

Lembar Kerja Kelompok 9

Nama Anggota Kelompok: (1 – 3 orang)	Topik:	Tanggal:
Rizki Ramadani Dalimunthe (G1A022054) Carli Margareta (G1A022074) Torang Four Yones Manullang (G1022052)	Tipe Data	27 Agustus 2022
[No.1] Identifikasi Masalah:		
<p>1. Diketahui: Data yang diolah: Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP</p> <p>1.1. Susunlah kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya!</p> <p>1.2. Simpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut!</p>		
[No.1] Analisis dan Argumentasi		
<p>Setelah saya dan teman teman membaca soal kami kemudian menulis program seperti ini: Pada soal tertulis</p> <p>1.1. Susunlah kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya!</p> <p>1.2. .Simpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut!</p> <p>Kami sudah menulis semua informasi setiap anggota kelompok dan data yang kami dapatkan ialah</p> <ul style="list-style-type: none">-Nama menggunakan kode string karena terdiri dari beberapa abjad-Tanggal lahir menggunakan kode int karena tanggal lahir biasanya dari tanggal 1 sampai 31 sebenarnya penggunaan data byte juga bisa tapi kami lebih memilih penggunaan int karea int biasanya digunakan untuk data bertipe bilangan bulat-Bulan lahir sama seperti Nama diatas-Tahun lahir menggunakan kode short karena sebagai pembeda dengan tanggal lahir yaitu int dan tidak bisa menggunakan byte karena data sudah lebih dari ribuan-Tanggal kuliah disini kami menggunakan byte untuk membedakan dengan tanggal lahir (int) karena byte datanya mulai dari -128 sampai 127-Spp(ukt) kami menggunakan tipe data long karena data sudah lebih dari dua jutaan		

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

```
2 public static void main(String[] args) {
3     String Nama1= "Rizki Ramadan Dalimunthe";
4     int tgllahir1= 23;
5     String blnlahir1= "Oktober";
6     short thnlahir1= 2004;
7     byte tglkuliah1= 15;
8     String blnKuliah1= "Agustus";
9     short ThnKuliah1= 2022;
10    long BiayaSpp1= 2890000;
11
12    System.out.println("Data Rizki Ramadan");
13    System.out.println("Nama: " + Nama1);
14    System.out.println("Tanggal Lahir : " + tgllahir1 + " " + blnlahir1 + " " + thnlahir1 );
15    System.out.println("Tanggal Mulai Kuliah " + tglkuliah1 + " " + blnKuliah1 + " " + ThnKuliah1);
16    System.out.println("Biaya spp kuliah : " + BiayaSpp1 + " ----> Dua juta delapan ratus sembilan puluh
17
18    String Nama2= "Carli Margareta";
19    int tgllahir2= 9;
20    String blnlahir2= "Maret";
21    short thnlahir2= 2005;
22    byte tglkuliah2= 15;
23    String blnKuliah2= "Agustus";
24    short ThnKuliah2= 2022;
25    int UangPangkal2 = 20000000;
26    long BiayaSpp2= 2340000;
27
28    System.out.println("\n");
29    System.out.println("Data Carli Margareta");
30    System.out.println("Nama: " + Nama2);
31    System.out.println("Tanggal Lahir : " + tgllahir2 + " " + blnlahir2 + " " + thnlahir2 );
32    System.out.println("Tanggal Mulai Kuliah " + tglkuliah2 + " " + blnKuliah2 + " " + ThnKuliah2);
33    System.out.println("Uang Pangkal : " + UangPangkal2 + " ---> Dua puluh juta rupiah");
34    System.out.println("Biaya spp kuliah : " + BiayaSpp2 + " ----> Dua juta tiga ratus empat puluh ribu
35
36    String Nama3= "Torang Four Yones Manullang";
37    int tgllahir3= 28;
38    String blnlahir3= "April";
39    short thnlahir3= 2004;
40    byte tglkuliah3= 15;
41    String blnKuliah3= "Agustus";
42    short ThnKuliah3= 2022;
43    long BiayaSpp3= 2340000;
44
45    System.out.println("\n");
46    System.out.println("Data Torang Four Yones Manullang");
47    System.out.println("Nama: " + Nama3);
48    System.out.println("Tanggal Lahir : " + tgllahir3 + " " + blnlahir3 + " " + thnlahir3 );
49    System.out.println("Tanggal Mulai Kuliah " + tglkuliah3 + " " + blnKuliah3 + " " + ThnKuliah3);
50    System.out.println("Biaya spp kuliah : " + BiayaSpp3 + " ----> Dua juta tiga ratus empat puluh ribu
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71 */
```

```
49 /* HASIL
50 Data Rizki Ramadan
51 Nama: Rizki Ramadan Dalimunthe
52 Tanggal Lahir : 23 Oktober 2004
53 Tanggal Mulai Kuliah 15 Agustus 2022
54 Biaya spp kuliah : 2890000 ----> Dua juta delapan ratus sembilan puluh ribu rupiah
55
56
57 Data Carli Margareta
58 Nama: Carli Margareta
59 Tanggal Lahir : 9 Maret 2005
60 Tanggal Mulai Kuliah 15 Agustus 2022
61 Uang Pangkal : 20000000 ---> Dua puluh juta rupiah
62 Biaya spp kuliah : 2340000 ----> Dua juta tiga ratus empat puluh ribu rupiah
63
64
65 Data Torang Four Yones Manullang
66 Nama: Torang Four Yones Manullang
67 Tanggal Lahir : 28 April 2004
68 Tanggal Mulai Kuliah 15 Agustus 2022
69 Biaya spp kuliah : 2340000 ----> Dua juta tiga ratus empat puluh ribu rupiah
70
71 */
```

Inilah hasil kodingan kami bertiga

[No.1] Kesimpulan

1) Analisa

Setelah kami mencoba menulis dan program kami berhasil mendapatkan atau mengetahui berbagai macam tipe data seperti penggunaan int , byte , long , string dan sebagainya
Contohnya

String digunakan untuk membuat sebuah kalimat

Int digunakan untuk tipe data bilangan bulat dari -2147483648 sampai 2147483647

Byte digunakan pada data dari -128 sampai 127

Short digunakan pada data dari -32768 sampai 32767

Long digunakan pada data dari -9223372036854775808
sampai 9223372036854775808

float digunakan untuk tipe data desimal

double untuk tipe data yang mengandung tingkat presisi ganda yang mana biasanya digunakan sebagai nilai default untuk nilai desimal

Dan misal ada kesalahan sedikit saja seperti kurangnya tanda (;) ----> titik koma maka program akan menjadi eror. Atau pun kurangnya tanda tutup kurung ")" saat ada tanda buka kurung "(" Sebelumnya. Karena ini termasuk "Case Sensitive." Dimana jika salah penulisan huruf kapital ataupun huruf kecil saja maka program akan menjadi eror dan tidak bisa di jalankan.

Penutup – Refleksi Kelompok

Pengalaman yang kami dapatkan ialah kami bisa membuat program berjalan karena ini merupakan kodingan pertama kami tentu saja senang karena program berhasil berjalan.

Permasalahan yang kami dapatkan ialah banyak nya Eror yang terjadi selama kami membuat Program dan tentunya kami berhasil memecahkan permasalahan tersebut dengan berbagai kesabaran dan ketelitian

Tantangan kami ialah ada disaat kami membuat Koding seperti contohnya nama kami memakai seperti ini

String Nama = Rizki Ramadani

System.out.println("Nama: " + Nama);

Saat ingin menambahkan data nama yang lain terjadinya Eror karena ternyata String itu harus ada pembedanya jadi kami tulis ulang menjadi

String Nama1 = Rizki Ramadani

System.out.println("Nama: " + Nama1);

Dan hasilnya program kami berhasil berjalan