



REPORT

Pemrograman Mobile

Mochamad Wildani Azizi / 3I
2241720171



Contents

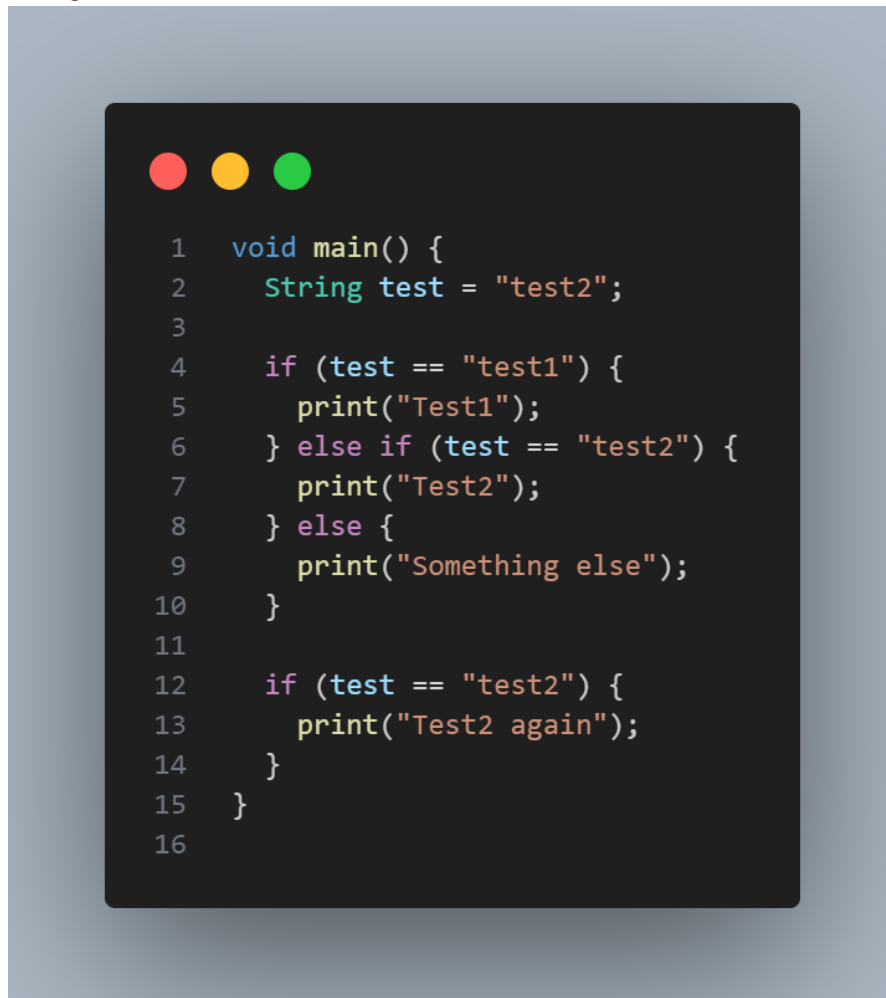
Tugas Praktikum.....	2
----------------------	---

Tugas Praktikum

1. Silakan selesaikan Praktikum 1 sampai 3, lalu dokumentasikan berupa screenshot hasil pekerjaan beserta penjelasannya!

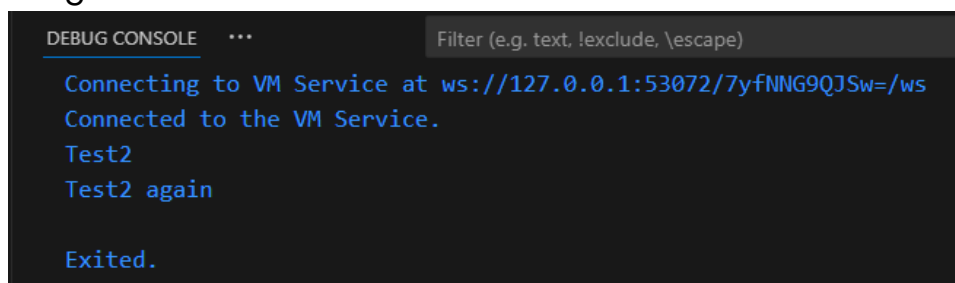
- a. Praktikum 1

1. Langkah 1



```
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
```

2. Langkah 2



```
DEBUG CONSOLE ... Filter (e.g. text, !exclude, \escape)  
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:53072/7yfNNG9QJSw=/ws  
Connected to the VM Service.  
Test2  
Test2 again  
  
Exited.
```

program ini memeriksa nilai variabel test, yang berisi "test2". Kondisi pertama (if (test == "test1")) tidak terpenuhi, sehingga program masuk ke kondisi else if dan mencetak **"Test2"** karena nilainya sesuai. Setelah itu, kondisi kedua (if (test == "test2")) juga benar, sehingga program mencetak **"Test2 again"**.

3. Langkah 3

```
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    String testBoolean = "true";
17
18    if (testBoolean == "true") {
19        print("Kebenaran");
20    }
21 }
22
```

Result:

```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:53135/KR173lfe5TU=/ws
Connected to the VM Service.
Test2
Test2 again
Kebenaran

Exited.
```

Ketika kode `String testBoolean = "true";` ditambahkan, program akan mengecek apakah nilai `testBoolean` sama dengan `"true"`. Karena kondisinya benar, program akan mencetak **"Kebenaran"**.

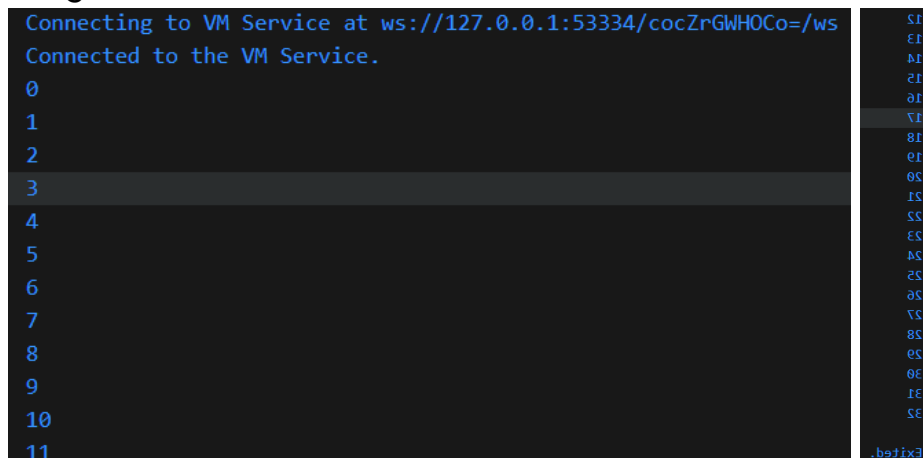
b. Praktikum 2

1. Langkah 1



```
1 void main() {
2     int counter = 0; // Deklarasi variabel counter
3
4     // While loop
5     while (counter < 33) {
6         print(counter);
7         counter++;
8     }
9 }
10
```

2. Langkah 2



```
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:53334/cocZrGWH0Co=ws
Connected to the VM Service.
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Exitd.
```

3. Langkah 3

```
1 void main() {
2     int counter = 0; // Deklarasi variabel counter
3
4     // While loop
5     while (counter < 33) {
6         print(counter);
7         counter++;
8     }
9
10    // Do-while loop
11    do {
12        print(counter);
13        counter++;
14    } while (counter < 77);
15 }
16
```

Result:

DEBUG CONSOLE ... Filter (e.g. text, lexclude, \escape)			
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:53384/m--U2dLHlb0=/ws		15	32
Connected to the VM Service.		16	33
0		17	34
1		18	35
2		19	36
3		20	37
4		21	38
5		22	39
6		23	40
7		24	41
8		25	42
9		26	43
10		27	44
11		28	45
12		29	46
13		30	47
14		31	48

```

49      66
50      67
51      68
52      69
53      70
54      71
55      72
56      73
57      74
58      75
59      76
60
61
62
63
64
65      Exited.

```

Program ini menggunakan dua jenis perulangan, yaitu **while loop** dan **do-while loop**. Pertama, **while loop** mencetak angka dari 0 sampai 32. Setelah itu, **do-while loop** mencetak angka dari 33 sampai 76.

c. Praktikum 3

1. Langkah 1

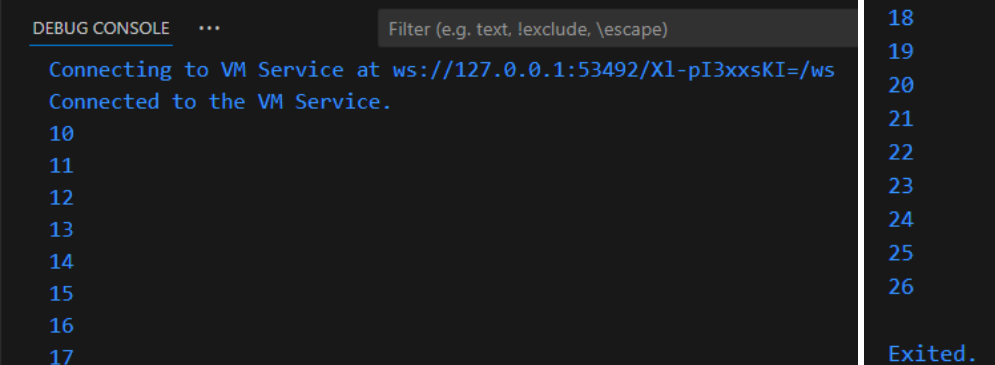


```

1  void main() {
2      for (int index = 10; index < 27; index++) { // Tambah inkrementasi index++
3          print(index);
4      }
5  }
6

```

2. Langkah 2



```

DEBUG CONSOLE  ...  Filter (e.g. text, \exclude, \escape)
Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:53492/Xl-pI3xxsKI=/ws
Connected to the VM Service.
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
Exited.

```

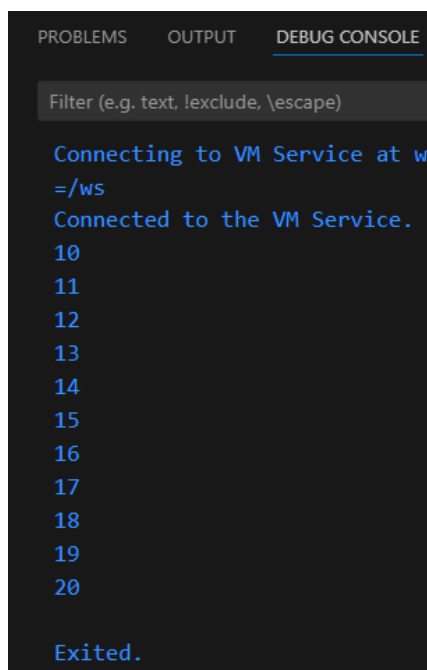
Program ini menggunakan perulangan **for** yang dimulai dari nilai index sebesar 10 dan akan terus berjalan hingga index mencapai 26. Setiap kali perulangan, nilai index dicetak dan ditambah 1.

3. Langkah 3

A screenshot of a code editor with a dark background. The code is written in C++ and defines a main function. It uses a for loop to iterate from index 10 to 26. Inside the loop, there is a conditional statement: if (index == 21) { break; }, which stops the loop at index 21. Another conditional statement, else if (index > 1 && index < 7) { continue; }, is present but does not execute because the index is always greater than 7. The loop prints the current index value on each iteration.

```
1 void main() {  
2     // Deklarasi variabel index  
3     for (int index = 10; index < 27; index++) {  
4         // Kondisi untuk menghentikan loop saat index == 21  
5         if (index == 21) {  
6             break;  
7         }  
8         // Kondisi untuk melanjutkan ke iterasi berikutnya jika index > 1 atau index < 7  
9         else if (index > 1 && index < 7) {  
10            continue;  
11        }  
12        print(index);  
13    }  
14 }  
15
```

Result:

A screenshot of a debug console window. The window has three tabs: PROBLEMS, OUTPUT, and DEBUG CONSOLE, with the last one being active. Below the tabs is a filter input field. The console output shows the program connecting to a VM service, printing the values 10 through 20, and then exiting. The loop was interrupted at index 21.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  
Filter (e.g. text, \exclude, \escape)  
  
Connecting to VM Service at w  
=/ws  
Connected to the VM Service.  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
  
Exited.
```

Program ini menggunakan perulangan **for** yang dimulai dari nilai index 10 hingga 26. Selama perulangan, ada dua kondisi:

- Jika index bernilai 21, perulangan akan dihentikan dengan perintah **break**.

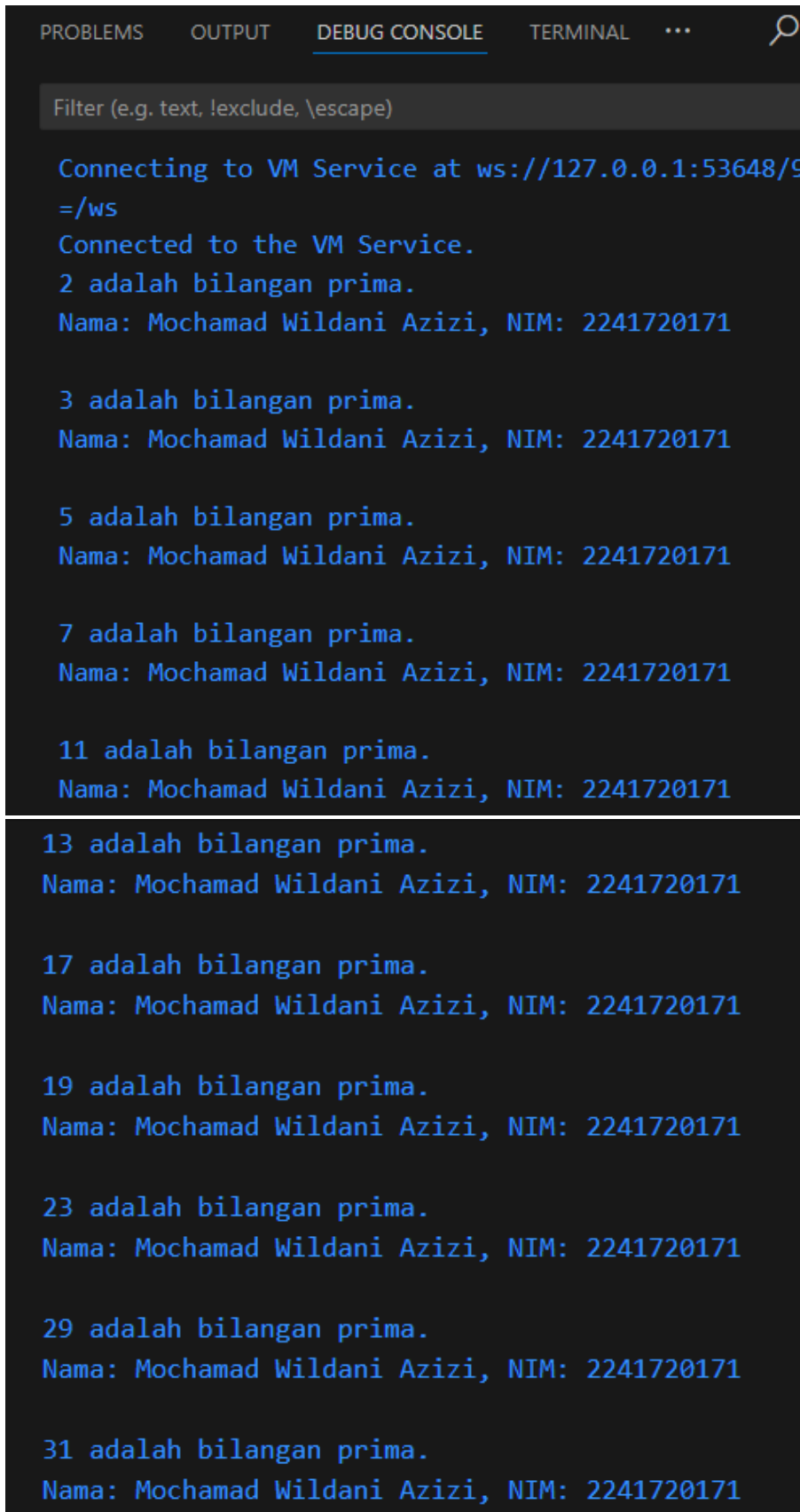
- Jika index berada di antara 1 dan 7, perulangan akan melewati iterasi tersebut dengan perintah **continue**, meskipun dalam kasus ini kondisi ini tidak akan pernah terpenuhi karena index selalu dimulai dari 10.

2. Buatlah sebuah program yang dapat menampilkan bilangan prima dari angka 0 sampai 201 menggunakan Dart. Ketika bilangan prima ditemukan, maka tampilkan nama lengkap dan NIM Anda.

Code:

```
1 void main() {
2   String nama = "Mochamad Wildani Azizi"; // Ganti dengan nama lengkap Anda
3   String nim = "2241720171"; // Ganti dengan NIM Anda
4
5   for (int i = 0; i <= 201; i++) {
6     if (isPrime(i)) {
7       print("$i adalah bilangan prima.");
8       print("Nama: $nama, NIM: $nim\n");
9     }
10  }
11 }
12
13 // Fungsi untuk mengecek apakah sebuah bilangan adalah prima
14 bool isPrime(int number) {
15   if (number < 2) return false;
16
17   for (int i = 2; i <= number ~/ 2; i++) {
18     if (number % i == 0) return false;
19   }
20
21   return true;
22 }
23
```

Result:



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  ...  🔍

Filter (e.g. text, !exclude, \escape)

Connecting to VM Service at ws://127.0.0.1:53648/9
=/ws
Connected to the VM Service.
2 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

3 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

5 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

7 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

11 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

13 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

17 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

19 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

23 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

29 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

31 adalah bilangan prima.
Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171
```

37 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

41 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

43 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

47 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

53 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

59 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

61 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

67 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

71 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

73 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

79 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

83 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

89 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

97 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

101 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

103 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

107 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

109 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

113 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

127 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

131 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

137 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

139 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

149 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

151 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

157 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

163 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

167 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

173 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

179 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

181 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

191 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

193 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

197 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

199 adalah bilangan prima.

Nama: Mochamad Wildani Azizi, NIM: 2241720171

Exited.

Program ini mencari bilangan prima dari 0 hingga 201. Setiap kali bilangan prima ditemukan, program akan mencetak bilangan tersebut beserta nama lengkap dan NIM.

Penjelasan:

1. **Perulangan for:** Program memeriksa setiap angka dari 0 hingga 201.
2. **Fungsi isPrime:** Fungsi ini mengecek apakah sebuah bilangan merupakan bilangan prima. Jika bilangan tersebut kurang dari 2, dianggap bukan prima. Jika bilangan bisa dibagi oleh angka selain 1 dan dirinya sendiri, dianggap bukan prima.
3. Jika angka adalah bilangan prima, program mencetak angka tersebut dan menampilkan nama serta NIM.