

1. Diketahui: Data yang diolah: Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP

Jawab :

Diketahui ;

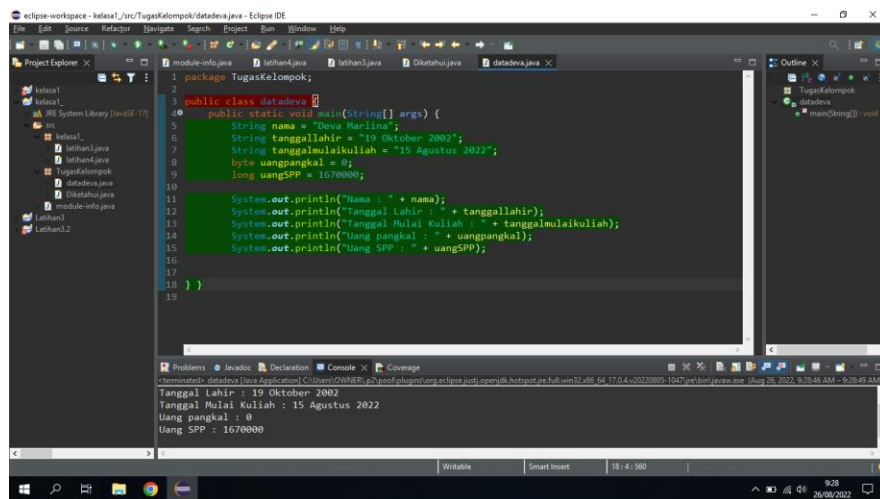
Nama : Deva Marlina  
Tanggal Lahir : 19 Oktober 2002  
Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  
Biaya Uang Pangkal : 0  
Biaya SPP : 1.670.000

Nama : Arief Setiawan  
Tanggal Lahir : 18 Januari 2004  
Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  
Biaya Uang Pangkal : 0  
Biaya SPP : 2.890.000

Nama : Hanif Abdullah Zuhdi  
Tanggal Lahir : 25 November 2003  
Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  
Biaya Uang Pangkal : 0  
Biaya SPP : 4.560.000

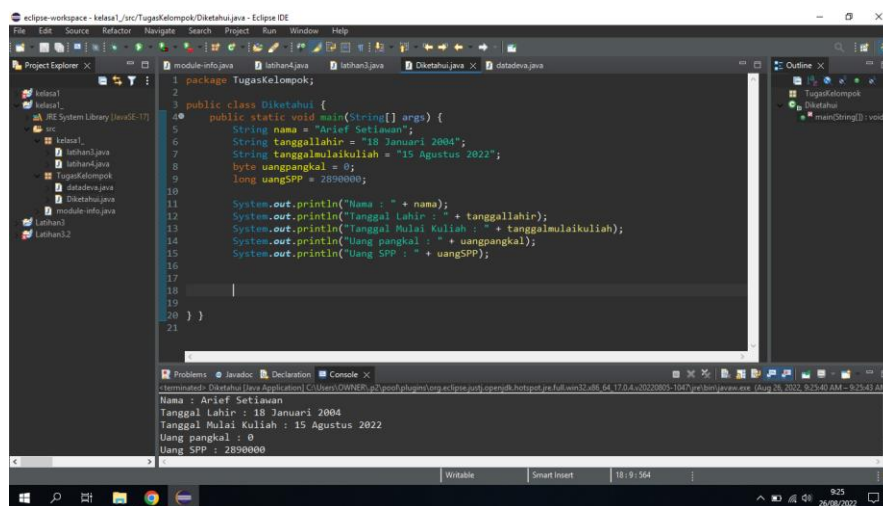
## 1.1. Susunlah kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya!

Jawab :



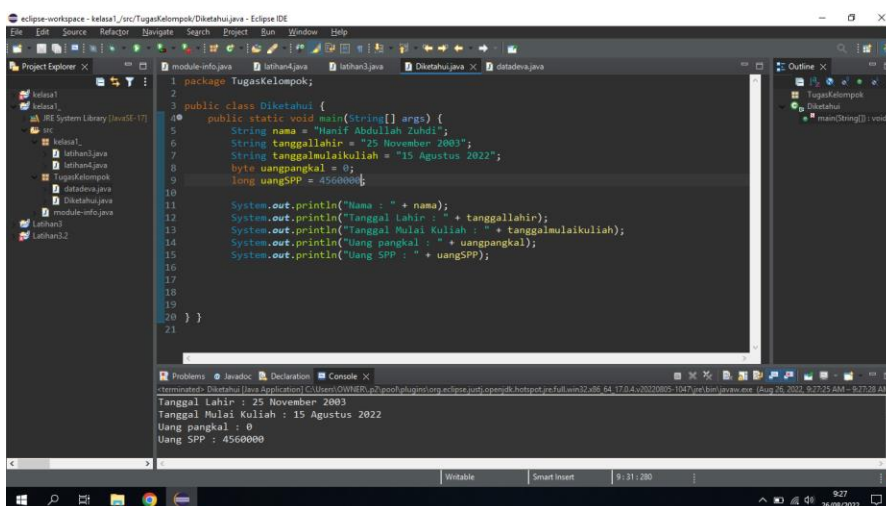
```
1 package TugasKelompok;
2
3 public class datadeva {
4     public static void main(String[] args) {
5         String nama = "Deva Marlina";
6         String tanggalahir = "19 Oktober 2002";
7         String tanggalmulaikuliah = "15 Agustus 2022";
8         byte uangpangkal = 0;
9         long uangSPP = 1670000;
10
11         System.out.println("Nama : " + nama);
12         System.out.println("Tanggal Lahir : " + tanggalahir);
13         System.out.println("Tanggal Mulai Kuliah : " + tanggalmulaikuliah);
14         System.out.println("Uang pangkal : " + uangpangkal);
15         System.out.println("Uang SPP : " + uangSPP);
16
17     }
18 }
19
```

Tanggal Lahir : 19 Oktober 2002  
Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  
Uang pangkal : 0  
Uang SPP : 1670000



```
1 package TugasKelompok;
2
3 public class Diketahui {
4     public static void main(String[] args) {
5         String nama = "Arief Setiawan";
6         String tanggalahir = "18 Januari 2004";
7         String tanggalmulaikuliah = "15 Agustus 2022";
8         byte uangpangkal = 0;
9         long uangSPP = 2890000;
10
11         System.out.println("Nama : " + nama);
12         System.out.println("Tanggal Lahir : " + tanggalahir);
13         System.out.println("Tanggal Mulai Kuliah : " + tanggalmulaikuliah);
14         System.out.println("Uang pangkal : " + uangpangkal);
15         System.out.println("Uang SPP : " + uangSPP);
16
17     }
18 }
19
20 }
21
```

Nama : Arief Setiawan  
Tanggal Lahir : 18 Januari 2004  
Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  
Uang pangkal : 0  
Uang SPP : 2890000



```
1 package TugasKelompok;
2
3 public class Diketahui {
4     public static void main(String[] args) {
5         String nama = "Hanif Abdullah Zuhdi";
6         String tanggalahir = "25 November 2003";
7         String tanggalmulaikuliah = "15 Agustus 2022";
8         byte uangpangkal = 0;
9         long uangSPP = 4560000;
10
11         System.out.println("Nama : " + nama);
12         System.out.println("Tanggal Lahir : " + tanggalahir);
13         System.out.println("Tanggal Mulai Kuliah : " + tanggalmulaikuliah);
14         System.out.println("Uang pangkal : " + uangpangkal);
15         System.out.println("Uang SPP : " + uangSPP);
16
17     }
18 }
19
20 }
21
```

Tanggal Lahir : 25 November 2003  
Tanggal Mulai Kuliah : 15 Agustus 2022  
Uang pangkal : 0  
Uang SPP : 4560000

1.2. Simpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut!

Jawab :

1. Tipe data string : String pada Bahasa Java adalah Kata kunci yang digunakan untuk menyimpan kalimat atau teks yang merupakan gabungan dari huruf, angka, spasi, dan berbagai karakter lainnya. Karena tugas yang diberikan adalah berisi nama, tanggal lahir dll, maka dari itu kami menggunakan tipe data string.
2. Tipe data byte : Tipe byte biasa digunakan pada saat kita bekerja dengan data stream pada file maupun jaringan. Tipe ini diperlukan saat kita melakukan proses seperti membaca dan menulis. Selain itu, byte juga digunakan saat kita menggunakan data biner yang tidak kompatibel dengan tipe lainnya pada program bahasa Java.
3. Tipe data long : Tipe long biasa digunakan saat nilainya berada di luar kapasitas rentang tipe int karena tipe long punya range sangat tinggi dibanding tipe data lainnya. Dengan kata lain, tipe long dibutuhkan saat data memiliki range di luar jangkauan tipe int, short, maupun byte.