W3 FUNDAMENTAL POGRAMMING STRUCTURES IN JAVA

LAPORAN

Diajukan untuk memenuhi Tugas Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun Oleh MUHAMMAD HAFIZH AULIANSYAH 211511047

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG BANDUNG 2022

PERSOALAN

Link Repository : https://github.com/HafizhAuliansyah/211511047_M-Hafizh-A_Praktikum3.git

1.1. Soal 1

Hasil Akhir:

```
public class Soal1 {
         public static void main(String[] args) {
15
             String s = "";
                  Scanner input = new Scanner(System.in);
                 System.out.print("Masukkan String : ");
                  s = input.nextLine();
                 if(s.length() < 1)
                      System.out.println("Tolong Masukkan Teks !!!");
              }while(s.length() < 1);</pre>
              String[] words = s.split(" |\\!|\\,|\\?|\\.|\\ |\\'|\\@");
              int n = words.length;
              System.out.println(n);
              for (String w : words) {
30
                  System.out.println(w);
31
```

```
Output - Soal1 (run)

run:

Masukkan String: I wasn't home

4

I

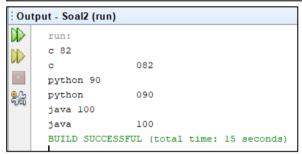
wasn
t
home
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 22 seconds)
```

Permasalahan: Tidak tahu cara split string dengan multi delimiter Solusi: Melakukan searching tentang split string dengan multi delimiter yang dapat dipisahkan dengan '|\\'

1.2. Soal 2

Hasil Akhir:

```
public static void main(String[] args) {
   String s = "";
12
13
               Scanner input = new Scanner(System.in);
               for(int i=0; i < 3; i++){
16
17
                     do{
                         s = input.next();
                          angka = input.nextInt();
20
                         if(s.length() > 10)
                         System.out.println("String lebih dari 10 karakter");
else if(angka < 0 || angka > 999)
                              System.out.println("Angka melebihi batas");
24
25
                    }while(s.length() > 10 || angka < 0 || angka > 999);
System.out.printf("%-15s",s);
26
                     System.out.printf("%03d\n",angka);
28
29
30
```



Permasalahan : Tidak tahu cara untuk melakukan penambahan spasi tertentu dan format angka 0 pada java

Solusi: Melakukan searching tentang string formatting java

1.3. Soal 3

Hasil Akhir:

```
lic class Soal3 {
  public static void main(String[] args) {
      阜
                           Scanner input = new Scanner (System.in);
String s = "";
int A, B;
13

15

16

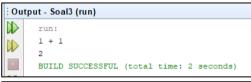
17

18

19

20

21
                           String[] operasi;
                           char operator;
                           do{
                                 s = input.nextLine();
                                  s = input.nextline();
operasi = s.split(" ");
A = Integer.parseInt(operasi[0]);
B = Integer.parseInt(operasi[2]);
operator = operasi[1].charAt(0);
if(operasi.length > 3)
22
23
24
25
26
                                  System.out.println("Inputan tidak sesuai format operasi (A operator B)"); if(A < 1)
                                          System.out.println("A tidak boleh kurang dari 1");
27
28
29
30
31
32
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
                                   if(B > 1000)
                           if(8 > 1000)
    System.out.println("B tidak boleh lebih dari 1000");
if(operator != '+' && operator != '-' && operator != ''' && operator != ''')
    System.out.println("Operasi diluar +, -, *, / +++++");
}while(operasi.length > 3 || A < 1 || B > 1000
    || (operator != '+' && operator != '-' && operator != '''));
                           int hasil = 0;
boolean err = false;
                           switch(operator){
   case '+':
                                          hasil = A + B:
                                   case '-':
                                      hasil = A - B;
                                  break;
case '*':
                                          hasil = A * B;
                                  mask1 = A * b;
break;
case '/':
  hasil = A * B;
  if(hasil != 0){
    System.out.println("A tidak habis dibagi B");
    err = true;
}
46
47
48
49
50
51
52
                                          }else
| hasil = A / B;
break;
53
54
55
                                  default:
                                          System.out.println("Operasi diluar +, -, *, /"); break;
56
57
58
59
60
61
62
                                  System.out.println(hasil);
```



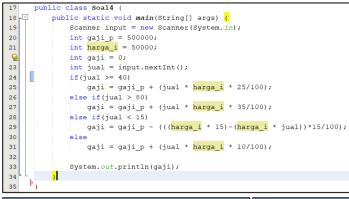


Permasalahan: -

Solusi: -

1.4. Soal 4

Hasil Akhir:





Permaslahan: -

Solusi: -

1.5. Soal 5

Hasil Akhir:

```
public class Soal5 {
       public static void main(String[] args) {
          Scanner input = new Scanner(System.in);
           String plat_mobil = input.nextLine();
          plat_mobil = plat_mobil.replaceAll(" ", "");
              long platGabungan = Long.parseLong(plat mobil);
              if((platGabungan-999999) % 5 == 0)
                  System.out.println("Jalan");
                 System.out.println("Berhenti");
           }catch(NumberFormatException e) {
              System.out.println("Error parsing");
Output - Soal5 (run)
       run:
       3555 2333 4555 6660
                                      Output - Soal5 (run
       Berhenti
       BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
Output - Soal5 (run)
       run:
       1223 1111 2222 4449
       Jalan
       BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Permasalahan: Tidak tahu cara menghapus whitespace pada string Solusi: Melakukan searching cara menghapus whitespace string di java dan menemukan function replaceAll()

1.6. Soal 6

Hasil Akhir:

```
public class Soal6 {
         public static void main(String[] args) {
17
              Scanner input = new Scanner(System.in);
18
19
             BigInteger a = new BigInteger(input.nextLine());
              BigInteger b = new BigInteger(input.nextLine());
              BigInteger tambah = a.add(b);
             BigInteger kali = a.multiply(b);
22
23
24
              System.out.println(tambah);
25
              System.out.println(kali);
```

```
Output - Soal6 (run)

run:
2345
35
2380
82075
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)
```

Permasalahan: -

Solusi: -

Teman yang bantu: Miftah Faiz H

1.7. Soal 7

Hasil Akhir:

```
:Output - Soal7 (run)

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)
```

Permasalahan: Code sempat dijalankan berulang-ulang tapi tidak menghasilkan output apa apa ke window output

Solusi: Restart Netbeans