

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\fhilis\OneDrive\Doku + | 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\fhill\OneDrive\Doku > + ∨
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\fibili\OneDrive\Doku > Segitiga Bintang
=====
Input tinggi segitiga: 3
*
* *
* * *

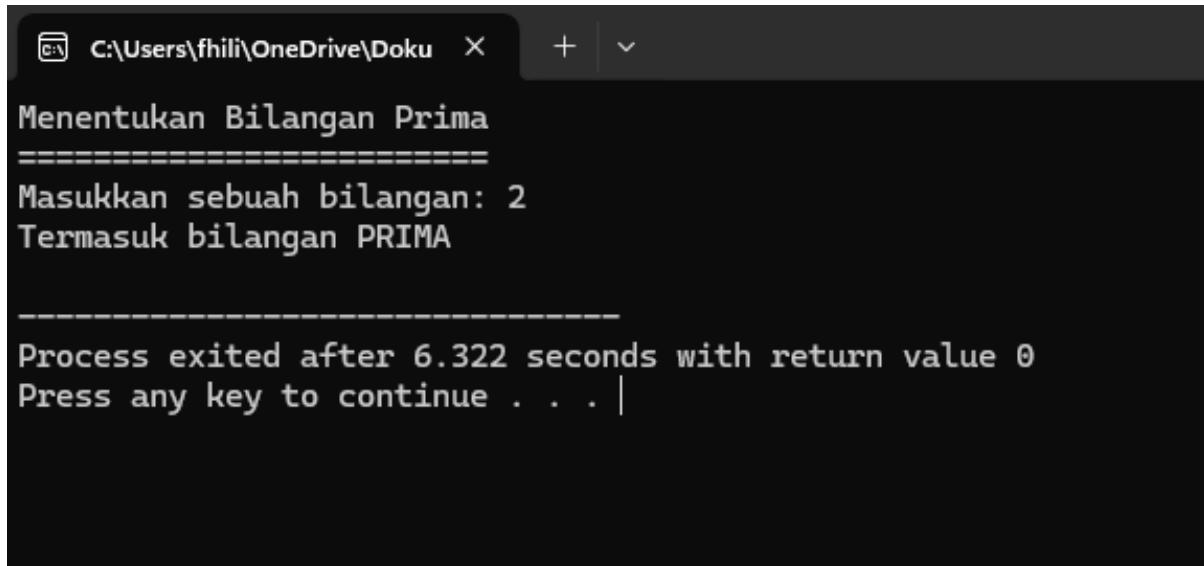
-----
Process exited after 2.645 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

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 << "===== Masukkan sebuah bilangan: ";
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
28 if (prima)
29     cout << "Termasuk bilangan PRIMA" << endl;
30 else
31     cout << "Bukan termasuk bilangan PRIMA" << endl;
32
33 return 0;
34 }
```

Outputnya ketika termasuk bilangan Prima:



```
C:\Users\fhilli\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\fhilli\OneDrive\Doku + ~
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 . . .
```