INPUT & OUTPUT

- Output => Standard Output (System.out.print, println)
- Kelas = System

```
public static void main(String[] args) {
         System.out.println("Selamat pagi," + args[0]);
// inputnya harus lewat terminal pakek => java.io namafile/class input
// Untuk njalanin command itu harus cd ke file binary tempat classnya
berada
// cd = Change Directory
// ls = Lihat isi Directorys
}
```

- Input => Pakek Scanner
- Kelas = Pendefinisi , Objek = isinya definisi (bisa fungsi / method)
- Instasi objek = pake kata new
- Argumen = input agar fungsi dapat berjalan
 Scanner sc = new Scanner(System.in)
- System in = Objek yang mengatur input
- Scanner dalam file management ada file java.util .
- Untuk pakek scannernya, java perlu import file dari librarynya ke language core.

```
import java.util.Scanner;

public class minggu_keempat {
    public static void main(String[] args) {
        // System.out.println("Selamat pagi," + args[0]);

        // inputnya harus lewat terminal pakek => java.io namafile/class input
        // Untuk njalanin command itu harus cd ke file binary tempat classnya

berada

// cd = Change Directory
        // ls = Lihat isi Directorys

Scanner myScanner = new Scanner(System.in); // Defaultnya dari keyboard
        System.out.println(myScanner.next());
        System.out.println("Halo, " + myScanner.next() + "!");

System.out.println("Halo, " + myScanner.next() + "!");
        System.out.println(myScanner.next());
        System.out.println(myScanner.next());
        System.out.println(myScanner.next());
        // Kalo kamu nulis dua input, nanti outputnya kayak antre gitu. Yang mana
yang masuk duluan, itu yang keluar duluan.
```

```
// Jangan panik kalo debugnya tetep runnning walaupun kamu udah nulis
satu input. Kamu harus nulis sesuai berapa jumlah input yang kamu tulis di codemu
// Kalo keluarnya logo gak jelas, berarti gak ada di charsetnya
}
```

- Default tipe data input adalah String
- Kalau kamu mau ubah jadi tipe data lain, langsung aja ditulis di next<tipedata>();
- Exception
 - Compilation error => Gak bisa compile karena kamu salah syntax / grammatical error
 - Exception = Error yang dimana coding kita berhasil kecompile,
 bisa jalan, tapi outputnya ndak sesuai yang kita inginkan.
 - o Runtime Exception => karena kesalahan dari input

```
Public static void main(String[args]){
Scanner myScanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan namamu : ");
        String nama = myScanner.next();
        System.out.println("Halo, " + nama + "!");
        System.out.println("Masukkan usiamu : ");
        int usia = myScanner.nextInt();
        System.out.println("Usia : " + usia);
        boolean isSehat = false;
        System.out.print("Apakah kamu sedang sehat - sehat saja ?
(true/false)");
        if (myScanner.hasNextBoolean()) {
            isSehat = myScanner.nextBoolean();
            System.out.println("Seharusnya kamu memasukkan true atau
false");
        System.out.println("Saat ini " + nama + "(" + usia + " tahun)
dalam kondisi sehat : " + isSehat);
```

 hasNext<tipedata>() => Untuk ngecek tipe data udah bener atau ndak, nanti outputnya true or false

Alprog Minggu Keempat - Eugenia Indrawan

• nextLine() => untuk mengeluarkan sisa antrean inputnya dan walaupun di input dalam wujud string, dianggep double / data tipe apapun yang ada didepannya.

ALL CODE

```
import java.util.Scanner;
public class minggu_keempat {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Selamat pagi," + args[0]);
        // inputnya harus lewat terminal pakek => java.io namafile class input
        // Untuk njalanin command itu harus cd ke file binary tempat classnya
berada
       // cd = Change Directory
       // ls = Lihat isi Directorys
        Scanner myScanner = new Scanner(System.in);
        // Defaultnya dari keyboard
        System.out.println(myScanner.next());
        System.out.println("Halo, " + myScanner.next() + "!");
        System.out.println("Masukkan namamu: ");
        System.out.println("Halo, " + myScanner.next() + "!");
        System.out.println(myScanner.next());
        System.out.println(myScanner.next());
        // Kalo kamu nulis dua input, nanti outputnya kayak antre gitu. Yang mana
        // Jangan panik kalo debugnya tetep runnning walaupun kamu udah nulis
        // Kalo keluarnya logo gak jelas, berarti gak ada di charsetnya
        System.out.print("Masukkan namamu : ");
        String nama = myScanner.next();
        System.out.println("Halo, " + nama + "!");
        System.out.println("Masukkan usiamu : ");
        int usia = myScanner.nextInt();
        System.out.println("Usia : " + usia);
        boolean isSehat = false;
        System.out.print("Apakah kamu sedang sehat - sehat saja ? (true false)");
        if (myScanner.hasNextBoolean()) {
            isSehat = myScanner.nextBoolean();
        } else {
```

```
System.out.println("Seharusnya kamu memasukkan true atau false");
System.out.println("Saat ini " + nama + "(" + usia +
        " tahun) dalam kondisi sehat : " + isSehat);
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Program Menghitung Luas Lingkaran");
double r = 0;
if (sc.hasNextDouble()) {
    r = sc.nextDouble();
    System.out.println("Seharusnya tadi memasukkan nilai desimal...");
while (true) {
    System.out.println("Masukkan radius : ");
    if (sc.hasNextDouble()) {
        break;
    if (sc.hasNext()) {
       sc.next();
r = sc.nextDouble();
System.out.println("Luas Lingkaran = " + Math.PI * Math.pow(r, 2));
System.out.println("Hasil dari sc.NextLine: ");
System.out.println(sc.nextLine());
sc.close();
myScanner.close();
```