

Lembar Kerja Kelompok 2

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Herdiansah_G1F022057 Bayu Pamungkas_G1F022029 Julia Dwi Azizah_G1F022009	Tipe Data	1 September 2022
[Nomor 1] Identifikasi Masalah:		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Uraikan permasalahan dan variable <ol style="list-style-type: none"> a) Data yang diolah adalah Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP. b) Menyusun kode program yang berisi informasi anggota kelompok, dan beserta tipe datanya. c) Menyimpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap data pribadi anggota kelompok. 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://www.adaptif.rumahilmu.org 		
[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Kami menggunakan tipe data String, byte, dan log pada program. 2) Kaitan dengan permasalahan, parameter dan variable Penggunaan tipe data: <ol style="list-style-type: none"> a) String digunakan untuk penulisan nama, tanggal lahir, tanggal masuk kuliah. b) Byte digunakan untuk penulisan uang pangkal. c) long digunakan untuk penulisan besar biaya SPP. 3) Analilis susunan solusi, parameter solusi: <ol style="list-style-type: none"> a) Kami menggunakan String karena String dapat meampung huruf dan angka. b) Kami menggunakan Byte karena data yang berukuran range kecil. c) Kami menggunakan long karena long mempunyai range yang sangat tinggi dan dapat menampung data uang spp. 		
[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<ol style="list-style-type: none"> 1) Rancang desain solusi atau algoritma 2) Tuliskan kode program dan luaran <ol style="list-style-type: none"> a) Beri komentar pada kode b) Uraikan luaran yang dihasilkan <p>Herdiansah</p> <pre><terminated> latihan_1 [Java Application] C:\Users\asus\p2\poo\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.w Nama:Herdiansah Tanggal lahir:20-03-2003 Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022 uangpangkal:20000000 uangspp:2890000</pre> <p>Bayu pamungkas</p> <pre><terminated> latihan_1 [Java Application] C:\Users\asus\p2\poo\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.w Nama:Bayu Pamungkas Tanggal lahir:31-05-2004 Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022 uangpangkal:0 uangspp:2890000</pre>		

Julia dwi azizah

```
<terminated> latihan2 (1) [Java Application] C:\Users\asus\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre
Nama:Julia Dwi Azizah
Tanggal lahir:11-07-2004
Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022
uangpangkal:0
uangspp:2890000
```

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran Herdiansah

```
latihan.java x latihan_1.java latihan2.java
1 package tugas_kelompok;
2
3 public class latihan {
4     public static void main(String args[]) {
5         String nama=("Nama:Herdiansah");
6         System.out.println(nama);
7         String Tglahir=("Tanggal lahir:20-03-2003");
8         System.out.println(Tglahir);
9         String Tglmulaikuliahe=("Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022");
10        System.out.println(Tglmulaikuliahe);
11        long uangpangkal=200000000; //long karena memiliki range yang sangat tinggi
12        System.out.println("uangpangkal:"+uangpangkal);
13        long uangsp=2890000;
14        System.out.println("uangsp:"+uangsp);
15
16
17
18
19
<terminated> latihan [Java Application] C:\Users\asus\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32
Nama:Herdiansah
Tanggal lahir:20-03-2003
Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022
uangpangkal:200000000
uangsp:2890000
```

Bayu pamungkas

```
latihan.java latihan_1.java x latihan2.java
1 package tugas_kelompok;
2
3 public class latihan_1 {
4     public static void main(String args[]) {
5         String nama=("Nama:Bayu Pamungkas");
6         System.out.println(nama);
7         String Tglahir=("Tanggal lahir:31-05-2004");
8         System.out.println(Tglahir);
9         String Tglmulaikuliahe=("Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022");
10        System.out.println(Tglmulaikuliahe);
11        byte uangpangkal=0; //byte karena memiliki tipe data angka yang kecil
12        System.out.println("uangpangkal:"+uangpangkal);
13        long uangsp=2890000;
14        System.out.println("uangsp:"+uangsp);
15    }
16 }
<terminated> latihan_1 [Java Application] C:\Users\asus\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.w
Nama:Bayu Pamungkas
Tanggal lahir:31-05-2004
Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022
uangpangkal:0
uangsp:2890000
```

Julia dwi azizah

```
latihan.java  latihan_1.java  latihan2.java x
1 package tugas_kelompok;
2
3 public class latihan2 {
4     public static void main(String args[]) {
5         String nama=("Nama:Julia Dwi Azizah");
6         System.out.println(nama);
7         String Tglahir="Tanggal lahir:11-07-2004";
8         System.out.println(Tglahir);
9         String Tglmulaikuliah="Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022";
10        System.out.println(Tglmulaikuliah);
11        byte uangpangkal=0;//byte karena memiliki tipe data angka yang kecil
12        System.out.println("uangpangkal:"+uangpangkal);
13        long uangsp=2890000;
14        System.out.println("uangsp:"+uangsp);
15    }
16 }
```

Problems Javadoc Declaration Console x

<terminated> latihan2 {1} [Java Application] C:\Users\asus\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre

Nama:Julia Dwi Azizah
Tanggal lahir:11-07-2004
Tanggal mulai kuliah:15 agustus 2022
uangpangkal:0
uangsp:2890000

[Nomor Soal] Kesimpulan

- a) Tipe data string :karena tipe data untuk teks yang terdiri dari gabungan huruf,angka,dan berbagai karakter.Dari sebuah program data pribadi yang kita buat berisi nama,tanggal lahir,tanggal mulai kuliah,yang mana terdiri berbagai karakter.
- b) Byte :karena ada uang pangkal yang berisi 0 alangka baiknya kita menggunakan tipe data byte fungsinya berupa tipe data angka range kecil
- c) Long :tipe data long mempunyai range yang sangat tinggi di banding data lain,karena nominal uang itu tidak ada batasnya.