

MOBILE PROGRAMING

KOTLIN PROGRAMMING



Conditional: if, if-else, if-else if-else

```
1. fun main() {
2.     val nilaiSiswa = 60
3.
4.     if (nilaiSiswa >= 60) {
5.         println("Lulus")
6.     } else {
7.         println("Gagal")
8.     }
9. }
```

```
fun main() {
      val nilaiSiswa = 60
2.
3.
      if (nilaiSiswa >= 80) {
4.
        println("Lulus dengan nilai A")
      } else if (nilaiSiswa >= 70) {
        println("Lulus dengan nilai B")
      } else if (nilaiSiswa >= 60) {
        println("Lulus dengan nilai C")
      } else {
10.
        println("Gagal")
11.
12.
13.
```



Conditional: when (1/2)

```
1. fun main() {
2.  val nilaiSiswa = 60
3.
4.  when {
5.    nilaiSiswa >= 80 -> println("Lulus dengan nilai A")
6.    nilaiSiswa >= 70 -> println("Lulus dengan nilai B")
7.    nilaiSiswa >= 60 -> println("Lulus dengan nilai C")
8.    else -> println("Gagal")
9.  }
10. }
```

```
fun main() {
      val hari = 3
      when (hari) {
        1 -> println("Senin")
        2 -> println("Selasa")
        3 -> println("Rabu")
        4 -> println("Kamis")
        5 -> println("Jumat")
        6 -> println("Sabtu")
10.
        7 -> println("Minggu")
11.
        else -> println("Nomor hari tidak valid")
12.
13.
14.
```



Conditional: when (2/2)

```
1. fun main() {
2. val angka = 5
3.
4. when (angka) {
5. 2, 3, 5, 7 -> println("$angka adalah bilangan prima")
6. in 1..10 -> println("$angka bukan bilangan prima")
7. else -> println("$angka tidak dalam rentang 1 hingga 10")
8. }
9. }
```



Loop: for

```
1. fun main() {
2. for (i in 0..10 step 2) {
3. println(i)
4. }
5. }
```

Note: step n pada for pertama bersifat opsional



Loop: while, do-while, repeat

```
1. fun main() {
2.  var i = 1
3.  while (i <= 5) {
4.  println(i)
5.  i++
6.  }
7. }</pre>
```

```
1. fun main() {
2.  var i = 1
3.  do {
4.  println(i)
5.  i++
6.  } while (i <= 5)
7. }</pre>
```

```
1. fun main() {
2. repeat(5) {
3. println("Hello, Kotlin!")
4. }
5. }
```

Null in Kotlin

- Secara default, sebuah variabel pada Kotlin tidak dapat berisi null.
- Kode program di bawah akan memunculkan error jika dijalankan.
 - Null cannot be a value of a non-null type 'String'.

```
1. fun main() {
2. var name: String = "John Doe"
3. print(name)
4. name = null
5. }
```

• Solution

```
1. fun main() {
2.  var name: String? = "John Doe"
3.  println(name)
4.  name = null
5.  println(name)
6. }
```



Handling null in Kotlin

- Kotlin null safety >> ?
- Diletakkan sebelum kita memanggil method yang berkenaan dengan objek tersebut.
- Solusi lain adalah menggunakan if (variable!= null)

```
1. fun main() {
2.  var number: Int? = 10_000
3.  println(number)
4.  println(number?.plus(20))
5.  number = null
6.  println(number)
7.  println(number?.plus(20))
8. }
```

Thank You

ROBBY.TAN@IT.MARANATHA.EDU