

### Lembar Kerja Individu Kelompok 4

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
1. Ahmad Fadhila G1F022005 2. Della Erlina G1F022019 3. M Faturrahman Atallah G1F022053	Tipe Data	1 Agustus 2022

**[No. 1] Identifikasi :**

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

Jawab:

Nama : Della Erlina  
Ttl : Tanjung Sanai, 09 Desember 2004  
Masuk Kuliah : 15 Juli 2022  
Uang Pangkal : Rp. 0-,  
UKT : Rp. 2.340.000

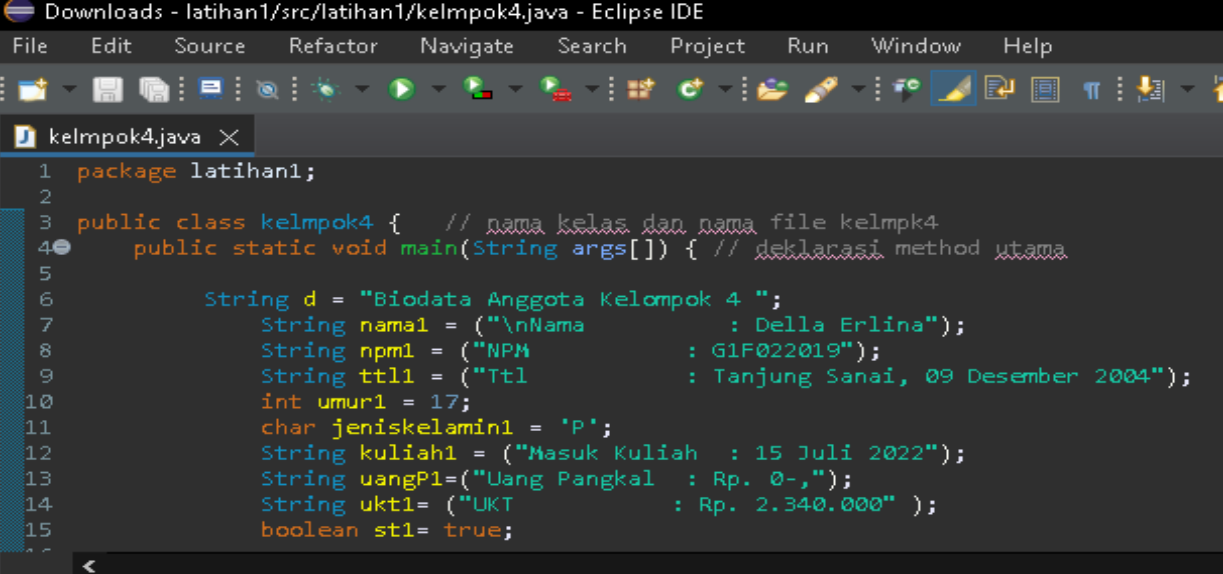
Nama : Muhammad Faturrahman Atallah  
Ttl : Baturaja, 28 April 2004  
Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  
Uang Pangkal : Rp.20.000.000  
UKT : Rp.4.500.000

Nama : Ahmad Fadhila  
Ttl : Payakumbuh, 12 Juli 2003  
Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  
Uang Pangkal : Rp.0-,  
UKT : Rp.5.040.000

## [No.1] Penyusunan Kode Program

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

Jawab:



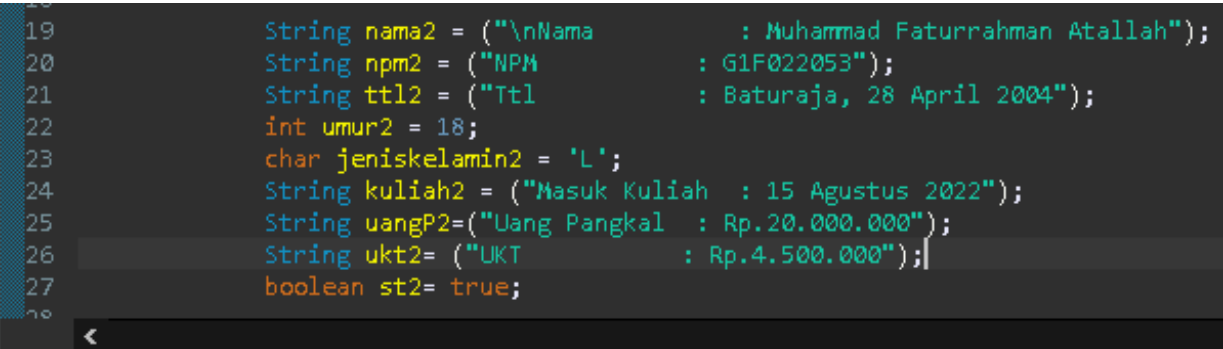
```
1 package latihan1;
2
3 public class kelpok4 { // nama kelas dan nama file kelpok4
4     public static void main(String args[]) { // deklarasi method utama
5
6         String d = "Biodata Anggota Kelompok 4 ";
7         String nama1 = ("\nNama          : Della Erlina");
8         String npm1 = ("NPM              : G1F022019");
9         String ttl1 = ("Ttl              : Tanjung Sanai, 09 Desember 2004");
10        int umur1 = 17;
11        char jeniskelamin1 = 'P';
12        String kuliah1 = ("Masuk Kuliah   : 15 Juli 2022");
13        String uangP1=("Uang Pangkal    : Rp. 0-,");
14        String ukt1 = ("UKT              : Rp. 2.340.000" );
15        boolean st1= true;
16    }
```

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> kelpok4 [Java Application] C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full

Biodata Anggota Kelompok 4

Nama : Della Erlina  
NPM : G1F022019  
Ttl : Tanjung Sanai, 09 Desember 2004  
Umur : 17 Tahun  
Jenis Kelamin : P  
Masuk Kuliah : 15 Juli 2022  
Uang Pangkal : Rp. 0-,  
UKT : Rp. 2.340.000  
Status(Jomblo): true



```
19        String nama2 = ("\nNama          : Muhammad Faturrahman Atallah");
20        String npm2 = ("NPM              : G1F022053");
21        String ttl2 = ("Ttl              : Baturaja, 28 April 2004");
22        int umur2 = 18;
23        char jeniskelamin2 = 'L';
24        String kuliah2 = ("Masuk Kuliah   : 15 Agustus 2022");
25        String uangP2=("Uang Pangkal    : Rp.20.000.000");
26        String ukt2 = ("UKT              : Rp.4.500.000");
27        boolean st2= true;
28    }
```

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> kelpok4 [Java Application] C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.f

Nama : Muhammad Faturrahman Atallah  
NPM : G1F022053  
Ttl : Baturaja, 28 April 2004  
Umur : 18 Tahun  
Jenis Kelamin : L  
Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  
Uang Pangkal : Rp.20.000.000  
UKT : Rp.4.500.000  
Status(Jomblo): true

```

29         String nama3 = ("\nNama          : Ahmad Fadhila");
30         String npm3 = ("NPM            : G1F022005");
31         String ttl3 = ("Ttl             : Payakumbuh, 12 Juli 2003");
32         int umur3 = 19;
33         char jeniskelamin3 = 'L';
34         String kuliah3 = ("Masuk Kuliah   : 15 Agustus 2022");
35         String uangP3= ("Uang Pangkal   : Rp.0-,");
36         String ukt3= ("UKT              : Rp.5.040.000");
37         boolean st3= true;
38

```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> kelpok4 [Java Application] C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe -Djava.library.path=C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m -XX:+UseG1GC -XX:+UseStringDeduplication -XX:HeapDumpPath=C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe -Djava.library.path=C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m -XX:+UseG1GC -XX:+UseStringDeduplication -XX:HeapDumpPath=C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe

```

Nama          : Ahmad Fadhila
NPM           : G1F022005
Ttl           : Payakumbuh, 12 Juli 2003
Umur          : 19 Tahun
Jenis Kelamin : L
Masuk Kuliah  : 15 Agustus 2022
Uang Pangkal  : Rp.0-,
UKT           : Rp.5.040.000
Status(Jomblo): true

```

```

39
40         System.out.println(d);
41         System.out.println(nama1);
42         System.out.println(npm1);
43         System.out.println(ttl1);
44         System.out.println("Umur          : " + umur1 + " Tahun");
45         System.out.println("Jenis Kelamin : " + jeniskelamin1);
46         System.out.println(kuliah1);
47         System.out.println(uangP1);
48         System.out.println(ukt1);
49         System.out.println("Status(Jomblo): " + st1);
50
51         System.out.println(nama2);
52         System.out.println(npm2);
53         System.out.println(ttl2);
54         System.out.println("Umur          : " + umur2 + " Tahun");
55         System.out.println("Jenis Kelamin : " + jeniskelamin2);
56         System.out.println(kuliah2);
57         System.out.println(uangP2);
58         System.out.println(ukt2);
59         System.out.println("Status(Jomblo): " + st2);
60
61         System.out.println(nama3);
62         System.out.println(npm3);
63         System.out.println(ttl3);
64         System.out.println("Umur          : " + umur3 + " Tahun");
65         System.out.println("Jenis Kelamin : " + jeniskelamin3);
66         System.out.println(kuliah3);
67         System.out.println(uangP3);
68         System.out.println(ukt3);
69         System.out.println("Status(Jomblo): " + st3);
70     }
71 }

```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> kelpok4 [Java Application] C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe -Djava.library.path=C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m -XX:+UseG1GC -XX:+UseStringDeduplication -XX:HeapDumpPath=C:\Users\Acer\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe

Biodata Anggota Kelompok 4

Analisa luaran yang dihasilkan

Jawaban:

Luaran yang dihasilkan sudah sesuai dengan program yang dibuat selain itu tipe data yang ditampilkan juga sesuai dengan apa yang diperintahkan. Hal ini dibuktikan saat kami run kode yang dibuat hasilnya tidak ada yang eror.

## **[No. 1] Kesimpulan**

### **Analisa**

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

Jawab:

Pada program tersebut kami menggunakan tipe data gabungan dari bentuk primitif dan komposit/non primitif .

Alasan kami memilih bentuk data primitif yaitu tipe data primitif ini tidak dapat diturunkan dari tipe data lain, hanya menyimpan 1 data, sedikit memori sehingga membuat tipe data primitif lebih cepat.

##### **1. Int**

Pada tugas yang diperintahkan kami menambahkan data umur yang keluarannya adalah integer oleh sebab itu kami memilih bentuk int ini.

##### **2. Char**

Karena pada tugas diminta untuk memasukkan data umur, yang mana kami disini hanya menggunakan karakter (P/L) dan seperti yang telah kami pelajari bahwa char itu untuk menuliskan karakter yang memiliki nilai-nilai karakter tunggal. Sehingga hal ini yang membuat kami menggunakan jenis tipe primitif char

##### **3. Boolean**

Pada tugas yang diperintahkan kami menambahkan contoh penggunaan Boolean yang berisi jawaban benar atau salah, alasan utama kami menambahkan bentuk Boolean karena ingin mencoba-coba.

Alasan kami memilih bentuk data komposit/non primitif yang berjenis string

1. Tersusun dari tipe data sederhana atau komposit yang sudah ada
- 2 Tidak terbatas
- 3 Menyimpan alamat memori
- 4 Dapat menyimpan lebih dari 1 data
- 5 Banyak memori

Alasan utama kami menggunakan bentuk non primitif string ini karena kami merasa tipe data ini lebih sesuai penggunaannya untuk tugas yang telah diberikan, lebih simple dan cepat sehingga kita bisa langsung tulis kalimat dan print untuk luarannya tanpa harus mengkonversi atau menyocokkan bentuk datanya terlebih dahulu

**Refleksi**

Dari tugas kelompok ini kami bisa lebih paham akan materi pengenalan tipe java karena kami mengerjakannya bersama-sama, misalnya kami bisa tau cara membuat spasi, kami bisa saling mengajari saat salah satu dari kami masih belum paham akan materinya. Sehingga, hal tersebut membuat kami lancar dalam membuat kode programnya. Sejauh ini tidak ada tantangan yang terlalu sulit atau yang tidak bisa diselesaikan oleh sebab itu pengalaman belajar yang kami rasakan pada tugas kelompok pertama ini yaitu kami merasa senang karena saat mengerjakan tugas tidak ada kode program ataupun tipe data yang eror.