" dengan harga satuannya ialah Rp 6.300,-. Jika consumer membeli dengan kelipatan 3 mendapatkan diskon sebesar 5%.

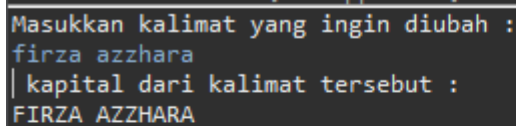
```
Latihan01.java Latihan03.java Latihan05.java Latihan04.java X Latihan06.java Latihan07.java Latihan08.java
1 import java.time.LocalDateTime;
2
3
4
5 public class Latihan04 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8         LocalDateTime waktuSekarang = LocalDateTime.now();
9         DateTimeFormatter formatWaktu = DateTimeFormatter.ofPattern("dd MMM yyyy (HH:mm)");
10        String waktu = waktuSekarang.format(formatWaktu);
11
12        double Hargabarang = 6000;
13        double jumlahbarang, totalharga, diskon;
14        double bdisko;
15
16        System.out.println("=====");
17        System.out.println("\tTOKO SERBAGUNA IBIK");
18        System.out.println("=====");
19        System.out.print("Masukkan jumlah produk yang dibeli = ");
20
21        jumlahbarang = input.nextInt();
22        totalharga = Hargabarang * jumlahbarang;
23
24        System.out.println(waktu);
25        System.out.println("ITEM \t\tQTY \t\tHARGA \t\tTOTAL");
26        System.out.println("=====");
27
28        System.out.println("ROTI ENAK. \t" + jumlahbarang + "\t\tRp " + Hargabarang + "\t\t" + totalharga);
29        System.out.println("-----");
30
31        if(jumlahbarang % 3 == 0) {
32            diskon = 0.05 * totalharga;
33            bdisko = totalharga - diskon;
34            System.out.println("Diskon: 5%");
35        } else {
36            diskon = 0.1 * totalharga;
37            bdisko = totalharga - diskon;
38            System.out.println("Diskon: 10%");
39        }
40
41        System.out.println("Sub Total = Rp " + bdisko);
42
43        input.close();
44    }
45
46
47 }
```

```
=====
          TOKO SERBAGUNA IBIK
=====
Masukkan jumlah produk yang dibeli = 3
24 Sep 2022 (00:36)
ITEM          QTY          HARGA          TOTAL
=====
ROTI ENAK.    3.0          Rp 6000.0    Rp 18000.0
-----
Diskon: 5%
Sub Total = Rp 17100.0
```

5. Buatlah program main JAVA untuk mengubah nilai inputan String menjadi huruf BESAR semua. Simpanlah file dengan nama Latihan05.java pada project anda.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Latihan05 {
4
5     public static void main(String args[])
6     {
7         System.out.println("Masukkan kalimat yang ingin diubah : ");
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9         String kalimat = input.nextLine();
10
11         System.out.println(" kapital dari kalimat tersebut : ");
12         String kapital = kalimat.toUpperCase();
13
14         System.out.println(kapital);
15
16     }
17 }
```



```
Masukkan kalimat yang ingin diubah :
firza azzhara
 kapital dari kalimat tersebut :
FIRZA AZZHARA
```

6. Buatlah program main JAVA untuk dimana terdapat 4 buah inputan dengan Scanner. - Memasukan Usia - Memasukan Firstname - Memasukan Lastname - Memasukan NPM Dimana output pada program ini ialah dengan cara menggunakan CONCAT. Penggabungan antar nilai variable. Contoh output: 26FebriFairuz2122223 Simpanlah file dengan nama Latihan06.java

```
Latihan01.java  Latihan03.java  Latihan05.java  Tester.java  Latihan04.java  Latihan06.java X
1 import java.util.Scanner;
2
3 import javax.print.DocFlavor.STRING;
4 public class Latihan06 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         // TODO Auto-generated method stub
8
9         String namadep,namabel;
10        int NPM,usia;
11
12        Scanner keyboard = new Scanner(System.in);
13
14        System.out.print("Nama depan: ");
15        namadep = keyboard.nextLine();
16
17        System.out.print("Nama belakang: ");
18        namabel= keyboard.nextLine();
19
20        System.out.print("Usia: ");
21        usia = keyboard.nextInt();
22
23        System.out.print("NPM: ");
24        NPM = keyboard.nextInt();
25
26        String biodata=namadep+namabel+usia+NPM;
27        System.out.print(biodata);
28
29
30
31    }
32
33 }
34
```

pada project anda.

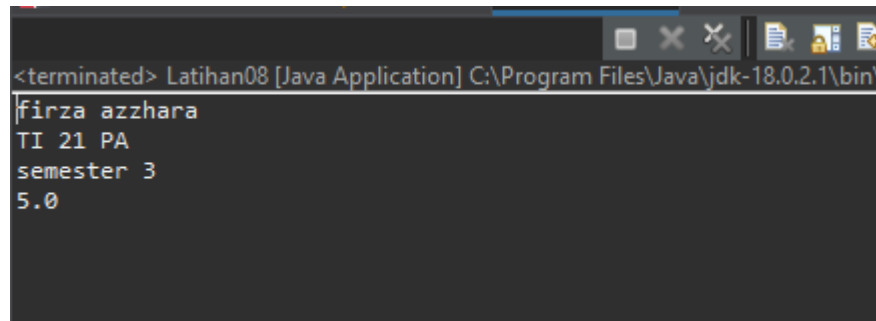
```
Problems  Javadoc  Declaration  Console X  Coverage
<terminated> Latihan06 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (24 Sep 2022
Nama depan: firza
Nama belakang: azz
Usia: 19
NPM: 212310024
firzaazz19212310024
```

7. Buatlah program main JAVA untuk mengubah huruf vocal pada nama lengkap anda menjadi huruf X. Contoh: Febri Fairuz => FXbrX FXXrXz Simpanlah file dengan nama Latihan07.java pada project anda.

```
Latihan01.java Latihan03.java Latihan05.java Tester.java Latihan04.java Latihan06.java Latihan07.java X
1
2 public class Latihan07 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6
7         String kalimat = "firza azzhara";
8
9
10        kalimat = kalimat.replaceAll("[a,i,u,e,o]", "x");
11
12        System.out.println();
13        System.out.println("nama " + kalimat);
14        System.out.println();
15        System.out.println(kalimat);
16    }
17
18
19
```

```
nama fxrxz xzzhxrz
fxrxz xzzhxrz
```

8. Buatlah program main JAVA menampilkan output terdiri dari: - NPM - Nama Lengkap - Nama Kelas - Semester - IPK Gunakanlah local variable untuk menyimpan nilai dari isian output diatas. Simpan file dengan nama Latihan08.java pada project anda.



```
<terminated> Latihan08 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\  
firza azzhara  
TI 21 PA  
semester 3  
5.0
```

9. Buatlah program main JAVA menampilkan output terdiri dari: - NPM - Nama Lengkap - Nama Kelas - Semester - IPK Gunakanlah local variable untuk menyimpan nilai dari isian output diatas. Simpan file dengan nama Latihan08.java pada project anda.

10. Buatlah program main JAVA berdasarkan soal nomor 4, dengan menambahkan isian berupa nama MEMBER dimana inputan nama member ini diambil dari class Students pada soal nomor 9. Dan tampilkan hasil inputan member di bawah Sub Total dengan label "Member Name : Nama anda". Simpanlah dengan nama file Latihan10.java pada project anda.

```
1 |
2 import java.time.LocalDateTime;
3
4
5
6 public class Latihan10 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input = new Scanner (System.in);
9         LocalDateTime waktuSekarang = LocalDateTime.now();
10        DateTimeFormatter formatWaktu = DateTimeFormatter.ofPattern("dd MMM yyyy (HH:mm)");
11        String waktu = waktuSekarang.format(formatWaktu);
12
13        double Hargabarang = 6000;
14        double jumlahbarang, totalharga, diskon;
15        double bdisko;
16
17        System.out.println("=====");
18        System.out.println("\tTOKO SERBAGUNA IBIK");
19        System.out.println("=====");
20        System.out.print("Masukkan jumlah produk yang dibeli = ");
21
22        jumlahbarang = input.nextInt();
23        totalharga = Hargabarang * jumlahbarang;
24
25        System.out.println(waktu);
26        System.out.println("ITEM \t\tQTY \t\tHARGA \t\tTOTAL");
27        System.out.println("=====");
28
29        System.out.println("ROTI ENAK. \t" + jumlahbarang + "\t\tRp " + Hargabarang + "\t\t" + totalharga);
30        System.out.println("-----");
31
32        if(jumlahbarang % 3 == 0) {
33            diskon = 0.05 * totalharga;
34            bdisko = totalharga - diskon;
35            System.out.println("Diskon: 5%");
36        } else {
37            diskon = 0.1 * totalharga;
38            bdisko = totalharga - diskon;
39            System.out.println("Diskon: 10%");
40        }
41
42        System.out.println("Sub Total = Rp " + bdisko);
43
44        System.out.println("member name : ");
45        Students bio= new Students();
46        bio.data();
47        input.close();
48    }
49
50
51 }
```

```
<terminated> Latihan10 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\javaw.exe (24 S
=====
                TOKO SERBAGUNA IBIK
=====
Masukkan jumlah produk yang dibeli = 4
24 Sep 2022 (00:48)
ITEM          QTY          HARGA          TOTAL
=====
ROTI ENAK.    4.0         Rp 6000.0    Rp 24000.0
-----
Diskon: 10%
Sub Total = Rp 21600.0
member name :
firza azhara
```



