

Nama: Philif Diamond Song

Kelas: TI-25-KA

NPM: 252310024

Tugas dan Latihan

Latihan 1:

```
latihan 1.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      for (int i = 1; i <= 5; i++) {
6          for (int j = 1; j <= 6; j++) {
7              cout << i << " ";
8          }
9          cout << endl;
10     }
11
12     return 0;
13 }
```

Outputnya:

```
C:\Users\fhili\OneDrive\Doku  X  +  v
1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2
3 3 3 3 3 3
4 4 4 4 4 4
5 5 5 5 5 5

-----
Process exited after 2.329 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

## Latihan 2:

```
latihan 1.cpp Program perulangan.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int a;
7
8      cout << "Ini yang pengulangan menaik:" << endl;
9      for(a = 1; a<=10; a++){
10         cout << a << endl;
11     }
12     cout << endl;
13
14
15     cout << "Ini yang pengulangan menurun:" << endl;
16     for (a = 10; a>=1; a--){
17         cout << a << endl;
18     }
19
20 }
```

## Outputnya:

```
C:\Users\fhili\OneDrive\Doku x + v
Ini yang pengulangan menaik:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Ini yang pengulangan menurun:
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

-----
Process exited after 0.1119 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

### Latihan 3:

```
latihan 1.cpp  Program perulangan.cpp  segitiga bintang.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int tinggi, i, j;
6
7      cout << "Segitiga Bintang" << endl;
8      cout << "======" << endl << endl;
9
10     cout << "Input tinggi segitiga: ";
11     cin >> tinggi;
12     cout << endl;
13
14     for(i = 1; i <= tinggi; i++) {
15         for(j = 1; j <= i; j++) {
16             cout << "* ";
17         }
18         cout << endl;
19     }
20
21     return 0;
22 }
23
```

Outputnya:

```
C:\Users\fhili\OneDrive\Doku  X  +  v
Segitiga Bintang
=====

Input tinggi segitiga: 3

*
* *
* * *

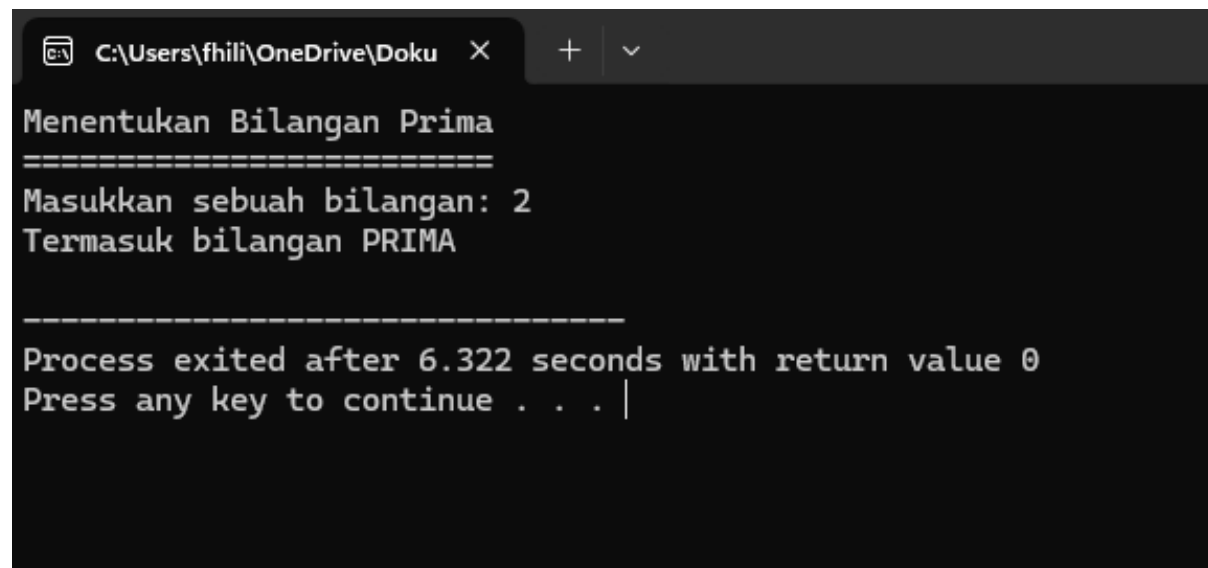
-----
Process exited after 2.645 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

#### Latihan 4:

Buat program mencari bilangan Prima, yaitu termasuk bilangan prima atau tidak bilangan prima:

```
latihan 1.cpp Program perulangan.cpp segitiga bintang.cpp mencari bilangan prima atau bukan bilangan prima.cpp
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int n, i;
6     bool prima = true;
7
8     cout << "Menentukan Bilangan Prima" << endl;
9     cout << "======" << endl;
10    cout << "Masukkan sebuah bilangan: ";
11    cin >> n;
12
13
14    if (n < 2) {
15        prima = false;
16    }
17    else {
18
19        for (i = 2; i <= n / 2; i++) {
20            if (n % i == 0) {
21                prima = false;
22                break;
23            }
24        }
25    }
26
27    if (prima)
28        cout << "Termasuk bilangan PRIMA" << endl;
29    else
30        cout << "Bukan termasuk bilangan PRIMA" << endl;
31
32    return 0;
33 }
34
35
```

Outputnya ketika termasuk bilangan Prima:



```
C:\Users\fhili\OneDrive\Doku >
Menentukan Bilangan Prima
=====
Masukkan sebuah bilangan: 2
Termasuk bilangan PRIMA

-----
Process exited after 6.322 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

Outputnya ketika tidak termasuk bilangan Prima:

```
C:\Users\fhili\OneDrive\Doku X + v
Menentukan Bilangan Prima
=====
Masukkan sebuah bilangan: 9
Bukan termasuk bilangan PRIMA

-----
Process exited after 26.27 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```