Template Lembar Kerja Kelompok

Nama Anggota Kelompok:	Topik:	Tanggal:
(1 – 3 orang)		
1. G1A022005 DELVI N.R.S.		
2. G1A022007 AYU A.	Tipe Data	24 Agustus 2022
3. G1A022021 SOPHINA S. S.		

[1] Data yang diolah: Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP

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

Luaran:

- 1.2 Simpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut
 - 1) Pada variabel nama, bulan lahir, dan bulan masuk kuliah menggunakan tipe data String. Karena tipe data String digunakan pada data berupa kata maupun kalimat. Jadi tipe data yang sesuai untuk variabel-variabel tersebut adalah String.
 - 2) Pada variabel tanggal lahir, tanggal masuk kuliah dan uang pangkal menggunakan tipe data byte. Karena tipe data byte digunakan saat data angka pada program merupakan bilangan bulat dan berada pada rentang -128 sampai 127. Angka pada rentang tersebut juga bisa menggunakan tipe data short, integer dan long, namun untuk

- meminimalkan memori maka lebih baik menggunakan byte. Jadi tipe data yang sesuai untuk variabel-variabel tersebut adalah byte.
- 3) Pada variabel tahun lahir dan tahun masuk kuliah menggunakan tipe data short. Karena tipe data short digunakan saat data angka pada program merupakan bilangan bulat dan berada pada rentang -32.768 sampai 32.767. Angka pada rentang tersebut juga bisa menggunakan tipe data integer dan long, namun memori yang digunakan lebih besar. Kemudian, variabel tersebut tidak bisa menggunakan tipe data byte karena data tersebut tidak termasuk dalam rentang byte. Jadi tipe data yang sesuai untuk variabel-variabel tersebut adalah short.
- 4) Pada variabel ukt menggunakan tipe data integer. Karena tipe data integer digunakan saat data angka pada program merupakan bilangan bulat dan berada pada rentang 2³¹ sampai 2³¹-1. Angka pada rentang tersebut juga bisa menggunakan tipe data long, namun memori yang digunakan lebih besar. Kemudian variabel tersebut tidak bisa menggunakan tipe data byte dan short karena data tersebut tidak termasuk dalam rentang byte dan short. Jadi tipe data yang sesuai untuk variabel tersebut adalah integer.