

Template Lembar Kerja Individu dan Kelompok

Nama & NPM	Topik:	Tanggal:
1. Alif Nurhidayat (G1A022073) 2. Ba'im Mudrik Aziz (G1A022071) 3. Davi Sulaiman (G1A022001)	Operator	09 September 2022
[Nomor 1] Identifikasi Masalah:		
<p>1) Uraikan permasalahan dan variable</p> <p>a) Bila kalian kuliah selama 4 tahun. Susunlah kode java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar selama kuliah untuk setiap anggota kelompok! (Asumsi: setiap orang memiliki jumlah yang dibayarkan berbeda karena perbedaan jalur masuk, UKT, SPP)</p> <p>b) Gunakan operator ternary. Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai 5 tahun!</p> <p>2) Rincikan sumber informasi yang relevan (buku / webpage)</p> <p>a) https://www.adaptif.rumahilmu.org</p> <p>b) Youtube : Rumah Ilmu Raflesia: 1. https://www.youtube.com/watch?v=PzCMZOexZM 2. https://www.youtube.com/watch?v=LcFgl0yrKEw</p> <p>c) https://tokopedia.link/Kw4AtnDjRsb, Pemrograman Berorientasi Objek Menggunakan Java, oleh Adam Mukharil Bachtiar</p> <p>d) https://tokopedia.link/UgAuUjyRsb, Esensi Esensi Bahasa Pemrograman Java, oleh Bambang Hariyanto</p> <p>3) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan (jika ada).</p> <p>a) Kami akan menggunakan operasi pengulangan for() untuk menjalankan operasi operator aritmatika, dan menggunakan array untuk menyimpan dan mengolah hasil operasi.</p> <p>b) Kami akan menggunakan operasi pengulangan for() untuk menjalankan operasi ternary sebanyak dua kali untuk mencetak hasil hitung operasi pengulangan latihan 1.a.</p> <p>4) Analisis susunan solusi, parameter solusi (jika ada).</p> <p>a) Kami menggunakan array sebagai wadah variable parameter input yang menampung versi sederhana dari spp dan ukt yang nantinya akan diolah lagi oleh operasi operator aritmatika didalam operasi pengulangan for() dan hasil operasi operator aritmatika tersebut akan disimpan ke dalam array parameter hasil Bernama bayar.</p> <p>b) Hasil dari latihan 1.a akan dipilih oleh operasi operator ternary yang terletak didalam operasi pengulangan for() dan dicetak ke konsol.</p>		
[Nomor 1] Analisis dan Argumentasi		
<p>1) Uraikan rancangan solusi yang diusulkan.</p> <p>a) Kami akan menggunakan operasi pengulangan for() untuk menjalankan operasi operator aritmatika, dan menggunakan array untuk menyimpan dan mengolah hasil operasi.</p>		

- b) Kami akan menggunakan operasi pengulangan for() untuk menjalankan operasi ternary sebanyak dua kali untuk memilih dan mencetak hasil hitung operasi pengulangan latihan 1.a.
- 2) Analisis solusi, kaitkan dengan permasalahan.
 - a) Untuk memenuhi permasalahan latihan 1.a, kami menggunakan array sebagai wadah variable parameter input yang menampung versi sederhana dari spp dan ukt yang nantinya akan diolah lagi oleh operasi operator aritmatika didalam operasi pengulangan for() dan hasil operasi operator aritmatika tersebut akan disimpan ke dalam array parameter hasil Bernama bayar.
 - b) Dan untuk memenuhi permasalahan latihan 1.b, Hasil dari latihan 1.a akan kami pilih menggunakan operasi operator ternary yang terletak didalam operasi pengulangan for() dan dicetak akan dicetak ke konsol sebanyak dua kali per anggota kelompok.

[Nomor 1] Penyusunan Algoritma dan Kode Program

- 1) Rancang desain solusi atau algoritma
 - a) Kami akan menggunakan operasi pengulangan for() untuk menjalankan operasi operator aritmatika, dan menggunakan array untuk menyimpan dan mengolah hasil operasi.
 - b) Kami akan menggunakan operasi pengulangan for() untuk menkalankan operasi tenary sebanyak dua kali yang akan digunakan untuk memilih di antara 2 hasil cetak yang telah dihitung di operasi aritmatika di latihan 1.a.
- 2) Tuliskan kode program dan luaran
 - a) Beri komentar pada kode
 - b) Uraikan luaran yang dihasilkan
 - 1) Hasil yang kami dapatkan merupakan hasil dari operasi operator aritmatika yang dijalankan didalam operasi pengulangan for() yang akan diulang sebanyak dua kali, untuk 4 tahun dan untuk 5 tahun, setiap anggota kelompok
 - c) Screenshot/ Capture potongan kode dan hasil luaran

Kode Program

[illegible]

Luaran

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with a single file named 'TugasKelompok1.java' open. The code is as follows:

```

import java.util.*;

Perkenalan namaSaya = new Perkenalan();

Nama Saya kamiMasukUniversitasBengkulu = new NamaSaya();

Kami Masuk Universitas Bengkulu kamiMasukUniversitasBengkulu = new KamiMasukUniversitasBengkulu();

public class Perkenalan {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Perkenalkan, Nama Saya : Alif Nurhidayat, Saya Lahir pada 9 Maret 2004;");
        System.out.println("Saya Merupakan Mahasiswa Lulusan Jalur SMMPTN-Barat, Dengan ssp sebesar Rp. 25.000.000, Dan UKT sebesar Rp. 5.040.000.");
        System.out.println("Jumlah biaya yang saya keluarkan jika saya lulus kuliah dalam kurun waktu 4 tahun : Rp. 69320000");
        System.out.println("Jumlah biaya yang saya keluarkan jika saya lulus kuliah dalam kurun waktu 5 tahun : Rp. 75400000");
    }
}

public class Nama Saya {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Perkenalkan, Nama Saya : Ba'im Madrik Aziz, Saya Lahir pada 27 September 2003;");
        System.out.println("Saya Merupakan Mahasiswa Lulusan Jalur SMMPTN-Barat, Dengan ssp sebesar Rp. 20.000.000, Dan UKT sebesar Rp. 3.500.000.");
        System.out.println("Jumlah biaya yang saya keluarkan jika saya lulus kuliah dalam kurun waktu 4 tahun : Rp. 48000000");
        System.out.println("Jumlah biaya yang saya keluarkan jika saya lulus kuliah dalam kurun waktu 5 tahun : Rp. 55000000");
    }
}

public class Kami Masuk Universitas Bengkulu {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Perkenalkan, Nama Saya : Davi Sulaiman, Saya Lahir pada 13 Desember 2003;");
        System.out.println("Saya Merupakan Mahasiswa Lulusan Jalur SMMPTN, Dengan ssp sebesar Rp. 0, Dan UKT sebesar Rp. 2.300.000.");
        System.out.println("Jumlah biaya yang saya keluarkan jika saya lulus kuliah dalam kurun waktu 4 tahun : Rp. 18400000");
        System.out.println("Jumlah biaya yang saya keluarkan jika saya lulus kuliah dalam kurun waktu 5 tahun : Rp. 23000000");
    }
}

```

[Nomor 1] Kesimpulan

1) Kreasi

- a) Apakah ada pengetahuan baru yang dikembangkan dan konsep baru sebagai usulan solusi?
 - 1) Dari latihan yang kami kerjakan, kami dapat mempelajari cara penggunaan operasi operator aritmatika dan kami dapat mempelajari cara penggunaan operasi operator ternary, yang merupakan operasi untuk memilih 2 opsi yang ditentukan oleh parameter operasi operator boolean.
- b) Konstruksikan hubungan antara variabel yang berbeda dengan konsep yang anda ketahui! (jika ada)
 - 1) Kami akan menggunakan array tipe data long untuk menyimpan hasil operasi operator aritmatika biaya total yang harus dibayar oleh anggota kelompok jika anggota kelompok lulus dalam 4 tahun dan lulus dalam 5 tahun.
 - 2) Kemudian, kami akan mengolah array long tersebut yang akan dipilih oleh operasi operator ternary sebanyak 2 kali yang masing – masing untuk 4 tahun dan 5 tahun akan disimpan ke dalam array string bayar yang akan nantinya dicetak ke konsol.

[Nomor 1] Refleksi

Dari Latihan 1.a dan Latihan 1.b, kami dapat mempelajari cara penggunaan array, fungsi dan karakteristik operasi operator aritmatika, dan operator ternary.