|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama & NPM** | **Topik:** | **Tanggal:** |
| **1)Pandu Rizki Mulyanto**  **G1A022076**  **2.) M Satria Halim**  **G1A022080**  **3.) Amirah Putri Nabilah**  **G1A022090** | **Tipe Data** | **26 Agustus 2022** |
| **[Nomor 1] Identifikasi Masalah:** | | |
| 1. Uraikan permasalahan dan variabel   1.Diketahui: 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!  1.2. Simpulkan alasan pemilihan tipe data untuk setiap item data pribadi tersebut! | | |
| **[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program** | | |
| 1.Diketahui: Data yang diolah: Nama, Tanggal Lahir, Tanggal mulai kuliah, Biaya uang pangkal, Biaya SPP  Data Pribadi Mahasiswa Kelompok 13  Nama : Pandu Rizki Mulyanto  Tanggal Lahir : 8 September 2003  Tanggal Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal : Rp 20.000.000,00  Biaya Spp : Rp 2.340.000,00  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nama : M Satria Halim  Tanggal Lahir : 12 Agustus 2004  Tanggal Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal : Rp 20.000.000,00  Biaya Spp : Rp 2.340.000,00  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nama : Amirah Putri Nabilah  Tanggal Lahir : 28 September 2003  Tanggal Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal : Rp 20.000.000,00  Biaya Spp : Rp 5.040.000,00  1.1.  Susunlah kode program yang berisi informasi setiap anggota kelompok, beserta tipe datanya!   1. Kode program dan luaran   **public** **class** Kelompok\_13 {  **public** **static** **void** main(String args[]) {  String a = "Pandu Rizki Mulyanto";  **char** b ='8' ;  String c = "September";  Short d = 2003;  **byte** e = 15 ;  String f = "Agustus";  Short g = 2022;  String h = "Rp 20.000.000,00";  String i = "Rp 2.340.000,00";  String j = "M Satria Halim";  **byte** k = 12 ;  String l = "Agustus";  Short m = 2004;  **byte** n = 15 ;  String o = "Agustus";  Short p = 2022;  String q = "Rp 20.000.000,00";  String r = "Rp 2.340.000,00";  String s = "Amirah Putri Nabilah";  **byte** t = 28 ;  String u = "September";  Short v = 2003;  **byte** w = 15 ;  String x = "Agustus";  Short y = 2022;  String z = "Rp 20.000.000,00";  String a1 = "Rp 5.040.000,00";        System.***out***.println(" Data Pribadi Mahasiswa Kelompok 13");  System.***out***.println(" ");  System.***out***.println("Nama : "+a);  System.***out***.println("Tanggal Lahir : "+b+ " "+c+ " "+ d);  System.***out***.println("Tanggal Masuk Kuliah : "+e+ " "+f+ " "+ g);  System.***out***.println("Biaya Uang Pangkal : "+h);  System.***out***.println("Biaya Spp : "+i);  System.***out***.println("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_");  System.***out***.println("Nama : "+j);  System.***out***.println("Tanggal Lahir : "+k+ " "+l+ " "+ m);  System.***out***.println("Tanggal Masuk Kuliah : "+n+ " "+o+ " "+ p);  System.***out***.println("Biaya Uang Pangkal : "+q);  System.***out***.println("Biaya Spp : "+r);  System.***out***.println("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_");  System.***out***.println("Nama : "+s);  System.***out***.println("Tanggal Lahir : "+t+ " "+u+ " "+ v);  System.***out***.println("Tanggal Masuk Kuliah : "+w+ " "+x+ " "+ y);  System.***out***.println("Biaya Uang Pangkal : "+z);  System.***out***.println("Biaya Spp : "+a1);  }  }  LUARAN  Data Pribadi Mahasiswa Kelompok 13    Nama : Pandu Rizki Mulyanto  Tanggal Lahir : 8 September 2003  Tanggal Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal : Rp 20.000.000,00  Biaya Spp : Rp 2.340.000,00  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nama : M Satria Halim  Tanggal Lahir : 12 Agustus 2004  Tanggal Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal : Rp 20.000.000,00  Biaya Spp : Rp 2.340.000,00  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nama : Amirah Putri Nabilah  Tanggal Lahir : 28 September 2003  Tanggal Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022  Biaya Uang Pangkal : Rp 20.000.000,00  Biaya Spp : Rp 5.040.000,00   1. Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran   Yang didalamnya sudah diberi komentar pada kode  Screenshot (30).png  Screenshot (31).pngScreenshot (32).png   1. Analisa luaran yang dihasilkan   Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun. | | |
| **[Nomor 1] Kesimpulan** | | |
| Analisa  Pada program itu kami menggunakan campuran tipe data yang sesuai, kami menggunakan tipe data string, byte, short, dan char, yang kami kombinasikan berdasarkan kapasitas tipe data tersebut seperti:  **1. Nama : Pandu Rizki Mulyanto**   * “ nama “ menggunakan string karena tipe data yang bisa memuat huruf lebih dari satu   **2. Tanggal Lahir : 8 September 2003**   * “Tanggal Lahir” menggunakan char dan byte, untuk char hanya memuat satu karakter angka, sedangkan untuk byte bisa memuat lebih dari 1 karakter angka yang nilai nya tidak lebih dari 127. * “Bulan Lahir” menggunakan string karena tipe data yang bisa memuat huruf lebih dari satu. * “ Tahun Lahir” menggunakan short karena bisa memuat data angka di bawah 32.767     **3. Tanggal Masuk Kuliah : 15 Agustus 2022**   * “Tanggal masuk kuliah” menggunakan byte, byte bisa memuat lebih dari 1 karakter angka yang tidak lebih dari 127. * “Bulan masuk kuliah” menggunakan string karena tipe data yang bisa memuat huruf lebih dari satu. * “ Tahun Lahir” menggunakan short karena bisa memuat data angka di bawah 32.767.   **4. Biaya Uang Pangkal : Rp 20.000.000,00**   * “biaya uang pangkal” menggunakan string karena tipe data yang bisa memuat huruf lebih dari satu angka dan segala macam tanda. | | |