

Praktikum 3

Pertemuan 3

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas praktikum
Mata kuliah PBO



Disusun Oleh:
Alqan Nazra (231511068)

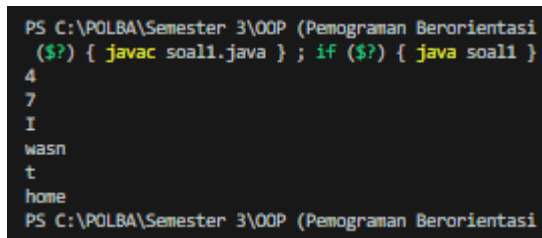
Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Program Studi D-3 Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bandung
2024

Judul : PRAKTIKUM 03

Kamis, 09 – September 2024

Soal 1



```
PS C:\POLBA\Semester 3\OOP (Pemograman Berorientasi ($?) { javac soal1.java } ; if ($?) { java soal1 }
4
7
I
wasn
t
home
PS C:\POLBA\Semester 3\OOP (Pemograman Berorientasi
```

Pada program ini saya membuat token pada string dimana pada token ini akan mengeleminasi beberapa ikon yang tidak termasuk dengan melakuakn sytax seperti ini :

```
StringTokenizer output = new StringTokenizer(kalimat, " !,#?'@#$*_+<>");
```

Dan untuk menghitung sebuah token saya menggunakan sytax ini

```
int jmlhA = output.countTokens();
```

bila untuk proses output tokennya saya menggunakan looping dimana looping ini menggnukan sytax nexttoken seperti ini:

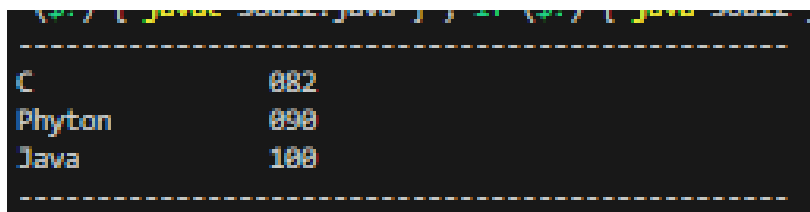
```
while (output.hasMoreTokens()) {

    String out = output.nextToken();

    System.err.println(out);

}
```

Soal 2



```
(?) { javac soal1.java } ; if (?) { java soal1 }
-----
C                882
Phyton           898
Java             100
-----
```

Untuk dapat membuat program ini saya menggunakan string dimana menggunakan sytax format seperti ini

```
String formatString = String.format("%-15s %03d%n%-15s %03d%n%-15s %03d", nama1, nilai1, nama2, nilai2, nama3, nilai3);
```

Dimana pada %-15s ini menandakan membuat garis dari sisi kanan dan 03d% merupakan formating untuk setiap ouput bernialai desimal akan dibuat jarak 0-3

Soal 3

```
Masukkan nilai A:
1
Masukkan proses matematika (+,-,*,/,%):
+
Masukkan Nilai B:
1
2

Masukkan nilai A:
6
Masukkan proses matematika (+,-,*,/,%):
-
Masukkan Nilai B:
9
-3
```

```
Masukkan nilai A:
100
Masukkan proses matematika (+,-,*,/,%):
*
Masukkan Nilai B:
100
10000

Masukkan nilai A:
40
Masukkan proses matematika (+,-,*,/,%):
/
Masukkan Nilai B:
8
5

Masukkan nilai A:
4
Masukkan proses matematika (+,-,*,/,%):
%
Masukkan Nilai B:
2
0
```

Pada program ini saya menggunakan proses switch case dimana parameter setiap switch case merupakan lambing masing-masing dimana saya juga menggunakan untuk menggunakan mengambil sebuah character pada string

Soal 4

```
Nilai item: 35
Nilai Akhir = 675000
PS C:\POLBA\Semester 3\O
ay 3\Pra\" ; if ($?) { j
Nilai item: 10
Nilai Akhir = 475000
PS C:\POLBA\Semester 3\O
```

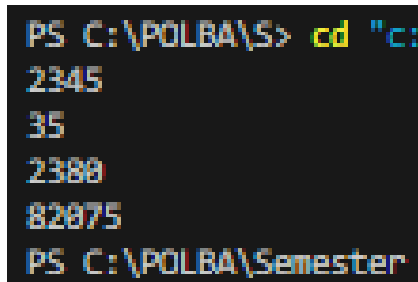
Pada program ini saya melakukan pengkondisian dengan inisiasi 40 dengan bonus 20%,inisiasi 80 dengan bonus 35% bila kurang dari 15 maka 15% serta memiliki bonus untuk 10% persetiap pembelian

Soal 5

```
3\OOP (Pemograman Ber
Object-\Day 3\Pra\" ;
1234 1111 2222 4444
Jalan
PS C:\POLBA\Semester 3
```

Pada program ini menggunakan snyatax perseint dam replaceall untuk dapat menyatuka semua input lalu melakukan proses result akan menentukan apakah hasil semua plat nomer apakah masih bisa lewat atau tidak

Soal 6



```
PS C:\POLBA\S> cd "c:  
2345  
35  
2380  
82075  
PS C:\POLBA\Semester
```

Untuk dapat melakukan itu maka variabel yang akan dijadikan BigInteger maka masukkan variabelnya pada BigInteger dengan melakukan seperti ini

```
BigInteger bigA = new BigInteger(a);
```

```
BigInteger bigB = new BigInteger(b);
```

Lalu untuk dapat melakukan perkalian dan penambahan maka menggunakan metode yang terdapat pada BigInteger seperti ini

```
BigInteger Tambah = bigA.add(bigB);
```

```
BigInteger Kali = bigA.multiply(bigB);
```

Github

<https://github.com/AlqanNazra/PBO-Pemrograman-Berorientasi-Object-.git>