

Tugas laporan 2 PBO

Nama : Muh.Fiqri

Kelas : A2

Nim : 13020220071

Nomor 1

// Membuat objek dengan akses public

import java.util.Scanner;

Fungsi dari import java.util.Scanner adalah untuk memudahkan pengambilan input dari pengguna dalam program Java. Dengan menggunakan java.util.Scanner, kita dapat membaca input dari pengguna melalui console atau file dengan mudah dan efisien.



```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
```

String args adalah array string dari kelas string Java, yaitu Java. bahasa. Kelas tali. Argumen baris perintah yang disediakan disimpan sebagai array objek String dalam argumen String di java.

Public di java adalah sebuah keyword untuk menjadikan sebuah class dapat di akses oleh semua class didalam 1 file java.Jadi,Public class adalah sebuah class yang dapat di akses secara publik dalam satu file java.Sebagai contoh file java yang bernama learn.java,pada setiap class yang berada 1 file di learn.java dapat mengakses class learn

// membuat perintah input

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.print("input nim anda: ");
String nim = scanner.nextLine();
```

```
System.out.print("Mohon masukan nama anda: ");
String nama = scanner.nextLine();
```

```
System.out.print("Mohon masukan jurusan anda: ");
String jurusan = scanner.nextLine();
```

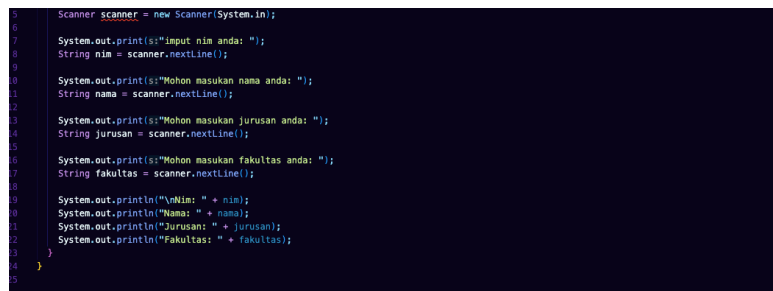
```
System.out.print("Mohon masukan fakultas anda: ");
```

```

String fakultas = scanner.nextLine();

System.out.println("\nNim: " + nim);
System.out.println("Nama: " + nama);
System.out.println("Jurusan: " + jurusan);
System.out.println("Fakultas: " + fakultas);
}
}

```



```

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print(s:"input nim anda: ");
String nim = scanner.nextLine();

System.out.print(s:"Mohon masukan nama anda: ");
String nama = scanner.nextLine();

System.out.print(s:"Mohon masukan jurusan anda: ");
String jurusan = scanner.nextLine();

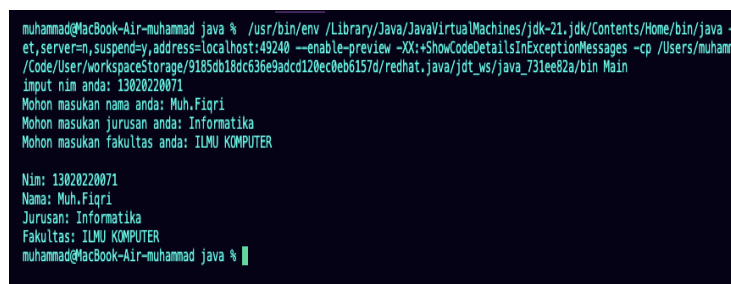
System.out.print(s:"Mohon masukan fakultas anda: ");
String fakultas = scanner.nextLine();

System.out.println("\nNim: " + nim);
System.out.println("Nama: " + nama);
System.out.println("Jurusan: " + jurusan);
System.out.println("Fakultas: " + fakultas);
}
}

```

Memasukan input dari konsol perintah input menggunakan class buffered reader dan input stream reader, system.out keluaran standar ke layar monitor sedangkan system.in masukan standar dari keyboard

System.out.print setelah mencetak, maka posisi kursor akan tepat berada disebelah angka atau karakter yang telah dicetak. Sedangkan pada perintah System.out.println, setelah mencetak, maka posisi kursor akan pindah ke baris baru, tepat dibawah angka atau karakter yang telah dicetak oleh perintah System.out.println sebelumnya



```

muhammad@MacBook-Air-muhammad java % /usr/bin/env /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java --s
et,server=n,suspend=y,address=localhost:49240 --enable-preview -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Users/muhamm
/Code/User/workspaceStorage/9185db18dc636e9adcd120ec0eb6157d/redhat.java/jdt_ws/java_731ee82a/bin Main
input nim anda: 13020220071
Mohon masukan nama anda: Muh.Fiqri
Mohon masukan jurusan anda: Informatika
Mohon masukan fakultas anda: ILMU KOMPUTER

Nim: 13020220071
Nama: Muh.Fiqri
Jurusan: Informatika
Fakultas: ILMU KOMPUTER
muhammad@MacBook-Air-muhammad java %

```

## Nomor 2

// Membuat objek dengan akses public

```
import java.util.Scanner;
```

Fungsi dari import java.util.Scanner adalah untuk memudahkan pengambilan input dari pengguna dalam program Java. Dengan menggunakan java.util.Scanner, kita dapat membaca input dari pengguna melalui console atau file dengan mudah dan efisien.

// membuat perintah input

```
TimeConverter.java > TimeConverter
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class TimeConverter {
    Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
```

```
public class TimeConverter {
```

Public di java adalah sebuah keyword untuk menjadikan sebuah class dapat diakses oleh semua class didalam 1 file java. Jadi, Public class adalah sebuah class yang dapat diakses secara publik dalam satu file java. Sebagai contoh file java yang bernama learn.java, pada setiap class yang berada 1 file di learn.java dapat mengakses class learn

```
    public static void main(String[] args) {
```

String args adalah array string dari kelas string Java, yaitu Java. bahasa. Kelas tali. Argumen baris perintah yang disediakan disimpan sebagai array objek String dalam argumen String di java.

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukan detik : ");
```

System.out.print setelah mencetak, maka posisi kursor akan tepat berada disebelah angka atau karakter yang telah dicetak. Sedangkan pada perintah System.out.println, setelah mencetak, maka posisi kursor akan pindah ke baris baru, tepat dibawah angka atau karakter yang telah dicetak oleh perintah System.out.println sebelumnya

```
        int totalDetik = scanner.nextInt();
```

```
        int Detik = totalDetik % 60;
        int totalMenit = totalDetik / 60;
        int Menit = totalMenit % 60;
        int totalJam = totalMenit / 60;
        int Jam = totalJam % 24;
```

tipe data integer (int) : untuk penulisan angka/bilangan bulat.

```
        System.out.println("Hasil : " + Jam + ":" + Menit + ":" + Detik);
    }
}
```

```
muhammad@MacBook-Air-muhammad java % /usr/bin/env /Library/J
ava/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java -e
nable-preview -Xs:ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp /Us
ers/muhammad/Library/Application\ Support/Code/User/workspace
Storage/9185d018dc3de3adcd20ec0eb6157d/redhat.java/jdt_ws/j
ava-73hes02a/bin TimeConverter
Masukan detik : 60000
Hasil : 16:40:0
muhammad@MacBook-Air-muhammad java %
```