

LAPORAN PRAKTIKUM
FUNDAMENTAL PROGRAMMING STRUCTURES IN JAVA

(Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek Praktikum)



Disusun Oleh :

Salsabila Putri Fathiyah 201511028

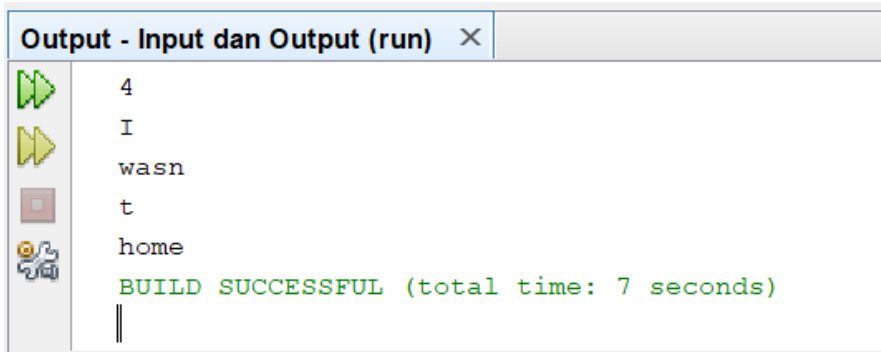
Kelas : 2A - D3

JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

2021

Soal 1 (Input&Output)

Hasil akhir program :



```
Output - Input dan Output (run) X
4
I
wasn
t
home
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

Jawaban soal yang dipertanyakan :

```
package inputOutput;

import java.util.*;

public class Soal1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        String s = input.nextLine();
        input.close();

        String[] kalimat = s.split("[!?,._@ ]+");
        System.out.println(kalimat.length);
        for (String str : kalimat)
            System.out.println(str);
    }
}
```

Permasalahan yang dihadapi :

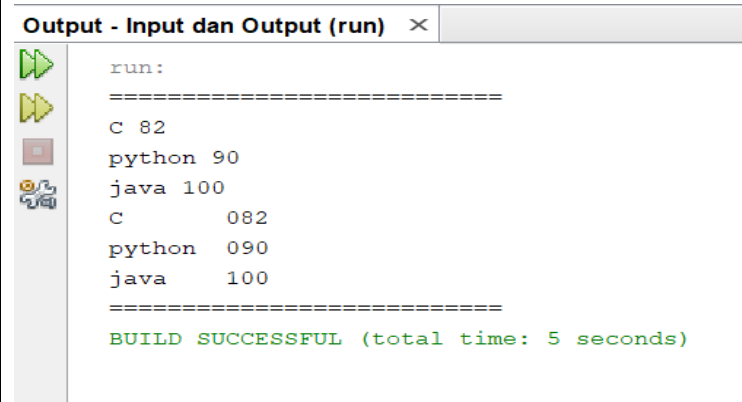
Solusi dari permasalahan yang dihadapi :

Nama teman yang membantu memecahkan permasalahan :

Sumber referensi : [Split\(\) String method in Java with examples - GeeksforGeeks](#)

Soal 2 (Input&Output(2))

Hasil akhir program :



```
run:
=====
C 82
python 90
java 100
C      82
python 90
java   100
=====
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

Jawaban soal yang dipertanyakan :

```
package inputOutput;

import java.util.Scanner;

public class Soal2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.println("=====");
        for(int i=0;i<3;i++)
        {
            String s = input.next();
            int x = input.nextInt();
            System.out.printf("%-8s%03d\n", s, x);
        }
        System.out.println("=====");
    }
}
```

Permasalahan yang dihadapi :

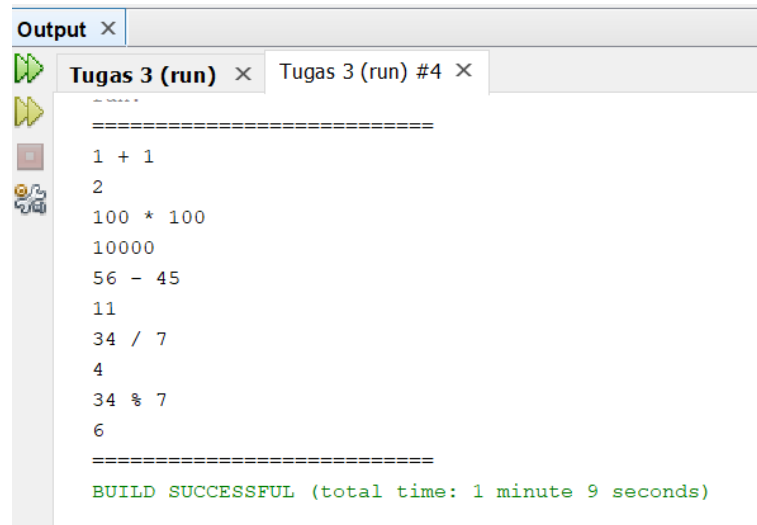
Solusi dari permasalahan yang dihadapi :

Nama teman yang membantu memecahkan permasalahan :

Sumber referensi : [Format Specifiers in Java - GeeksforGeeks](https://www.geeksforgeeks.org/format-specifiers-in-java/)

Soal 3 (Berhitung)

Hasil akhir program :



```
=====
1 + 1
2
100 * 100
10000
56 - 45
11
34 / 7
4
34 % 7
6
=====
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 9 seconds)
```

Jawaban soal yang dipertanyakan :

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.println("=====");
    for(int i=0;i<5;i++)
    {
        int A = input.nextInt();
        String operator = input.next();
        int B = input.nextInt();
        int C = 0 ;
        if ("+".equals(operator)){
            C = A + B;
        }
        if ("-".equals(operator)){
            C = A - B;
        }
        if ("*".equals(operator)){
            C = A * B;
        }
        if ("/".equals(operator)){
            C = A / B;
        }
        if ("%".equals(operator)){
            C = A % B;
        }
        System.out.println(C);
    }
    System.out.println("=====");
}
```

Permasalahan yang dihadapi : Terjadi error ketika C langsung di operasikan

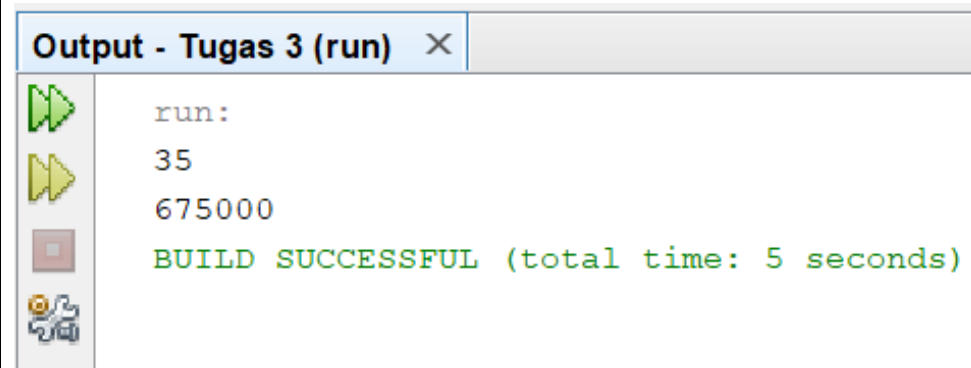
Solusi dari permasalahan yang dihadapi : inisialisasikan variabel C terlebih dahulu

Nama teman yang membantu memecahkan permasalahan : -

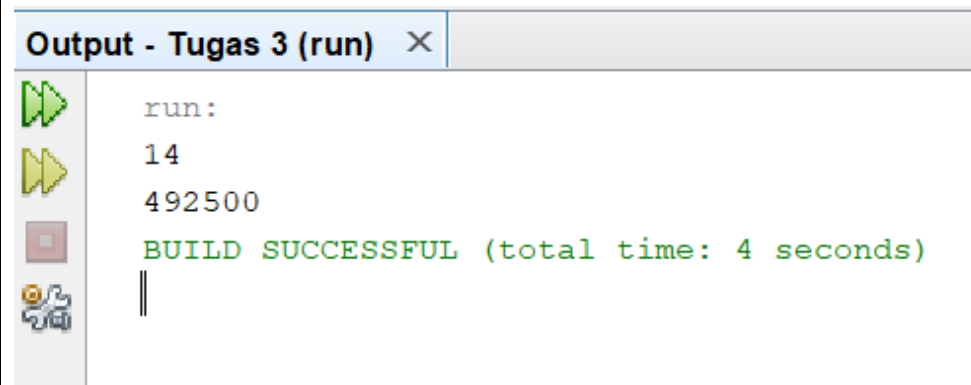
Sumber referensi : dari pemberitahuan aplikasi nya

Soal 4 (Gaji Agent)

Hasil akhir program :



```
run:
35
675000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```



```
run:
14
492500
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
||
```

Jawaban soal yang dipertanyakan :

```
public class Soal14 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
        int gajiPokok = 500000;  
        int x = input.nextInt();  
        int penghasilan, totalPenjualan, hargaPerItem = 50000;  
  
        if (x > 80){  
            totalPenjualan = x * hargaPerItem;  
            penghasilan = gajiPokok + (int)(totalPenjualan * 0.35);  
        }else if (x >= 40){  
            totalPenjualan = x * hargaPerItem;  
            penghasilan = gajiPokok + (int)(totalPenjualan * 0.25);  
        }else if (x < 15){  
            x = 15 - x;  
            totalPenjualan = x * hargaPerItem;  
            penghasilan = gajiPokok - (int)(totalPenjualan * 0.15);  
        }else{  
            totalPenjualan = x * (int)(0.1 * hargaPerItem);  
            penghasilan = gajiPokok + totalPenjualan;  
        }  
  
        System.out.println(penghasilan);  
    }  
}
```

Permasalahan yang dihadapi : Salah rumus

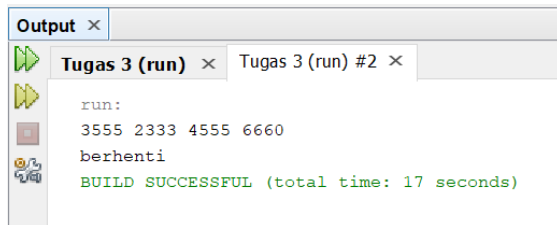
Solusi dari permasalahan yang dihadapi : Dibaca lagi soalnya

Nama teman yang membantu memecahkan permasalahan : -

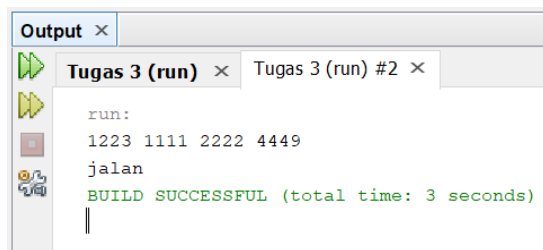
Sumber referensi :

Soal 5 (Buka Tutup Jalan)

Hasil akhir program :



```
Output x
Tugas 3 (run) x Tugas 3 (run) #2 x
run:
3555 2333 4555 6660
berhenti
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
```



```
Output x
Tugas 3 (run) x Tugas 3 (run) #2 x
run:
1223 1111 2222 4449
jalan
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Jawaban soal yang dipertanyakan :

```
public class Soal5 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String mobil1 = input.next();
        String mobil2 = input.next();
        String mobil3 = input.next();
        String mobil4 = input.next();

        String plat = mobil1 + mobil2 + mobil3 + mobil4;

        var x = Long.parseLong(plat);

        if (0 == ((x - 999999) % 5)) {
            System.out.println("jalan");
        } else {
            System.out.println("berhenti");
        }
    }
}
```

Permasalahan yang dihadapi :

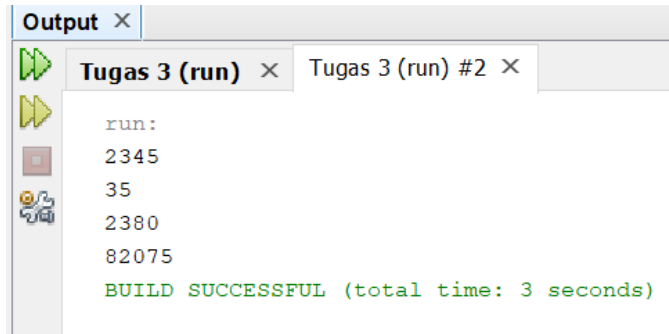
Solusi dari permasalahan yang dihadapi :

Nama teman yang membantu memecahkan permasalahan :

Sumber referensi :

Soal 6 (Big Number)

Hasil akhir program :



```
Output X
Tugas 3 (run) X  Tugas 3 (run) #2 X
run:
2345
35
2380
82075
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Jawaban soal yang dipertanyakan :

```
import java.util.*;

public class Soal6 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String a = input.nextLine();
        String b = input.nextLine();

        if (a.length() <= 200 && b.length() <=200){
            var x = Long.parseLong(a);
            var y = Long.parseLong(b);
            if (x > 0 && y > 0){
                long penjumlahan = x + y;
                long perkalian = x * y;
                System.out.println(penjumlahan);
                System.out.println(perkalian);
            }
        }
    }
}
```

Permasalahan yang dihadapi : Ketika mencoba menggunakan array integer terjadi error

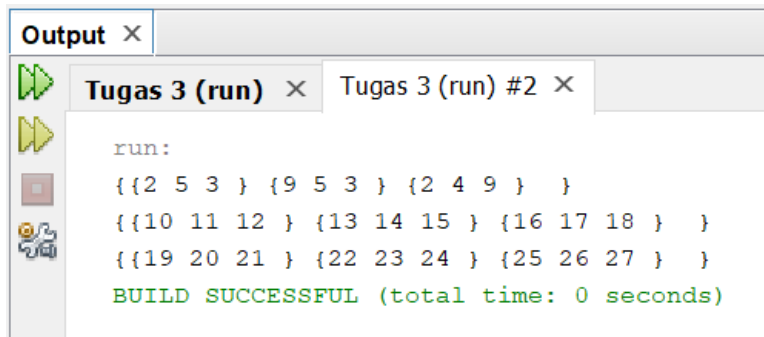
Solusi dari permasalahan yang dihadapi : Inputan berupa string lalu diubah menjadi integer

Nama teman yang membantu memecahkan permasalahan : -

Sumber referensi :

Soal 7 (Array)

Hasil akhir program :



```
run:
{{2 5 3 } {9 5 3 } {2 4 9 } }
{{10 11 12 } {13 14 15 } {16 17 18 } }
{{19 20 21 } {22 23 24 } {25 26 27 } }
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Jawaban soal yang dipertanyakan :

```
int i, j, k;
for(i=0;i<3;i++){
    System.out.print("{");
    for(j=0;j<3;j++){
        System.out.print("{");
        for(k=0;k<3;k++){
            System.out.print(threeDimensionalArray[i][j][k]+" ");
        }
        System.out.print("}");
        System.out.print(" ");
    }
    System.out.print(" ");
    System.out.print("}");
    System.out.println("");
}
```

Permasalahan yang dihadapi : -

Solusi dari permasalahan yang dihadapi : -

Nama teman yang membantu memecahkan permasalahan : -

Sumber referensi : [Array 3 Dimensi ~ Materi Java Pemula](#)