

# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

*"Nomor 2, 4, 6"*



Nama:

Firja Rakha Adwitty / 4522210072

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

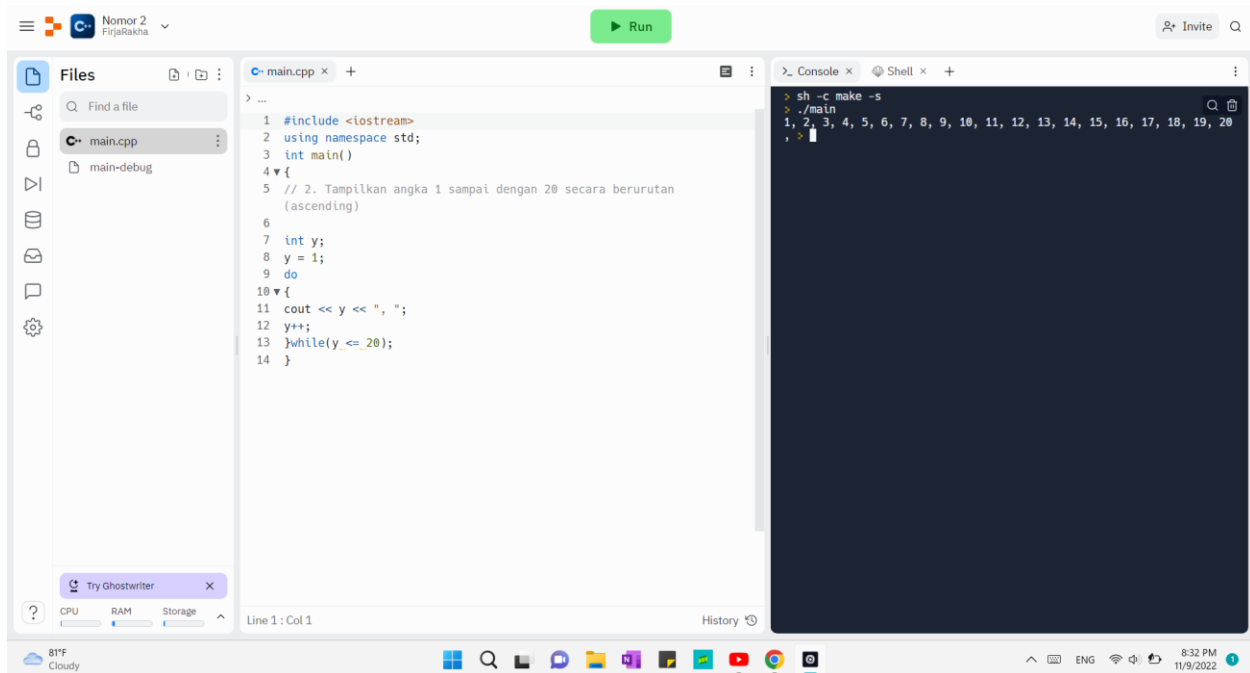
**UNIVERSITAS PANCASILA**

**2022**

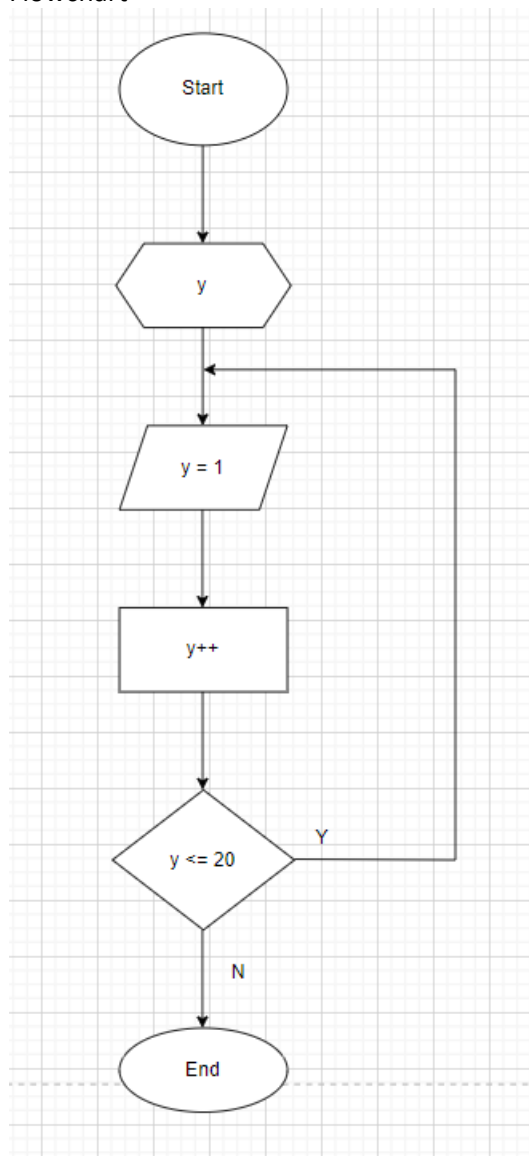
## Nomor 2

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
// 2. Tampilkan angka 1 sampai dengan 20 secara berurutan (ascending)
```

```
int y;
y = 1;
do
{
cout << y << " ";
y++;
}while(y <= 20);
}
```



## Flowchart



## Pseudocode

Deklarasi variabel

$y = \text{int}$

Read ( $y = 1$ )

$y = 1$

$y++$

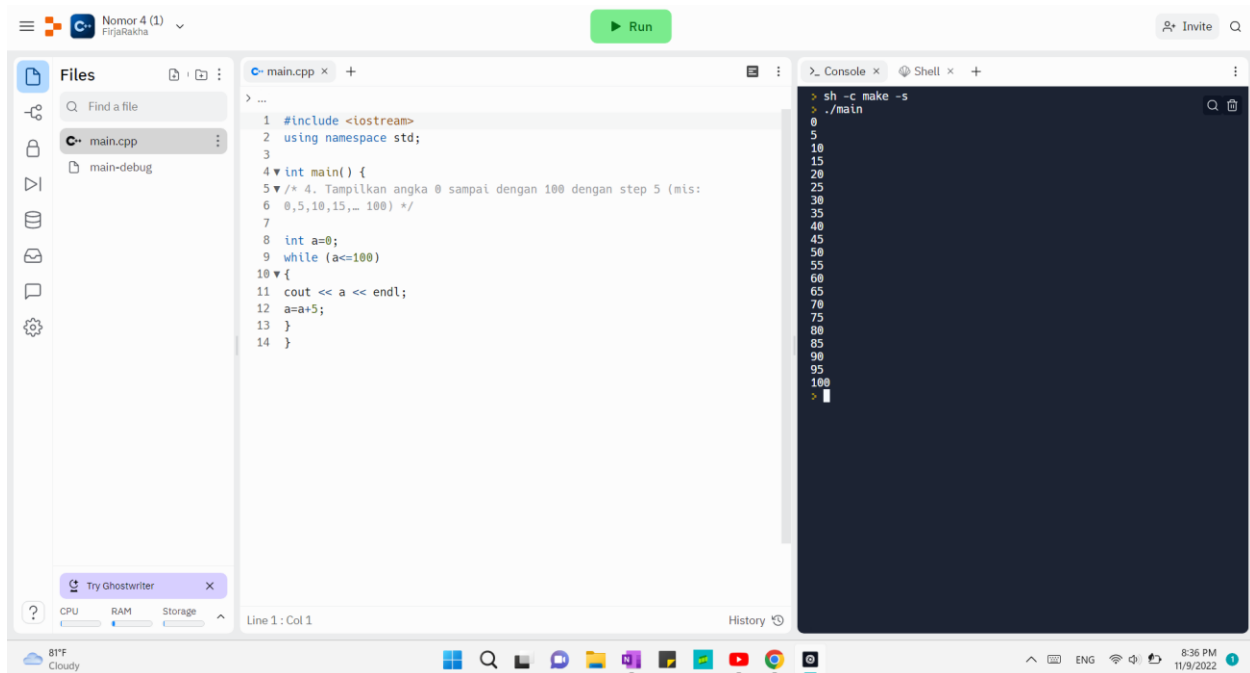
Write ( $y \leq 20$ )

## Nomor 4

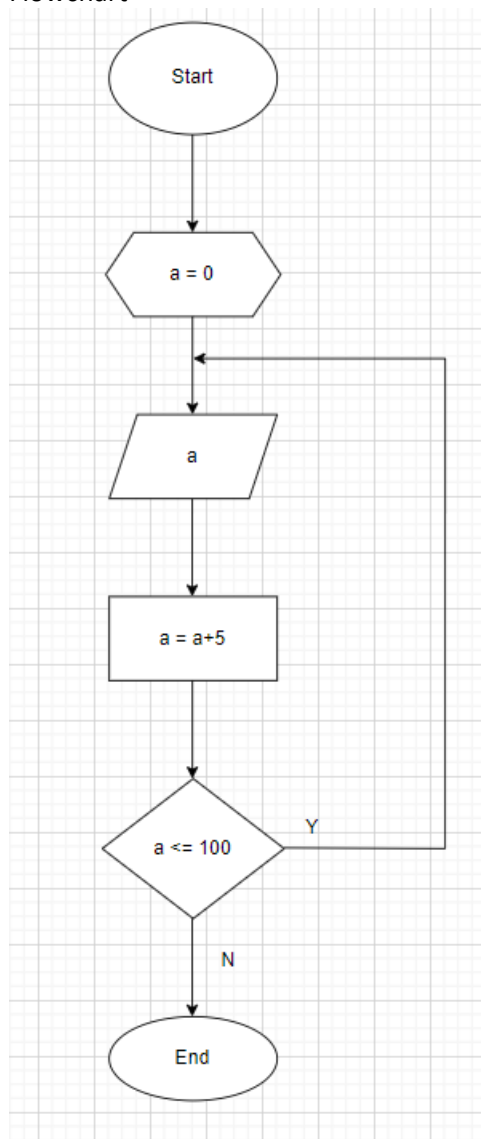
```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
int main() {
/* 4. Tampilkan angka 0 sampai dengan 100 dengan step 5 (mis:
0,5,10,15,... 100) */
```

```
int a=0;
while (a<=100)
{
cout << a << endl;
a=a+5;
}
}
```



## Flowchart



## Pseudocode

Deklarasi variabel

a = 0 -> int

Read (a = a+5)

a = a+5

Write (a<=100)

## Nomor 6

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    /* 6. Menampilkan jumlah bilangan yang akan diinput, setelah itu menginput bilangan, lalu bandingkan
    bilangan yang input, tampilkan nilai
    tertinggi/terbesarnya */

    int jumlah, i, angka, maksimal, minimal;

    cout << "Masukkan jumlah angka: ";
    cin >> jumlah;
    cout << "Masukan " << jumlah << " angka\n";

    do {
        for (i = 1; i <= jumlah; i++) {
            cout << "Angka ke- " << i << " : ";
            cin >> angka;

            if ( i == 1 ) {
                minimal = angka;
                maksimal = angka;
            }
            else if (minimal > angka) {
                minimal = angka;
            }
            else if (maksimal < angka) {
                maksimal = angka;
            }
            else {}
        }
    } while (i < jumlah);

    cout << endl;
    cout << "Angka terbesar adalah: " << maksimal << endl;
    cout << "Angka terkecil adalah: " << minimal << endl;

}
```

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     /* 6. Menampilkan jumlah bilangan yang akan diinput, setelah itu menginput bilangan, lalu
5     bandingkan bilangan yang input, tampilkan nilai
6     tertinggi/terbesarnya */
7     int jumlah, i, angka, maksimal, minimal;
8
9     cout << "Masukkan jumlah angka: ";
10    cin >> jumlah;
11    cout << "Masukan " << jumlah << " angka\n";
12
13    do {
14        for (i = 1; i <= jumlah; i++) {
15            cout << "Angka ke- " << i << " : ";
16            cin >> angka;
17
18            if (i == 1) {
19                minimal = angka;
20                maksimal = angka;
21            }
22            else if (minimal > angka) {
23                minimal = angka;
24            }
25            else if (maksimal < angka) {
26                maksimal = angka;
27            }
28            else {}
29        } while (i < jumlah);
30
31        cout << endl;
32        cout << "Angka terbesar adalah: " << maksimal << endl;
33        cout << "Angka terkecil adalah: " << minimal << endl;
34    }
35
36    }
37

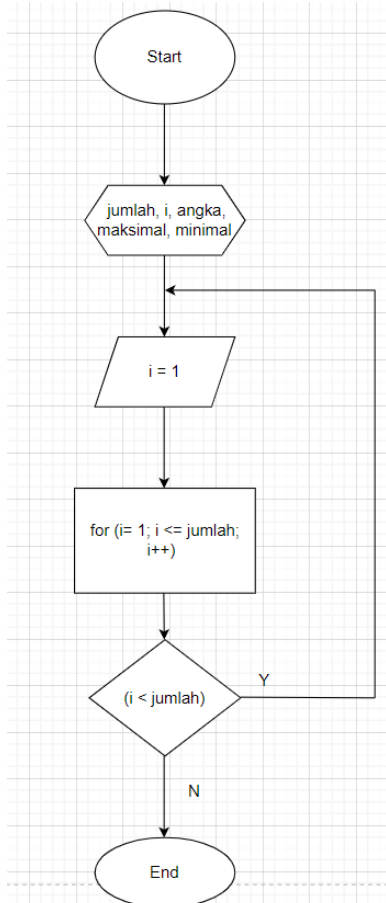
```

```

> sh -c make -s
./main
Masukkan jumlah angka: 7
Masukan 7 angka
Angka ke- 1 : 5
Angka ke- 2 : 18
Angka ke- 3 : 13
Angka ke- 4 : 28
Angka ke- 5 : 35
Angka ke- 6 : 9
Angka ke- 7 : 18
Angka terbesar adalah: 35
Angka terkecil adalah: 5

```

## Flowchart



Pseudocode

Deklarasi variabel

jumlah, i, angka, maksimal, minimal -> int

Read (i = 1; i <= jumlah; i++)

```
else if (minimal > angka) {  
    minimal = angka;  
}  
else if (maksimal < angka) {  
    maksimal = angka;  
}
```

Write (i < jumlah)