

LAPORAN PRAKTIKUM PERTEMUAN 3
JOBSHEET 2
Pemrograman Mobile



Disusun oleh:

Adelia Syaharani Hermawan

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
MALANG
2024

Praktikum 1 If/Else

1. code

```
1 void main() {  
2   String test = "test2";  
3  
4   if (test == "test1") {  
5     print("Test1");  
6   } else if (test == "test2") {  
7     print("Test2");  
8   } else {  
9     print("Something else");  
10  }  
11  
12  if (test == "test2") {  
13    print("Test2 again");  
14  }  
15 }  
16 |
```

hasil run:

```
Test2  
Test2 again
```

Penjelasan:

Test sudah diinisialisasi dengan test 2 sehingga akan tampil test 2. Dan di kondisi if yang kedua test yang sudah diinisialisasi test2 akan menampilkan Test2 again.

2. Code

```
//no2  
String test = "true";  
if (test == "true") {  
  print("Kebenaran");  
}
```

hasil run:

```
Kebenaran
```

Penjelasan:

Variable test harus dibuat dulu

Praktikum 2 Looping

3. Code

Hasil run:

```
// Praktikum 2
//no.1
int counter = 1;
while (counter < 33) {
    print(counter);
    counter++;
}
```

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
```

Penjelasan:

Inisialisasi variable counter, dengan int counter =1;

4. Code

hasil run:

```
8 //no.2
9 int counter = 70;
0 do {
1     print(counter);
2     counter++;
3 } while (counter < 77);
4 )
```

```
70
71
72
73
74
75
76
```

Penjelasan:

Inisialisasi variable counter, dengan int counter =70; agar hasilnya tidak terlalu banyak nanti. Bedanya dengan while looping yaitu do while akan melakukan setidaknya 1 kali perulangan terlebih dahulu kemudian baru melakukan pengecekan terhadap syarat.

Praktikum 3 For and Break

5. Code

```
//no.3
for (int index = 10; index < 27; index++) {
    print(index);
}
```

Hasil run:

```
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
```

Penjelasan:

variabel harus diinstansiasikan

terlebih dahulu. Index dimulai dari 10 akan dilakukan looping index++ hingga index kurang dari 27

6. Code

```
//no.3
for (int index = 10; index < 27; index++) {
    if (index == 21) {
        break;
    } else if (index > 1 || index < 7) {
        continue;
    }
    print(index);
}
```

Hasil run:

Hasil running tidak menampilkan apapun karena index dimulai dari 10, sedangkan pada syarat index harus lebih dari 1 atau kurang dari 7, jadi yang akan menampilkan running pada index range 2 sampai 6 maka akan menampilkan hasil running hingga 20 karena pada 21 akan tereksekusi break pada looping

tersebut.

7. Code

```
57 String nama = "Adelia Syaharani";
58 String nim = "2241760066";
59
60 for (int angka = 2; angka <= 201; angka++) {
61     if (isPrima(angka)) {
62         print("$angka adalah bilangan prima");
63         print("Nama: $nama, NIM: $nim");
64     }
65 }
66
67 bool isPrima(int num) {
68     if (num < 2) {
69         return false;
70     }
71     for (int i = 2; i <= num ~/ 2; i++) {
72         if (num % i == 0) {
73             return false;
74         }
75     }
76     return true;
77 }
```

hasil run:

```
2 adalah bilangan prima
Nama: Adelia Syaharani, NIM: 2241760066
3 adalah bilangan prima
Nama: Adelia Syaharani, NIM: 2241760066
5 adalah bilangan prima
Nama: Adelia Syaharani, NIM: 2241760066
7 adalah bilangan prima
Nama: Adelia Syaharani, NIM: 2241760066
11 adalah bilangan prima
Nama: Adelia Syaharani, NIM: 2241760066
13 adalah bilangan prima
Nama: Adelia Syaharani, NIM: 2241760066
17 adalah bilangan prima
Nama: Adelia Syaharani, NIM: 2241760066
```

Penjelasan:

Code dilakukan for looping di dalam main, sedangkan untuk method untuk cek apakah bilangan prima berada di luar main. Loop dimulai dari angka 2 hingga 201 dan dimodulo dengan i = 0 untuk menghasilkan angka prima. Looping diulangi hingga angka mencapai 200 sehingga akan dicetak hingga 199.