W3 - FUNDAMENTAL PROGRAMMING STRUCTURES IN JAVA LAPORAN PRAKTIKUM

Disusun untuk memenuhi tugas Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

Disusun oleh

Nazwa Fitriyani Zahra

211511051



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

2022

A. Soal 1 – Input & Output

Hasil Output

Permasalahan:

Kurang mengerti cara membuat string menjadi sekumpulan array dengan menggunakan delimiter seperti spasi, koma, dll.

Solusi:

Mencari tahu melalui google, memperhatikan ketika teman lain presentasi hasil pekerjaan ketika di kelas

Sumber:

- https://www.community-java.com/2018/02/memisahkan-string-dengan-method-split.html?m=1
- https://www.thepoorcoder.com/hackerrank-java-string-tokens-solution/

Nama Teman yang membantu:

Terbantu oleh yang presentasi no.1 ketika matakuliah, dan google

B. Soal 2 - Input & Output (2)

Hasil Output:

```
C 82
C 082
python 90
python 090
java 100
java 100
```

Permasalahan:

Bingung bagaimana caranya membuat batasan dalam menampilkan hasil output

Solusi:

Searching di google dan menggunakan stringbulder agar string dapat dimodifikasi, dan menggunakan fungsi substring() untuk membuat batas

Sumber:

https://www.geeks for geeks.org/string builder-substring-method-in-java-with-examples/

https://gist.github.com/AlexanderChen0/318d4c074abd31bdc53c788ddfd4baa8

Nama Teman yang membantu:

Terbantu oleh yang presentasi no.2 untuk logikanya, sisanya searching di google

C. Soal 3 – Berhitung

```
import java.util.Scanner;

public class Soal3 {

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

    String hitting = scan.nextLine();

    String terms[] = hitting.split("\s+");

int A = Integer.parseInt(terms[0]);
int B = Integer.parseInt(terms[0]);
int total;

int total;

int total;

int total;

system.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);

} else if(terms[1].equals("*")) {
    total = A - B;
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else if(terms[1].equals("*")) {
    total = A - B;
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else if(terms[1].equals("*")) {
    total = A - B;
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else if(terms[1].equals("*")) {
    total = A / B;
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
    System.out.println("Hasil Perhitungan " + A + terms[1] + B + " = " + total);
} else (
```

Hasil Output:

```
1 + 1
Hasil Perhitungan 1+1 = 2

1000 * 1000
Hasil Perhitungan 1000*1000 = 1000000
```

Saya tidak menggunakan equal dalam perkondisian dan hasilnya error

Solusi:

Menggunakan equal dalam perkondisian. Equal berfungsi untuk membandigkan 2 string

Sumber:

https://www.w3schools.com/java/ref_string_equals.asp

Nama Teman yang membantu:

Terbantu oleh yang presentasi no.3 (Kalau tidak salah haidar)

D. Soal 4 – Gaji Agent

Hasil Output:

```
Jumlah Item Yang terjual: 35
Total gaji yang di dapat agent yaitu = Rp.675000,00

Jumlah Item Yang terjual: 14
Total gaji yang di dapat agent yaitu = Rp.492500,00
```

Tidak ada

Solusi:

Tidak ada permasalahan

Nama Teman yang membantu: -

E. Soal 5 – Buka Tutup Jalan

Hasil Output:

Aturan: Setiap empat mobil yang lewat digabung setiap angkanya. Jika (gabungan angka tersebut dikurangi 999999) hasilnya dibagi 5 sisa bagi hasilnya 0 maka 4 mobil tersebut harus berhenti.

```
3555233345556660 - 999999 = 3555233344556661
```

*Dibagi 5 sisa tidak == 0, maka jalan

```
Masukkan Plat :
3555 2333 4555 6660
Jalan
```

```
1223111122224449 - 999999 = 1223111121224450
```

^{*}Dibagi 5 sisa == 0, maka berhenti

```
Masukkan Plat :
1223 1111 2222 4449
Berhenti
```

Kurang mengerti semua angka ditambah atau semua angka dijadikan 1

Solusi:

Memperhatikan teman sekelas ketika presentasi di depan mengenai soal terkait

Sumber:

https://stackoverflow.com/questions/70974908/how-do-i-convert-string-to-instant-concatenating-a-date-string-to-a-time-string

*Terinspirasi dengan ini dengan menggabungkan string dengan tanda "+" lalu pakai parselong untuk mengconvertnya ke type data long

Nama Teman yang membantu: -

F. Soal 6 – Big Number

```
import java.util.*;
import java.math.BigInteger;
public class Soal6 {

public static void main(String[] args) {

    BigInteger W,X,Y,Z;

    System.out.println("Masukkan Angka : ");
    Scanner scan = new Scanner (System.in);

    W = scan.nextBigInteger();
    X = scan.nextBigInteger();

    Y = W.add(X);
    Z = W.multiply(X);

    System.out.println("Hasil " + W + "+" + X +" = "+ Y);
    System.out.println("Hasil " + W + "x" + X +" = "+ Z);
}

System.out.println("Hasil " + W + "x" + X +" = "+ Z);
}
```

Hasil Output:

```
Masukkan Angka :
2345
35
Hasil 2345+35 = 2380
Hasil 2345x35 = 82075
```

Tidak ada

Solusi:

Tidak ada pemasalahan

Sumber:

https://www.geeksforgeeks.org/biginteger-class-in-java/

Nama teman yang membantu:

Tidak ada, searching google

G. Soal 7 – Array

Hasil Output:

1110 11 12 1113 14 15 1116 17		
((10 11 12)(13 14 13)(10 1/	18	}}
{{2 5 3 }{9 5 3 }{2 4 }{{10 11 12 }{13 14 15 }{16 17 }{19 20 21 }{22 23 24 }{25 26	27	}}

Permasalahan:

Bingung menentukan logikanya agar array dapat tertampil seperti yang telah di tentukan

Solusi:

Mencari referensi di google

Sumber:

https://java concept of the day. com/multidimensional-arrays-in-java/

Nama Teman yang membantu :

Tidak ada, searching di google