

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Naufal Wafiq Syafri G1F024054 M.Burhanudin Sulaiman Abbas G1F024038 Muhammad Arya Nugraha G1F024002	Tipe Data	28 Agustus 2024
[Nomor 1.] Identifikasi Masalah:		
1) Uraikan permasalahan dan variabel 2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage) 3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada). 4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).		
[Nomor 1.] Analisis dan Argumentasi		
1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan. 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.		
[Nomor 1.] Penyusunan Algoritma dan Kode Program		
1) Rancang desain solusi atau algoritma 2) Tuliskan kode program dan luaran <ul style="list-style-type: none"> a) Beri komentar pada kode b) Uraikan luaran yang dihasilkan c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran 		
[Nomor 1.] Kesimpulan		
1) Analisa <ul style="list-style-type: none"> a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program! b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini? 2) Evaluasi <ul style="list-style-type: none"> a) Apa konsekuensi dari skenario pemrograman ini? b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada) 3) Kreasi <ul style="list-style-type: none"> a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi? b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada) 		

Contoh Jawaban:

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
Naufal Wafiq Syafri G1F024054 M.Burhanudin Sulaiman Abbas G1F024038 Muhammad Arya Nugraha G1F024002	Tipe Data	28 Agustus 2024

[No. 1] Identifikasi Masalah:

- 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!

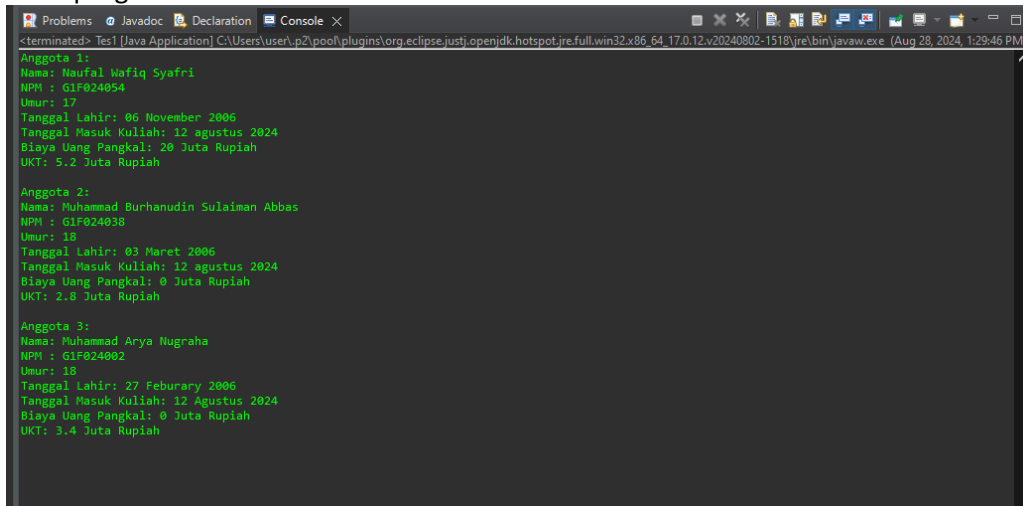
[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Kami Mendeklarasikan Data Dengan Menggunakan Deklarasi Output String, byte, double, dan integer.
- 2) Alasan solusi ini karena Dapat Menampilkan Data Yang Dibutuhkan Dengan Baik.

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Algoritma
Algoritma adalah langkah-langkah penyelesaian masalah.
 - (a) Delkrasi Main Method.
 - (b) Deklarasikan Data Anggota.
 - (c) Print Data Anggota.
 - (d) Jalankan Kode.

- 2) Kode program dan luaran



```
Problems | Javadoc | Declaration | Console X
<terminated> Test [Java Application] C:\Users\User1\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.12.v20240802-1518\jre\bin\javaw.exe (Aug 28, 2024, 1:29:46 PM)

Anggota 1:
Nama: Naufal Wafiq Syafri
NPM : G1F024054
Umur: 17
Tanggal Lahir: 06 November 2006
Tanggal Masuk Kuliah: 12 agustus 2024
Biaya Uang Pangkal: 20 Juta Rupiah
UKT: 5.2 Juta Rupiah

Anggota 2:
Nama: Muhammad Burhanudin Sulaiman Abbas
NPM : G1F024038
Umur: 18
Tanggal Lahir: 03 Maret 2006
Tanggal Masuk Kuliah: 12 agustus 2024
Biaya Uang Pangkal: 0 Juta Rupiah
UKT: 2.8 Juta Rupiah

Anggota 3:
Nama: Muhammad Arya Nugraha
NPM : G1F024002
Umur: 18
Tanggal Lahir: 27 Feburary 2006
Tanggal Masuk Kuliah: 12 Agustus 2024
Biaya Uang Pangkal: 0 Juta Rupiah
UKT: 3.4 Juta Rupiah
```

```
1 package tes;
2
3 public class Tes1 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         //Nama
7         String nama1 = "Naufal Wafiq Syafri";
8         String nama2 = "Muhammad Burhanudin Sulaiman Abbas";
9         String nama3 = "Muhammad Arya Nugraha";
10
11         //NPM
12         String npm1 = "G1F024054";
13         String npm2 = "G1F024038";
14         String npm3 = "G1F024002";
15
16         //Umur
17         int umur1 = 17;
18         int umur2 = 18;
19         int umur3 = 18;
20
21         //Tanggal lahir
22         String ttl1 = "06 November 2006";
23         String ttl2 = "03 Maret 2006";
24         String ttl3 = "27 February 2006";
25
26         //Tanggal masuk kuliah
27         String ttm1 = "12 agustus 2024";
28         String ttm2 = "12 agustus 2024";
29         String ttm3 = "12 Agustus 2024";
30
31         //Biaya uang pangkal
32         byte bup1 = 20;
33         byte bup2 = 0;
34         byte bup3 = 0;
35
36         //SPP
37         double ukt1 = 5.2;
38         double ukt2 = 2.8;
39         double ukt3 = 3.4;
40
41         //Anggota 1
42         System.out.println("Anggota 1:");
43         System.out.println("Nama: " + nama1);
44         System.out.println("NPM : " + npm1);
45         System.out.println("Umur: " + umur1);
46         System.out.println("Tanggal Lahir: " + ttl1);
47         System.out.println("Tanggal Masuk Kuliah: " + ttm1);
48         System.out.println("Biaya Uang Pangkal: " + bup1 + " Juta Rupiah");
49         System.out.println("UKT: " + ukt1 + " Juta Rupiah");
50         System.out.println(" ");
51
52         //Anggota 2
53         System.out.println("Anggota 2:");
54         System.out.println("Nama: " + nama2);
55         System.out.println("NPM : " + npm2);
56         System.out.println("Umur: " + umur2);
57         System.out.println("Tanggal Lahir: " + ttl2);
58         System.out.println("Tanggal Masuk Kuliah: " + ttm2);
59         System.out.println("Biaya Uang Pangkal: " + bup2 + " Juta Rupiah");
60         System.out.println("UKT: " + ukt2 + " Juta Rupiah");
61         System.out.println(" ");
62
63         //Anggota 3
64         System.out.println("Anggota 3:");
65         System.out.println("Nama: " + nama3);
66         System.out.println("NPM : " + npm3);
67         System.out.println("Umur: " + umur3);
68         System.out.println("Tanggal Lahir: " + ttl3);
69         System.out.println("Tanggal Masuk Kuliah: " + ttm3);
70         System.out.println("Biaya Uang Pangkal: " + bup3 + " Juta Rupiah");
71         System.out.println("UKT: " + ukt3 + " Juta Rupiah");
72         System.out.println(" ");
73     }
74 }
```

- a) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran
Berikan komentar pada kode yang di Screenshot
- b) Analisa luaran:
Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun.
Tipe data yang ditampilkan telah sesuai dengan kebutuhan dan permintaan data.

[No.1] Kesimpulan

(PILIH SALAH SATU ANDA INGIN MEMBAHAS DENGAN CARA ANALISA/ EVALUASI / KREASI)

1) Analisa

- a) Dengan Mendeklarasikan Data Mahasiswa Anggota Kelompok Menggunakan String, integer, byte, dan Double Program Sudah Bisa Dijalankan dengan baik Serta Menampilkan Data Yang Dibutuhkan.
- b) Kami Menggunakan String Untuk Data Nama, NPM, dan Tanggal Karena Terdapat Angka Dan Huruf Didalam Data Tersebut. Kami Menggunakan byte Untuk Data Biaya Uang Pangkal Karena Kami Menambahkan "Juta Rupiah" Pada Perintah Printnya. Kami Menggunakan integer Untuk Data Umur hanya agar tipe data yang kami gunakan lebih beragam walaupun sebenarnya lebih baik menggunakan byte. Dan kami Menggunakan Double Untuk Data UKT Dan Menambahkan "Juta Rupiah" Pada Perintah Print.

Refleksi

Naufal: "Saya belajar cara menggunakan java, mulai dari menambahkan method, deklarasi dan lainnya"

Burhan: "Saya mendapatkan hal baru dan mencoba mengaplikasikan bagaimana tipe-tipe data dalam code bekerja"

Arya: "Saya belajar menampilkan data menggunakan bahasa pemrograman Java di Text Editor Eclipse"