

## JOB SHEET 3

Nama: Shafiq Nabila Maharani Khoirunnisa

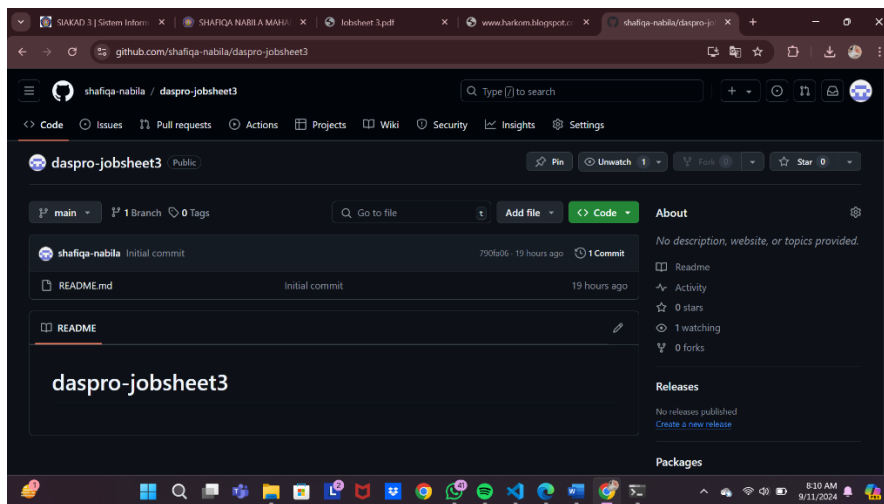
NIM: 244107020221

Kelas: 1B

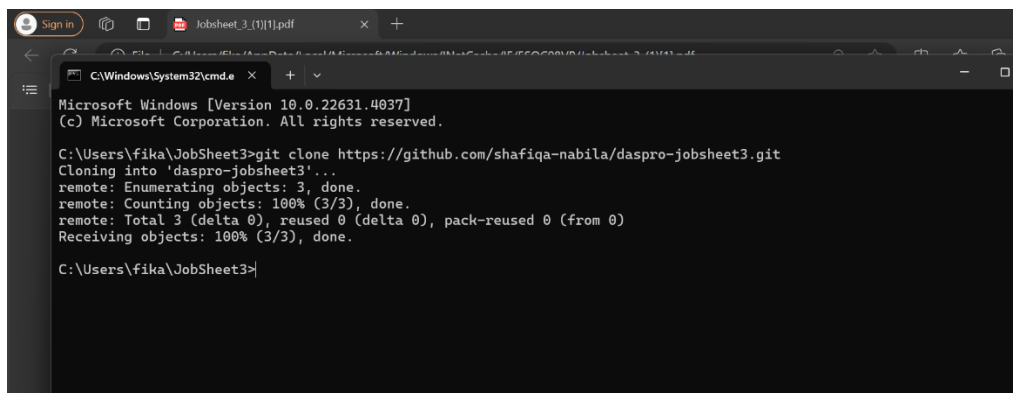
No Absen: 21

### PERCOBAAN 2.1.1

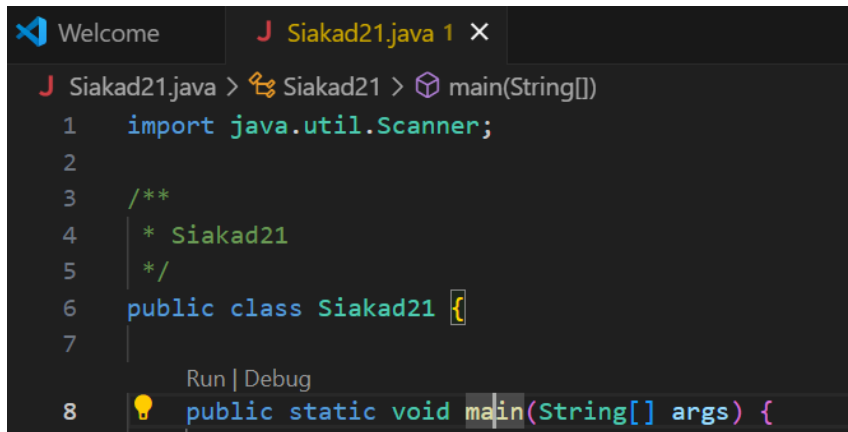
1. Buat repository baru pada akun Ggithub, beri nama daspro-jobsheet3



2. Lakukan cloning repository di terminal

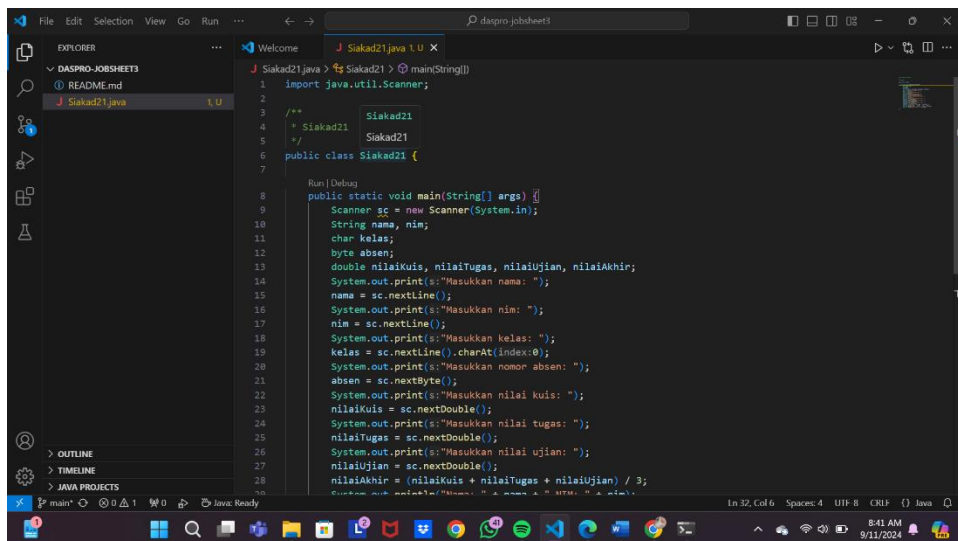


3. Buka folder repo pada VSCODE, buat file baru dan beri nama sesuai perintah dan buat struktur dasar program Java lalu tambahkan library Scanner.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Siakad21
5  */
6 public class Siakad21 {
7
8     public static void main(String[] args) {
```

4. Tuliskan perintah yang telah diperintahkan pada job sheet



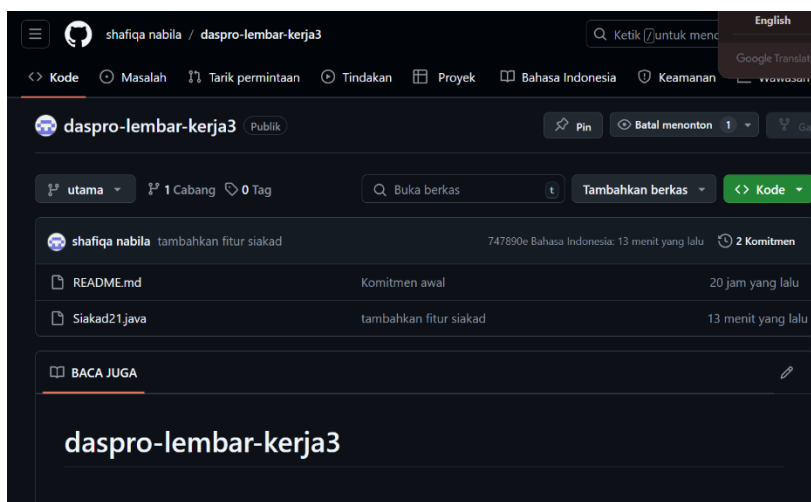
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Siakad21
5  */
6 public class Siakad21 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10        String nama, nim;
11        char kelas;
12        byte absen;
13        double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAKhir;
14        System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
15        nama = sc.nextLine();
16        System.out.print(s:"Masukkan nim: ");
17        nim = sc.nextLine();
18        System.out.print(s:"Masukkan kelas: ");
19        kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
20        System.out.print(s:"Masukkan nomor absen: ");
21        absen = sc.nextByte();
22        System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
23        nilaiKuis = sc.nextDouble();
24        System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
25        nilaiTugas = sc.nextDouble();
26        System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
27        nilaiUjian = sc.nextDouble();
28        nilaiAKhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
29    }
30 }
```

- run program commit dan push kode program ke Github.

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Nilai Akhir: 90.0
PS C:\Users\Fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3> 'C
PS C:\Users\Fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3>
PS C:\Users\Fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3> c:
cd 'C:\Users\Fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22
\bin\java.exe' --enable-preview --XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp 'C:\Users\Fika\AppData\Roaming\Code\User\works
pacestorage\F227ad75F8025476B273d689166dd59\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet3_d8c005f0\bin\' 'Siakad21'
Masukkan nama: fika
Masukkan nim: 244187020221
Masukkan kelas: ID
Masukkan nomor absen: 21
Masukkan nilai kuis: 90
Masukkan nilai tugas: 92
Masukkan nilai ujian: 92
Nama: fika NIM: 244187020221
Kelas: 1 Absen: 21
Nilai Akhir: 91.33333333333333
PS C:\Users\Fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3>

```



JAWABAN PERTANYAAN:

1. karena nilai-nilai tersebut biasanya memiliki ketelitian yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai-nilai yang hanya berupa bilangan bulat (int), Secara keseluruhan, menggunakan tipe data untuk nilai-nilai kuis, tugas, dan ujian memberikan kesalahan dan ketelitian yang lebih tinggi dalam pemrosesan data, sehingga hasil yang diperoleh lebih akurat
2. digunakan untuk mengambil input dari pengguna
3. untuk membaca input, menghindari eror, dan agar program konsisten
4. string, karena data tersebut berupa string yang terdiri dari kombinasi huruf dan angka.
5. menjadi eror atau tidak terbaca karena penamaan variabel dengan tanda hubung (-) tidak dianjurkan karena dapat menyebabkan kesalahan / eror

```
6 public class Siakad21 {
8     public static void main(String[] args) {
10         String nama, nim;
11         char kelas;
12         byte absen;
13         double nilaiTugas, nilaiKuis, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir;
14
15         System.out.print("Masukkan nama\t\t: ");
16         nama = sc.nextLine();
17         System.out.print("Masukkan nim\t\t: ");
18         nim = sc.nextLine();
19         System.out.print("Masukkan kelas\t\t: ");
20         kelas = sc.nextLine().charAt(0);
21         System.out.print("Masukkan nomor absen\t: ");
22         absen = sc.nextInt();
23         System.out.print("Masukkan nilai kuis\t: ");
24         nilaiKuis = sc.nextDouble();
25         System.out.print("Masukkan nilai tugas\t: ");
26         nilaiTugas = sc.nextDouble();
27         System.out.print("Masukkan nilai UTS\t: ");
28         nilaiUTS = sc.nextDouble();
29         System.out.print("Masukkan nilai UAS\t: ");
30         nilaiUAS = sc.nextDouble();
31
32         nilaiAkhir = (nilaiKuis / 100 * 20) + (nilaiTugas / 100 * 15) + (nilaiUTS / 100 * 30) + (nilaiUAS
33         System.out.printf("Output:\nNama\t: %s\nNIM\t: %s\nKelas\t: %s\nAbsen\t: %s\nNilai Akhir\t: %s",
34
35     }
```

6.

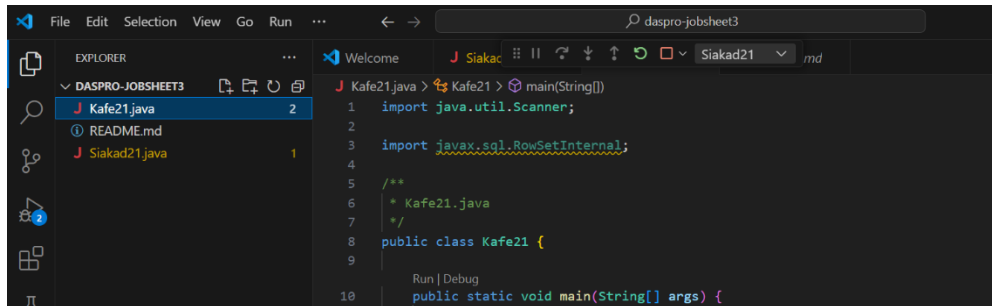
```
75f802547b273d689166dd59@redhat: java\jdk_ws\daspro-jobsheet3_d8c005f0\bin 'Siakad21'
Masukkan nama      : fika
Masukkan nim       : 244107020221
Masukkan kelas     : 18
Masukkan nomor absen : 21
Masukkan nilai kuis : 92
Masukkan nilai tugas : 95
Masukkan nilai UTS  : 95
Masukkan nilai UAS  : 95
Output:
Nama      : fika
NIM       : 244107020221
Kelas    : 1
Absen     : 21
Nilai Akhir : 94.4
PS C:\Users\fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3>
```

```
10 public static void main(String[] args) {
11     nama = sc.nextLine();
12     kelas = sc.nextLine().charAt(0);
13     absen = sc.nextInt();
14     nilaiKuis = sc.nextDouble();
15     nilaiTugas = sc.nextDouble();
16     nilaiUTS = sc.nextDouble();
17     nilaiUAS = sc.nextDouble();
18
19     nilaiAkhir = (nilaiKuis / 100 * 20) + (nilaiTugas / 100 * 15) + (nilaiUTS / 100 * 30) + (nilaiUAS / 100 * 30);
20
21     System.out.printf("Output:\nNama\t: %s\nNIM\t: %s\nKelas\t: %s\nAbsen\t: %s\nNilai Akhir\t: %s",
22
23 }
```

7.

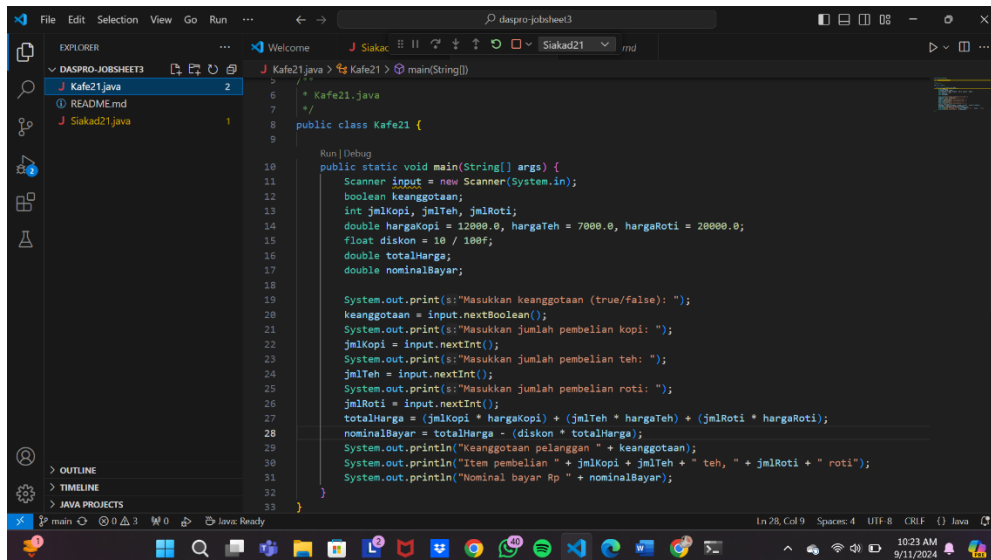
## PERCOBAAN 2 :

1. buat file baru dan beri nama sesuai perintah dan buat struktur dasar program Java lalu tambahkan library Scanner.



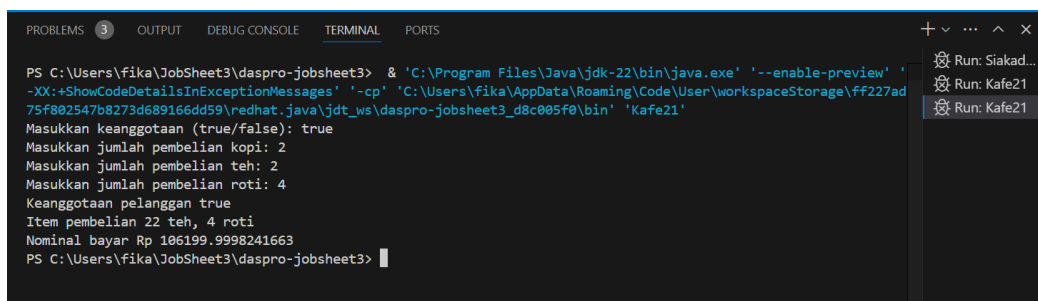
```
File Edit Selection View Go Run ...  
EXPLORER  
DASPRO-JOBSHEET3  
Kafe21.java 2  
README.md  
Siakad21.java 1  
Welcome J Siakad21 md  
Kafe21.java > Kafe21 > main(String[])  
1 import java.util.Scanner;  
2  
3 import javax.sql.RowSetInternal;  
4  
5 /**  
6  * Kafe21.java  
7  */  
8 public class Kafe21 {  
9  
10 Run | Debug  
11 public static void main(String[] args) {
```

2. Tuliskan kode program yang telah diperintahkan pada job sheet



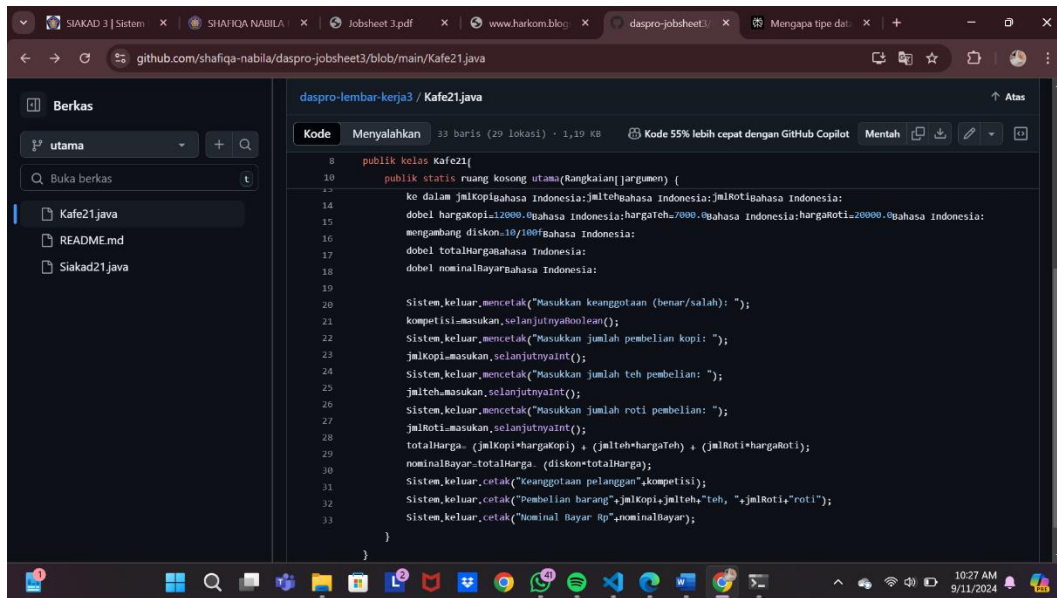
```
File Edit Selection View Go Run ...  
EXPLORER  
DASPRO-JOBSHEET3  
Kafe21.java 2  
README.md  
Siakad21.java 1  
Welcome J Siakad21 md  
Kafe21.java > Kafe21 > main(String[])  
5  
6 * Kafe21.java  
7 */  
8 public class Kafe21 {  
9  
10 Run | Debug  
11 public static void main(String[] args) {  
12 Scanner input = new Scanner(System.in);  
13 boolean keanggotaan;  
14 int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;  
15 double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;  
16 float diskon = 10 / 100f;  
17 double totalHarga;  
18 double nominalBayar;  
19  
20 System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");  
21 keanggotaan = input.nextBoolean();  
22 System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian kopi: ");  
23 jmlKopi = input.nextInt();  
24 System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");  
25 jmlTeh = input.nextInt();  
26 System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");  
27 jmlRoti = input.nextInt();  
28 totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);  
29 nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);  
30 System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);  
31 System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + " kopi, " + jmlTeh + " teh, " + jmlRoti + " roti");  
32 System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);  
33 }
```

3. Run program / compile



```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
PS C:\Users\fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp 'C:\Users\fika\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ff227ad75f802547b8273d689166dd59\redhat.java\jdk_ws\daspro-jobsheet3_d8c005f0\bin' 'Kafe21'  
Masukkan keanggotaan (true/false): true  
Masukkan jumlah pembelian kopi: 2  
Masukkan jumlah pembelian teh: 2  
Masukkan jumlah pembelian roti: 4  
Keanggotaan pelanggan true  
Item pembelian 22 teh, 4 roti  
Nominal bayar Rp 106199.9998241663  
PS C:\Users\fika\JobSheet3\daspro-jobsheet3>
```

#### 4. Push ke github



## JAWABAN PERTANYAAN

1. digunakan sebagai format specifier untuk menunjukkan bahwa nilai yang akan di print di-format menjadi bilangan desimal (float atau double)



6. mengubah tipe data suatu nilai menjadi tipe data lain, agar bisa diproses sesuai dengan kebutuhan program

TUGAS :

1. input : jumlah penggunaan Listrik  
output : total tagihan Listrik, penggunaan Listrik  
algoritma : membaca jumlah penggunaan Listrik, menghitung tagihan, mengecek penggunaan, hasil





