

Nama : Muhammad Ihya Firdaus B.

NIM : 1831710038

Kelas : 1E

SCREENSHOT OUTPUT PRAKTIKUM

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java Bilangan
Masukan angka =
73
Angka 73 adalah bilangan ganjil

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>_
```

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java Penjualan
Masukan harga Beli Barang =
46000
Masukan harga Jual Barang =
52000
Anda untung

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>_
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java Kalkulator
Masukan angka pertama = 24
Masukan angka Kedua = 88
Masukan Operator (+ - * /) = +
24.0+88.0 = 112.0

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>
```

Pertanyaan :

1. Operator adalah sebuah symbol yg berfungsi untuk melakukan operasi hitung, seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian
2. - Else : else statement yg dilakukan apabila kondisi if tidak terpenuhi
- Break : perintah yg berfungsi mengakhiri deretan perintah statement pada switch
- Default : statement pilihan terakhir apabila input tidak memenuhi satu kondisi pun dalam switch
3. - operator=sc.next().charAt(0);
Perintah ini berfungsi agar data inputan data string atau char tersimpan dalam bentuk tipe data char yg data tersimpan nya akan dibaca mulai dari awal kata yaitu 0, jadi kalau kita memakai charAt(2) dengan inputan misal "TEST" maka data dibaca mulai dari huruf S

- if(angka%2==0)
perintah ini berfungsi utk menetapkan kondisi (inputan "angka" di modulus dengan 2 jika bernilai 0 maka akan dianggap TRUE)

4.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>javac Kalkulator.java

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java Kalkulator
Masukan angka pertama = 24
Masukan angka Kedua = 11
Masukan Operator (+ - * / %) = %
24.0%11.0 = 2.0

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>_
```

TUGAS

1.

```
1 import java.util.Scanner;           //meng import fungsi scanner dari library java
2 class Bilangan {                   //nama class yg kita buat
    ▶ Run | 🐞 Debug
3     public static void main(String[] args) { //fungsi utama dari class kita
4         Scanner sc=new Scanner(System.in); //membuat object scanner bernama "sc"
5         int angka;                     //variable
6
7         System.out.print("Masukan angka = "); //perintah utk menampilkan tulisan "masukan angka"
8         angka=sc.nextInt();             //memanggil object scanner utk menerima inputan dan menyimpan nya pada variable "angka"
9
10        if (angka % 2 == 0)             //kondisi yg harus terpenuhi agar statement berjalan
11        {
12            System.out.println("Angka " + angka + " adalah bilangan genap"); //statement yg berjalan ketika kondisi if terpenuhi
13        }
14        else                             //fungsi yg akan berjalan ketika kondisi if tdk terpenuhi
15        {
16            System.out.println("Angka " + angka + " adalah bilangan ganjil"); //statement dari else
17        }
18    }
19 }
20 }
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java Bilangan
Masukan angka = 10
Angka10 adalah bilangan genap
```

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java Bilangan
Masukan angka = 11
Angka 11 adalah bilangan ganjil
```

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>
```

2.

```
IjinBerkendara.java x  Bilangan.java  GajiPegawai.java  NilaiMahasiswa.java  BilanganTerbesar.java  Penjualan.java  Kalkulator.java

1  import java.util.Scanner;           //meng import fungsi scanner dari library java
2  class IjinBerkendara {              //nama class yg kita buat
    ▶ Run | ⚙ Debug
3      public static void main(String[] args) { //fungsi utama dari class kita
4          Scanner sc=new Scanner(System.in); //membuat object scanner bernama "sc"
5          int umur;                     //variable
6
7          System.out.print("masukan bilangan Pertama = "); //menampilkan tulisan "masukan bilangan pertama = "
8          umur=sc.nextInt();            //memanggil object sc dan menyimpan inputan ke variable umur
9
10
11         if (umur >= 17){               //kondisi yg harus terpenuhi agar statement berjalan
12             System.out.println("Boleh Berkendara"); //statement
13         }
14
15         else {                         //fungsi yg akan berjalan ketika kondisi if tdk terpenuhi
16             System.out.println("Tidak Boleh Berkendara"); //statement
17         }
18     }
19 }
```

CA. Select C:\Windows\system32\cmd.exe

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java IjinBerkendara
masukan bilangan Pertama = 14
Tidak Boleh Berkendara
```

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java IjinBerkendara
masukan bilangan Pertama = 19
Boleh Berkendara
```

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>
```

3.

```
1  import java.util.Scanner;           //meng import fungsi scanner dari library java
2  class GajiPegawai{                 //nama class yg kita buat
3      ▶ Run | ⚙ Debug
4      public static void main(String[] args) { //fungsi utama dari class kita
5          Scanner sc=new Scanner(System.in); //membuat object scanner bernama "sc"
6          int gaji_pokok, uang_makan, uang_transportasi, gaji_kotor; //variable
7          double total_gaji, pajak=0.05, jumlah_pajak; //variable
8
9          System.out.print("masukan jumlah Gaji Pokok = "); //perintah utk menampilkan tulisan "masukan jumlah gaji pokok"
10         gaji_pokok=sc.nextInt(); //memanggil object sc utk menerima inputan dan menyimpan pada variable "gaji_pokok"
11         System.out.print("masukan jumlah Uang Makan = ");
12         uang_makan=sc.nextInt();
13         System.out.print("masukan jumlah Uang Transportasi = ");
14         uang_transportasi=sc.nextInt();
15
16         gaji_kotor=gaji_pokok+uang_makan+uang_transportasi; //memberi variable "gaji_kotor" fungsi utk menghitung 3 variable sebelumnya
17
18         if (gaji_kotor >= 1500000){ //kondisi yg harus terpenuhi agar statement berjalan
19             jumlah_pajak=gaji_kotor*pajak; //memberi fungsi pada variable
20             total_gaji=gaji_kotor-jumlah_pajak; //memberi fungsi pada variable
21             System.out.print("Gaji Bersih Pegawai = " + total_gaji); //menampilkan tulisan dan memanggil variable "total gaji"
22         }
23
24         else { //fungsi yg akan berjalan ketika kondisi if tdk terpenuhi
25             System.out.println("Gaji Bersih Pegawai = " + gaji_kotor);
26         }
27     }
28 }
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java GajiPegawai
masukan jumlah Gaji Pokok = 800000
masukan jumlah Uang Makan = 300000
masukan jumlah Uang Transportasi = 150000
Gaji Bersih Pegawai = 1250000

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java GajiPegawai
masukan jumlah Gaji Pokok = 1000000
masukan jumlah Uang Makan = 500000
masukan jumlah Uang Transportasi = 300000
Gaji Bersih Pegawai = 1710000.0
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>_
```

4.

```
IjinBerkendara.java  Bilangan.java  GajiPegawai.java  NilaiMahasiswa.java x  BilanganTerbesar.java  Penjualan.java  Kalkulator.java
1  import java.util.Scanner;           //meng import fungsi scanner dari library java
2  class NilaiMahasiswa{               //nama class yg kita buat
    ▶ Run | ⚙ Debug
3      public static void main(String[] args) {   //fungsi utama dari class kita
4          Scanner sc=new Scanner(System.in);     //membuat object scanner bernama "sc"
5          int uts,uas;                             //variable
6
7
8          System.out.print("masukan Nilai UTS = "); //menampilkan tulisan "masukan nilai uts ="
9          uts=sc.nextInt();                         //memanggil object sc utk menerima inputan dan menyimpan pada variable "uts"
10         System.out.print("masukan Nilai UAS = ");
11         uas=sc.nextInt();
12
13
14         if (uts > 90 || uas == 100){               //kondisi yg harus terpenuhi agar statement berjalan
15             System.out.println("Anda Masuk Kelas A"); //statement utk menampilkan tulisan Anda masuk kelas A
16         }
17
18         else {                                     //fungsi yg akan berjalan ketika kondisi if tdk terpenuhi
19             System.out.println("Anda Masuk Kelas B"); //statement utk menampilkan tulisan Anda masuk kelas B
20         }
21     }
22 }
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java NilaiMahasiswa
masukan Nilai UTS = 85
masukan Nilai UAS = 70
Anda Masuk Kelas B

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>java NilaiMahasiswa
masukan Nilai UTS = 97
masukan Nilai UAS = 90
Anda Masuk Kelas A

D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 4>
```