

Nama Kelompok 1	NPM	Topik:	Tanggal:
1. Muhammad Hidayat Pahlevi 2. Ahmad Afif Nurdiantoro 3. Yuma Juliana	G1F022031 G1F022077 G1F022003	Operator	08 September 2022

Identifikasi Masalah:

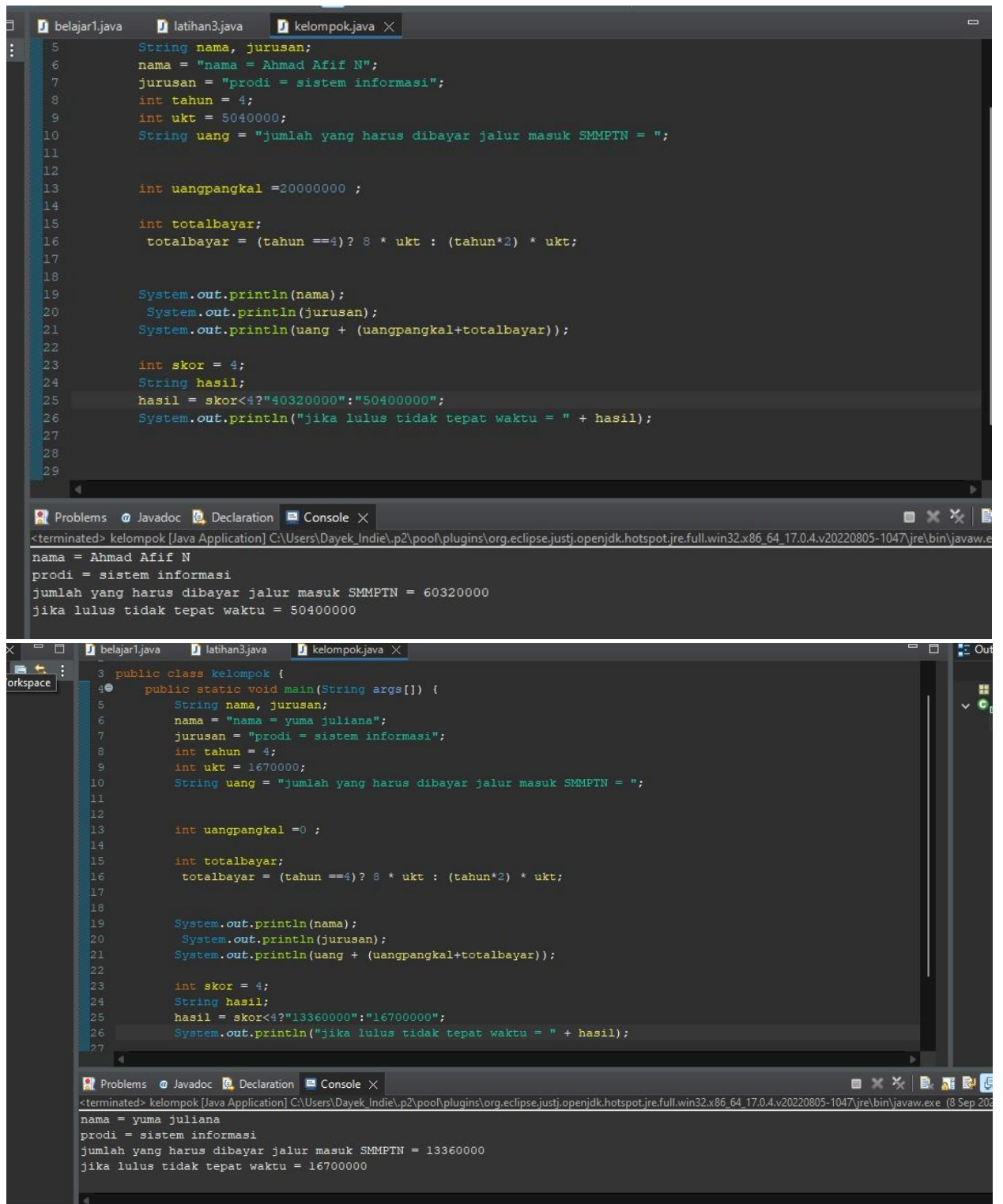
olah data tersebut menggunakan operator dengan mengikuti informasi berikut:

1. 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)
2. Gunakan operator ternary.
Rancanglah kode Java untuk menghitung jumlah yang harus dibayar jika kalian bisa selesai 4 tahun atau jika selesai lebih dari 4 tahun!

Penyusunan Algoritma dan Kode Program:

- 1) Algoritma
Algoritma Penyelesaian :
 1. Mulai
 2. Kumpulkan Data Jumlah Biaya yang Harus dibayar Setiap Kelompok Selama Kuliah
 3. Memasukkan data setiap kelompok kedalam eclipse
 4. Membuat Kode Operator Aritmatika untuk menghitung Jumlah biaya
 5. Membuat Kode Operator Ternary
 6. Jalankan Program
 7. Selesai

2) Kode Program dan Luaran



The image displays two screenshots of the Eclipse IDE, showing Java code and its execution output.

Top Screenshot: The code file is `kelompok.java`. It defines variables for `nama`, `jurusan`, `tahun`, `ukt`, and `uang`. It calculates `uangpangkal` and `totalbayar` based on `tahun`. It then prints the values and a conditional result `hasil` based on `skor`.

```
5 String nama, jurusan;
6 nama = "nama = Ahmad Afif N";
7 jurusan = "prodi = sistem informasi";
8 int tahun = 4;
9 int ukt = 5040000;
10 String uang = "jumlah yang harus dibayar jalur masuk SMMPN = ";
11
12
13 int uangpangkal = 20000000 ;
14
15 int totalbayar;
16 totalbayar = (tahun == 4) ? 8 * ukt : (tahun * 2) * ukt;
17
18
19 System.out.println(nama);
20 System.out.println(jurusan);
21 System.out.println(uang + (uangpangkal + totalbayar));
22
23 int skor = 4;
24 String hasil;
25 hasil = skor < 4 ? "40320000" : "50400000";
26 System.out.println("jika lulus tidak tepat waktu = " + hasil);
27
28
29
```

The console output shows the results of the program execution:

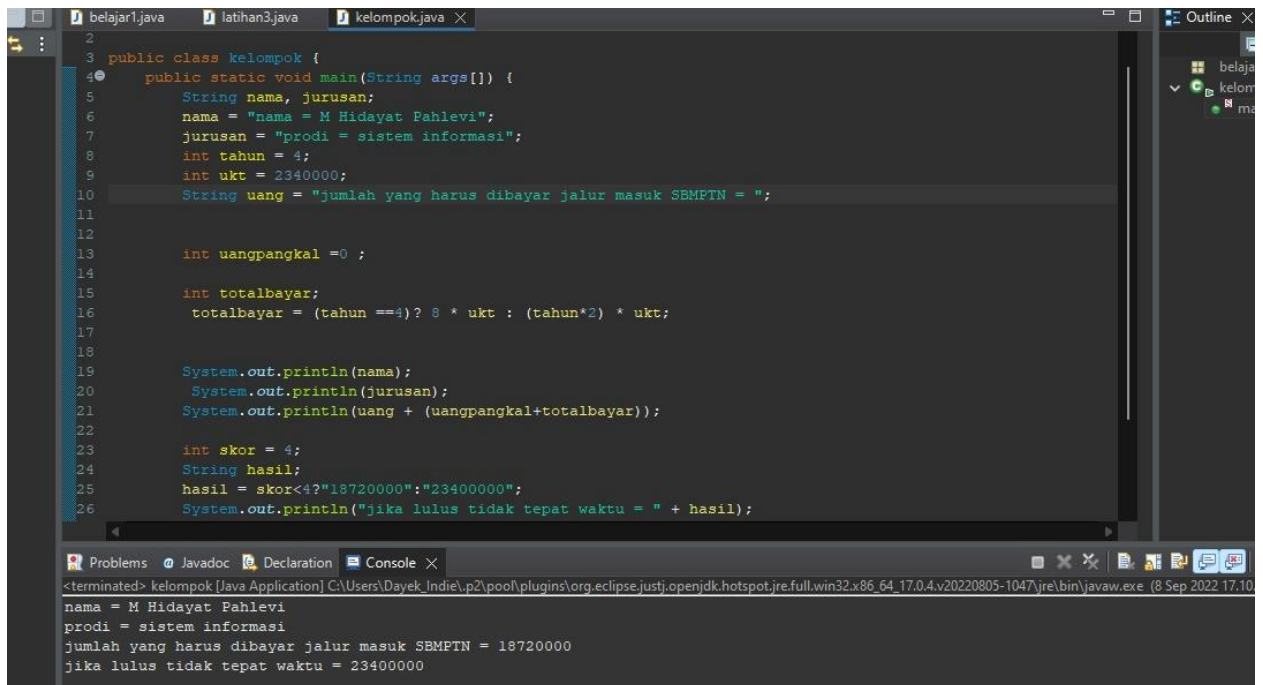
```
<terminated> kelompok [Java Application] C:\Users\Dayek_Indie\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe
nama = Ahmad Afif N
prodi = sistem informasi
jumlah yang harus dibayar jalur masuk SMMPN = 60320000
jika lulus tidak tepat waktu = 50400000
```

Bottom Screenshot: The code file is `kelompok.java`. It defines variables for `nama`, `jurusan`, `tahun`, `ukt`, and `uang`. It calculates `uangpangkal` and `totalbayar` based on `tahun`. It then prints the values and a conditional result `hasil` based on `skor`.

```
3 public class kelompok {
4     public static void main(String args[]) {
5         String nama, jurusan;
6         nama = "nama = yuma juliana";
7         jurusan = "prodi = sistem informasi";
8         int tahun = 4;
9         int ukt = 1670000;
10        String uang = "jumlah yang harus dibayar jalur masuk SMMPN = ";
11
12
13        int uangpangkal = 0 ;
14
15        int totalbayar;
16        totalbayar = (tahun == 4) ? 8 * ukt : (tahun * 2) * ukt;
17
18
19        System.out.println(nama);
20        System.out.println(jurusan);
21        System.out.println(uang + (uangpangkal + totalbayar));
22
23        int skor = 4;
24        String hasil;
25        hasil = skor < 4 ? "13360000" : "16700000";
26        System.out.println("jika lulus tidak tepat waktu = " + hasil);
27    }
28}
```

The console output shows the results of the program execution:

```
<terminated> kelompok [Java Application] C:\Users\Dayek_Indie\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (8 Sep 2022)
nama = yuma juliana
prodi = sistem informasi
jumlah yang harus dibayar jalur masuk SMMPN = 13360000
jika lulus tidak tepat waktu = 16700000
```



```
2
3 public class kelompok {
4     public static void main(String args[]) {
5         String nama, jurusan;
6         nama = "nama = M Hidayat Pahlevi";
7         jurusan = "prodi = sistem informasi";
8         int tahun = 4;
9         int ukt = 23400000;
10        String uang = "jumlah yang harus dibayar jalur masuk SBMPTN = ";
11
12
13        int uangpangkal = 0 ;
14
15        int totalbayar;
16        totalbayar = (tahun == 4) ? 8 * ukt : (tahun * 2) * ukt;
17
18
19        System.out.println(nama);
20        System.out.println(jurusan);
21        System.out.println(uang + (uangpangkal + totalbayar));
22
23        int skor = 4;
24        String hasil;
25        hasil = skor < 4 ? "18720000" : "23400000";
26        System.out.println("jika lulus tidak tepat waktu = " + hasil);

```

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> kelompok [Java Application] C:\Users\Dayek_Indie\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.17.0.4.v20220805-1047\jre\bin\javaw.exe (8 Sep 2022 17:10)

nama = M Hidayat Pahlevi
prodi = sistem informasi
jumlah yang harus dibayar jalur masuk SBMPTN = 18720000
jika lulus tidak tepat waktu = 23400000

Gambar diatas kode program yang telah kami buat dan luarannya menggunakan operator Ternary yang menghasilkan jumlah uang yang harus kami bayar selama kuliah.

Kesimpulan

Analisis

Pada Program diatas kami menggunakan operator aritmatika untuk menghitung jumlah biaya yang harus dibayarkan selama kuliah 4 tahun. Kami menggunakan program ini karena Operator Aritmatika sangat cocok dengan penghitungan penjumlahan data setiap anggota kelompok. Dan untuk penghitungan biaya jika tidak lulus tepat waktu kami menggunakan ternary. Karena operator Ternary Merupakan operator yang melibatkan tiga buah operand. Operator ini dilambangkan dengan tanda `?:` serta berguna untuk melakukan pemilihan terhadap nilai tertentu dimana pemilihan tersebut didasarkan atas ekspresi tertentu.

Apakah dasar alasan pengambilan keputusan anda untuk kasus ini

Dasar keputusan yang kami ambil karena operator aritmatika dalam pemrograman adalah bagian dari indicator atau simbol yang menandakan dibutuhkannya operasi matematika atau aritmatika tertentu. Dan dasar alasan kami memakai operator ternary karena disoal diminta untuk mwnghitung jumlah uang yang harus dibayar jika selesai 4 tahun atau jika selesai lebih dari 4 tahun.