Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
IQBAL FERDINAND PUTRA G1F024039	Tipe Data	22 Agustus 2024
M. JENYFER APRILINO		
G1F024057		
FIKRI IRWANSYAH		
G1F024073		

[Nomor Soal] 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 Soal] Analisis dan Argumentasi

- 1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.

[Nomor Soal] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

[Nomor Soal] Kesimpulan

- 1) Analisa
 - a) Susunlah kesimpulan berdasarkan permasalahan, algoritma, dan kode program!
 - b) Apakah dasar alasan pengambilan keputusan Anda untuk kasus ini?
- 2) Evaluasi
 - a) Apa konsekuensi dari skenario pemprograman ini?
 - b) Evaluasi input, proses, dan luaran yang dihasilkan! (jika ada)
- 3) Kreasi
 - 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)

[No. 1] Identifikasi Masalah:

- 1) Uraikan permasalahan dan variable
 - 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!

[No.1] Analisis dan Argumentasi

- 1) Saya mengusulkan permasalahan ini dapat diatasi dengan cara:
 - 1. Import library

Mengimpor kelas dari paket java.time, LokalDate, dan Mont

2. Deklarasi kelas KelasKu

Ini adalah deklarasi kelas utama

3. Metode main

Titik awal eksekusi program java

4. Deklarasi Variabel Mahasiswa

Mendeklarasikan variabel

5. Menampilkan Informasi

Mencetak setiap baris dengan menggunakan System.out.println

- 2) Alasan solusi ini karena:
 - 1. Import library

Java time digunakan untuk tanggal dan waktu

LokalDate untuk mempresentasikan tanggal tanpa waktu

Mont untuk merujuk ke bulan dengan nama yang jelas

2. Deklarasikan kelas KelasKu

Dijava, setiap program harus memiliki kelas dengan metode main sebagai titik yang di eksekusi

3. Metode main

Metode ini akan dijalankan saat program dijalankan

4. Deklarasi variabel mahasiswa

Untuk menyimpan nama, tanggal lahir, tanggal kuliah, biaya uang pangkal, dan biaya SPP

5. Menampilkan Informasi

Untuk menampilkan yang diinginkan tampil di luaran

- 3) Perbaikan kode program dengan cara:
 - 1. Kode pemrogram

```
import java.time.LocalDate;
import java.time.Month;
public class KelasKu {
```

```
int pangkal2 = 20000000;
         int spp2 = 2340000;
         String nama3 = "M Jenyfer Aprilino";
         LocalDate tanggalLahir3 = LocalDate.of(2006, Month.APRIL, 10);
         LocalDate tanggalKuliah3 = LocalDate.of(2024, Month.AUGUST, 12);
         int pangkal3 = 20000000;
         int spp3 = 4725000;
         System.out.println("ANGGOTA KELOMPOK\n"
           + "\n"
           + "\n" + "Anggota 1"
           + "\n" + "Nama: " + nama1
           + "\n" + "Tanggal Lahir: " + tanggalLahir1
           + "\n" + "Tanggal Mulai Kuliah: " + tanggal Kuliah1
           + "\n" + "Biaya Uang Pangkal: " + pangkal1
           + "\n" + "Biaya SPP: " + spp1
           + "\n"
           + "\n" + "Anggota 2"
           + "\n" + "Nama: " + nama2
           + "\n" + "Tanggal Lahir: " + tanggalLahir2
           + "\n" + "Tanggal Mulai Kuliah: " + tanggal Kuliah 2
           + "\n" + "Biaya Uang Pangkal: " + pangkal2
           + "\n" + "Biaya SPP: " + spp2
           + "\n"
           + "\n" + "Anggota 3"
           + "\n" + "Nama: " + nama3
           + "\n" + "Tanggal Lahir: " + tanggalLahir3
           + "\n" + "Tanggal Mulai Kuliah: " + tanggal Kuliah 3
           + "\n" + "Biaya Uang Pangkal: " + pangkal3
           + "\n" + "Biaya SPP: " + spp3);
       }
2. Luaran
   Run kode program:
   ANGGOTA KELOMPOK
   Anggota 1
   Nama: Iqbal Ferdinand Putra
   Tanggal Lahir: 2005-07-21
   Tanggal Mulai Kuliah: 2024-08-12
   Biaya Uang Pangkal: 0
   Biaya SPP: 4540000
   Anggota 2
   Nama: Fikri Irwansyah
   Tanggal Lahir: 2007-02-21
   Tanggal Mulai Kuliah: 2024-08-12
   Biaya Uang Pangkal: 20000000
   Biaya SPP: 2340000
```

}

```
Anggota 3
Nama: M Jenyfer Aprilino
Tanggal Lahir: 2006-04-10
Tanggal Mulai Kuliah: 2024-08-12
Biaya Uang Pangkal: 20000000
Biaya SPP: 4725000
```

[No.1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

1) Algoritma

Algoritma adalah langkah-langkah membuat kode program menampilkan.

- a. Mulai
- b. Buka aplikasi eclips
- c. Buat project KelasKu
- d. Buat kelas KelasKu
- e. Deklarasikan class KelasKu
- f. Deklarasikan main
- g. Buat kode LocalDate, Mont, String
- h. Run
- i. Selesai

2) Kode program dan luaran

a) Kode program

b) Luaran

ANGGOTA KELOMPOK

Anggota 1

Nama: Iqbal Ferdinand Putra Tanggal Lahir: 2005-07-21 Tanggal Mulai Kuliah: 2024-08-12

Biaya Uang Pangkal: 0 Biaya SPP: 4540000

Anggota 2

Nama: Fikri Irwansyah Tanggal Lahir: 2007-02-21 Tanggal Mulai Kuliah: 2024-08-12 Biaya Uang Pangkal: 20000000

Biaya SPP: 2340000

Anggota 3

Nama: M Jenyfer Aprilino Tanggal Lahir: 2006-04-10 Tanggal Mulai Kuliah: 2024-08-12 Biaya Uang Pangkal: 20000000

Biaya SPP: 4725000

c) Analisa luaran yang dihasilkan

Luaran sudah sesuai dengan program yang disusun dan memberikan informasi yang jelas dan terstruktur tentang tiga mahasiswa.

[No.1] Kreasi

Dengan menggunakan kelas dapat membuat objek yang mempresentasikan setiap anggota lebih terstruktur dan mempermudah pengelolaan data dan menambah fleksibilitas. Jika ingin menambah anggota lebih baik menggunakan ArrayList yang mempermudah manajemen data. Pada program ini kami menggunakan tipe data yang berbeda dan sesuai dengan variabelnya, kami menemukan uotprint dengan menggunakan System.out.println untuk menampilkan data namun terbatas dalam format performa dan flektibilitas dibandingkan dengan tipe data terdahulu.

Refleksi

Pengalaman kami membuat tugas ini adalah malatihkan kami untuk bisa berdiskusi bersama dan saling bertukar informasi tentang menyelesaikan tugas adapun tantangannya untuk ini membuat codingan dan menjelaskannya