

Nama Kelompok NPM	Topik:	Tanggal:
Winda Dwi Salistianna_ G1F024004 Aisya Wardatul Hadi_ G1F024012 Dini Ramadona_ G1F024050	TIPE DATA	28 AGUSTUS 2024

Diketahui data kelompok yang diolah :

Nama : Winda Dwi Salistianna
Tanggal Lahir : 08 07 2006
Biaya Uang Pangkal : Rp 2.340.000
Biaya SP : Rp 500.000

Nama : Aisya Wahdatul Hadi
Tanggal Lahir : 16 09 2006
Biaya Uang Pangkal : Rp 2.340.000
Biaya SP : Rp 500.000

Nama : Dini Ramadona
Tanggal Lahir : 30 10 2006
Biaya Uang Pangkal : Rp 1.000.000
Biaya SP : Rp 500.000

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

1.1

```

1 package tugaskelompok;
2
3 public class Anggotakelompok {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         String nama = "WINDA DWI SALISTIANNA";
8         String tanggalLahir = ("08 07 2006");
9
10        String tanggalMulaiKuliah = ("12 08 2024");
11
12        double biayaUangPangkal = 2340000;
13        double biayaSPP = 500000;
14
15        System.out.println("nama          :WINDA DWI SALISTIANNA");
16        System.out.println("tanggalLahir    :08 07 2006");
17        System.out.println("tanggalMulaiKuliah :12 08 2024");
18        System.out.println("biayaUangPangkal :2430000");
19        System.out.println("biayaSPP       :500000");
20
21    }
22
23 }
24
25

```

```

<terminated> Anggotakelompok [Java Application] C:\Users\User\p2\poc
nama          :WINDA DWI SALISTIANNA
tanggalLahir    :08 07 2006
tanggalMulaiKuliah :12 08 2024
biayaUangPangkal :2430000
biayaSPP       :500000

```

Kode :

```

package tugaskelompok;

public class Anggotakelompok {

    public static void main String [] args; {
        // TODO Auto-generated method stub
        String nama = "WINDA DWI SALISTIANNA";
        String tanggalLahir = ("08 07 2006");

        String tanggalMulaiKuliah = ("12 08 2024");
    }
}

```

```

double biayaUangPangkal = 2340000;
double biayaSPP = 500000;

System.out.println("nama           :WINDA DWI SALISTIANNA");
System.out.println("tanggalLahir      :08 07 2006" );
System.out.println("tanggalMulaiKuliah :12 08 2024" );
System.out.println("biayaUangPangkal   :2430000");
System.out.println("biayaSPP           :500000");

}

}

```

1.2

```

kelasku.java  Anggotakelompok.java  latihan5.java  latihan2.java
package tugaskelompok;

public class Anggotakelompok {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String nama = "AISYA WAHDATUL HADI";
        String tanggalLahir = ("16 09 2006");

        String tanggalMulaiKuliah = ("12 08 2024");

        double biayaUangPangkal = 2340000;
        double biayaSPP = 500000;

        System.out.println("nama           :AISYA WAHDATUL HADI");
        System.out.println("tanggalLahir      :16 09 2006");
        System.out.println("tanggalMulaiKuliah :12 08 2024");
        System.out.println("biayaUangPangkal   :2430000");
        System.out.println("biayaSPP           :500000");

    }

}

```

```

<terminated> Anggotakelompok [Java Application] C:\Users\User\
nama           :AISYA WAHDATUL HADI
tanggalLahir      :16 09 2006
tanggalMulaiKuliah :12 08 2024
biayaUangPangkal   :2430000
biayaSPP           :500000

```

Kode :

```

package tugaskelompok;

public class Anggotakelompok {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String nama = "AISYA WAHDATUL HADI";
        String tanggalLahir = ("16 09 2006");

        String tanggalMulaiKuliah = ("12 08 2024");

        double biayaUangPangkal = 2340000;
        double biayaSPP = 500000;

        System.out.println("nama           :AISYA WAHDATUL HADI");
        System.out.println("tanggalLahir      :16 09 2006" );
        System.out.println("tanggalMulaiKuliah :12 08 2024" );
        System.out.println("biayaUangPangkal   :2430000");
        System.out.println("biayaSPP           :500000");

    }

}

```

1.3

```
1 package tugaskelompok;
2
3 public class Anggotakelompok {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         String nama = "DINI RAMADONA";
8         String tanggalLahir = ("30 10 2006");
9
10        String tanggalMulaiKuliah = ("12 08 2024");
11
12        double biayaUangPangkal = 1000000;
13        double biayaSPP = 500000;
14
15        System.out.println("nama          :DINI RAMADONA");
16        System.out.println("tanggalLahir    :30 10 2006");
17        System.out.println("tanggalMulaiKuliah :12 08 2024");
18        System.out.println("biayaUangPangkal  :1000000");
19        System.out.println("biayaSPP          :500000");
20    }
21 }
22 }
```

```
<terminated> Anggotakelompok [Java Application] C:\Users\User\p
nama          :DINI RAMADONA
tanggalLahir   :30 10 2006
tanggalMulaiKuliah :12 08 2024
biayaUangPangkal :1000000
biayaSPP       :500000
```

Kode:

```
package tugaskelompok;

public class Anggotakelompok {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String nama = "DINI RAMADONA";
        String tanggalLahir = ("30 10 2006");

        String tanggalMulaiKuliah = ("12 08 2024");

        double biayaUangPangkal = 1000000;
        double biayaSPP = 500000;

        System.out.println("nama          :DINI RAMADONA");
        System.out.println("tanggalLahir    :30 10 2006");
        System.out.println("tanggalMulaiKuliah :12 08 2024");
        System.out.println("biayaUangPangkal  :1000000");
        System.out.println("biayaSPP          :500000");
    }
}
```

Penjelasan kode 1.1, 1.2, 1.3 :

Kode tersebut adalah program Java sederhana yang menampilkan informasi tentang seorang anggota kelompok, termasuk nama, tanggal lahir, tanggal mulai kuliah, serta biaya pendidikan. Program ini berada dalam paket `tugaskelompok` dan terdiri dari satu kelas, `Anggotakelompok`, yang memiliki metode utama `main`. Di dalam metode `main`, variabel-variabel seperti `nama`, `tanggalLahir`, `tanggalMulaiKuliah`, `biayaUangPangkal`, dan `biayaSPP` dideklarasikan dan diinisialisasi dengan nilai-nilai yang sesuai. Setelah mendeklarasikan dan menginisialisasi variabel-variabel ini, program menggunakan `System.out.println()` untuk mencetak setiap informasi ke layar.

Secara keseluruhan, output dari program ini adalah informasi pribadi dan biaya pendidikan yang terkait dengan anggota kelompok yang bernama Winda Dwi Salistianna, Aisya

Wahdatul Hadi dan Dini Ramadona. Program ini berfungsi sebagai template sederhana untuk menampilkan data yang telah didefinisikan di dalamnya. Meskipun program ini berfungsi dengan baik untuk mencetak data statis, ia tidak menggunakan variabel secara dinamis dalam outputnya, melainkan mencetak string literal yang langsung dituliskan dalam ``System.out.println()``. Ini berarti setiap informasi yang ditampilkan tidak benar-benar bergantung pada nilai variabel yang dideklarasikan, melainkan didefinisikan langsung dalam perintah print.

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

Dalam kode tersebut, tipe data yang dipilih untuk setiap item data pribadi didasarkan pada jenis informasi yang akan disimpan. Untuk nama, tanggal lahir, dan tanggal mulai kuliah, digunakan tipe data ``String``. Ini karena nama, tanggal lahir, dan tanggal mulai kuliah adalah informasi yang bersifat teks dan memerlukan penyimpanan dalam format string. ``String`` adalah tipe data yang paling sesuai untuk menangani teks yang mungkin memerlukan format khusus atau spasi di antara karakter, seperti dalam hal tanggal yang ditulis dengan format tertentu.

Di sisi lain, untuk biaya uang pangkal dan biaya SPP, digunakan tipe data ``double``. ``double`` dipilih karena biaya sering kali melibatkan nilai numerik dengan kemungkinan adanya pecahan (desimal). Dengan menggunakan ``double``, program dapat menangani nilai yang lebih besar dan lebih presisi, serta memungkinkan untuk pengolahan lebih lanjut jika diperlukan. Meskipun dalam contoh ini nilai biaya adalah bilangan bulat, penggunaan ``double`` memberikan fleksibilitas tambahan untuk skenario di mana nilai tersebut mungkin perlu mencakup desimal.