

Tugas Kelompok .

Nama Anggota Kelompok:	Topik:	Tanggal:
1. CINDY ANDIRA 2. SELMA MUKYA NISA 3. THESA FEBRIANI	Tipe Data, Kode Program	01 Sepetember 2022
[Nomor 1] Identifikasi Masalah:		
<div>1) Uraikan permasalahan dan variable<div>a) Data yang diolah adalah Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP.</div><div>b) Menyusun kode program yang berisi informasi anggota kelompok, beserta tipe datanya.</div><div>c) Menyimpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap data pribadi anggota kelompok.</div></div> <div>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) https://www.adaptif.rumahilmu.org</div>		
[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi		
<div>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. Kami menggunakan tipe data String, byte, short,dan float untuk menyimpan data.</div> <div>2) Kaitan dengan permasalahan,parameter dan variable Penggunaan tipe data:<div>a) String digunakan untuk penulisan nama, bulan lahir, bulan masuk kuliah.</div><div>b) Byte digunakan untuk penulisan tanggal lahir dan tanggal mulai kuliah.</div><div>c) Short digunakan untuk penulisan tahun.</div><div>d) Chart digunakan untuk penulisan besar biaya uang pangkal.</div><div>e) Float digunakan untuk penulisan besar biaya SPP.</div></div> <div>3) Analilis susunan solusi, parameter solusi:<div>a) Kami menggunakan String karena String dapat meampung huruf dan angka, serta dapat menampung beberapa huruf dalam satu variabel.</div><div>b) Kami menggunakan Byte karena data yang akan ditampung berukuran kecil,serta unntuk menghemat penggunaan memori.</div><div>c) Kami menggunakan short karena byte tidak mampu menampung data tahun yang kami inginkan.</div></div>		
[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
<div>1) Rancang desain solusi atau algoritma<div>a) Data yang sudah disusun dalam bentuk data primitive dan non primitive Kemudian akan dilakukan pemanggilan untuk dicetak.</div></div> <div>2) Tuliskan kode program dan luaran<div>a) Beri komentar pada kode</div><div>b) Uraikan luaran yang dihasilkan</div></div>		
<div><div><div>NAMA : Thesa Febriani</div><div>TANGGAL LAHIR : 13 february 2004</div><div>TANGGAL MULAI KULIAH : 15 Agustus 2022</div><div>BIAYA UANG PANGKAL : RP.0</div><div>BIAYA SPP : RP.2340000.0</div></div><div><div>NAMA : Selma Mukya Nisa</div><div>TANGGAL LAHIR : 9 April 2003</div><div>TANGGAL MULAI KULIAH : 15 Agustus 2022</div><div>BIAYA UANG PANGKAL : RP. 20000000</div><div>BIAYA SPP : RP.2890000.0</div></div></div> <div><div>NAMA : Cindy Andira</div><div>TANGGAL LAHIR : 22 Juli 2004</div><div>TANGGAL MULAI KULIAH : 15 Agustus 2022</div><div>BIAYA UANG PANGKAL : RP.2</div><div>BIAYA SPP : RP.2980000.0</div></div>		

c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Thesa Febriani

```

1 package tugasindividu1;
2 public class kelompok {
3     // nama kelas dan nama file kelompok.java
4     // deklarasi method utama
5     String nama = "Thesa Febriani";
6     System.out.println("NAMA \t: " + nama); //Pencetakan nama
7
8     byte tanggal = 13; //Pembuatan variabel tanggal
9     String bulan = "February"; //Pembuatan variabel bulan
10    short tahun = 2004; //Pembuatan variabel tahun
11    System.out.println("TANGGAL LAHIR \t: " + tanggal + " " + bulan + " " + tahun); //Pencetakan tanggal lahir
12
13    byte a = 15; //Pembuatan variabel tanggal mulai kuliah
14    String b = "Agustus"; //Pembuatan variabel bulan mulai kuliah
15    short c = 2022; //Pembuatan variabel tahun mulai kuliah
16    System.out.println("TANGGAL MULAI KULIAH \t: " + a + " " + b + " " + c); //Pencetakan tanggal mulai kuliah
17
18    char spi = '0'; //Pembuatan variabel spi atau uang pangkal
19    System.out.println("BIAYA UANG PANGKAL \t: RP. " + spi); //Pencetakan biaya uang pangkal
20
21    float spp = 2340000f; //Pembuatan variabel spp
22    System.out.println("BIAYA SPP \t: RP. " + spp); //Pencetakan biaya spp
23
24 }
25

```

Console Output:

```

<terminated> kelompok [Java Application] C:\Users\ASUS\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 1, 2022, 12:20:43 PM - 12:20:47 PM) [pid: 4856]
NAMA
: Thesa Febriani
TANGGAL LAHIR
: 13 February 2004
TANGGAL MULAI KULIAH
: 15 Agustus 2022
BIAYA UANG PANGKAL
: RP.0
BIAYA SPP
: RP.2340000.0

```

Cindy Andira

```

1 package tugas1;
2
3 public class tugas1 {
4     // nama kelas dan nama file kelompok.java
5     // deklarasi method utama
6     String nama = "Cindy Andira";
7     System.out.println("NAMA \t: " + nama);
8
9     byte tanggal = 22;
10    String bulan = "Juli";
11    short tahun = 2004;
12    System.out.println("TANGGAL LAHIR \t: " + tanggal + " " + bulan + " " + tahun);
13
14    byte a = 15;
15    String b = "Agustus";
16    short c = 2022;
17    System.out.println("TANGGAL MULAI KULIAH \t: " + a + " " + b + " " + c);
18
19    char spi = '2';
20    System.out.println("BIAYA UANG PANGKAL \t: RP.20.000.000" + spi);
21
22    float spp = 2980000f;
23    System.out.println("BIAYA SPP \t: RP. " + spp);
24 }
25

```

Console Output:

```

<terminated> tugas1 [Java Application] C:\Users\ASUS\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 1, 2022, 12:20:43 PM - 12:20:47 PM) [pid: 4856]
NAMA
: Cindy Andira
TANGGAL LAHIR
: 22 Juli 2004
TANGGAL MULAI KULIAH
: 15 Agustus 2022
BIAYA UANG PANGKAL
: RP.20.000.0002
BIAYA SPP
: RP.2980000.0

```

Selma Mukya Nisa

```

1 package tugas1;
2 public class tugas1 {
3     // nama kelas dan nama file kelompok.java
4     // deklarasi method utama
5     String nama = "Selma Mukya Nisa";
6     System.out.println("NAMA \t: " + nama);
7
8     byte tanggal = 9;
9     String bulan = "April";
10    short tahun = 2003;
11    System.out.println("TANGGAL LAHIR \t: " + tanggal + " " + bulan + " " + tahun);
12
13    byte a = 15;
14    String b = "Agustus";
15    short c = 2022;
16    System.out.println("TANGGAL MULAI KULIAH \t: " + a + " " + b + " " + c);
17
18    long spi = 20000000;
19    System.out.println("BIAYA UANG PANGKAL \t: RP. " + spi);
20
21    float spp = 2890000f;
22    System.out.println("BIAYA SPP \t: RP. " + spp);
23 }
24

```

Console Output:

```

<terminated> kelompok [Java Application] C:\Users\asus\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (Sep 2, 2022, 12:20:43 PM - 12:20:47 PM) [pid: 4856]
NAMA
: Selma Mukya Nisa
TANGGAL LAHIR
: 9 April 2003
TANGGAL MULAI KULIAH
: 15 Agustus 2022
BIAYA UANG PANGKAL
: RP. 20000000
BIAYA SPP
: RP.2890000.0

```

[Nomor 1] Kesimpulan

1) Analisa

- a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
Dalam Bahasa Pemrograman Java, kita menggunakan pernyataan masukan dan keluaran. Pernyataan masukan adalah pernyataan untuk mendapatkan masukan dari keyboard. Sedangkan pernyataan keluaran adalah pernyataan untuk menampilkan suatu nilai ke layar.
- b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
Alasan memilih tipe data :
 - a) Kami menggunakan String karena String dapat meampung huruf dan angka, serta dapat menampung beberapa huruf dalam satu variabel.
 - b) Kami menggunakan Byte karena data yang akan ditampung berukuran kecil,serta unntuk menghemat penggunaan memori.
 - c) Kami menggunakan short karena byte tidak mampu menampung data tahun yang kami inginkan.

Refleksi

Dalam tugas kelompok ini kami mengalami beberapa kendala seperti eror dan bagaimana cara mengkonversi data. Kami yang masih awam dengan bahasa pemrograman sempat kebinguana dalam hal penegerjaan, sehingga kami mencari refrensi lewat berbagai chanel youtube dan web.