

JOB SHEET 2 PERTEMUAN 3

NAMA : ALYA PUTRI AZZAHRA

KELAS : XI PPLG 1

1. PERULANGAN

source code:

```
fun main(args: Array<String>) {  
    println("input : ")  
    var input = readln().toInt()  
    println("batas : ")  
    var batas = readln().toInt()  
  
    for (i in input..batas) {  
        var prima = true  
        for (j in 2 until i) {  
            if (i % j == 0) {  
                prima = false  
                break  
            }  
        }  
        if (prima && i > 1) {  
            print(" ${i}")  
        }  
    }  
}
```

outputnya :

```
input :  
7  
batas :  
100  
7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89 97  
Process finished with exit code 0
```

2. PERCABANGAN DISKON

source codenya :

```
fun main(){
    println("Masukkan nominal belanja : ")
    var nominal = readln().toInt()
    if (nominal>=150000){
        println("Diskon 10% jadi : "+(nominal-(nominal*10/100)))
    }else if (nominal==0){
        println("Anda tidak berbelanja")
    }else{
        println("Tidak mendapat diskon jadi " + nominal)
    }
}
```

outputnya :

mendapat diskon

```
Masukkan nominal belanja :
200000
Diskon 10% jadi : 180000

Process finished with exit code 0
```

tidak mendapat diskon

```
Masukkan nominal belanja :
50000
Tidak mendapat diskon jadi 50000

Process finished with exit code 0
```

tidak belanja

```
Masukkan nominal belanja :
0
Anda tidak berbelanja
```

3. KOMBINASI

source codenya :

```
import java.util.Scanner

fun main() {
    val scanner = Scanner(System.`in`)

    print("Masukkan bilangan bulat positif kurang dari 4000: ")
    val input = scanner.nextInt()
```

```

if (input <= 0 || input >= 4000) {
    println("Bilangan yang benar atau kurang dari 4000")
} else {
    var n = input
    var romawi = ""

    val values = listOf(1000, 900, 500, 400, 100, 90, 50, 40, 10,
9, 5, 4, 1)
    val symbols = listOf("M", "CM", "D", "CD", "C", "XC", "L",
"XL", "X", "IX", "V", "IV", "I")

    for (i in values.indices) {
        while (n >= values[i]) {
            romawi += symbols[i]
            n -= values[i]
        }
    }

    println("$input dalam bilangan romawi adalah $romawi")
}
}

```

outputnya

```

Masukkan bilangan bulat positif kurang dari 4000: 10
10 dalam bilangan romawi adalah X

Process finished with exit code 0

```