

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

"Nomor 6 & 10"



Nama:

Firja Rakha Adwitty / 4522210072

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS PANCASILA

2022

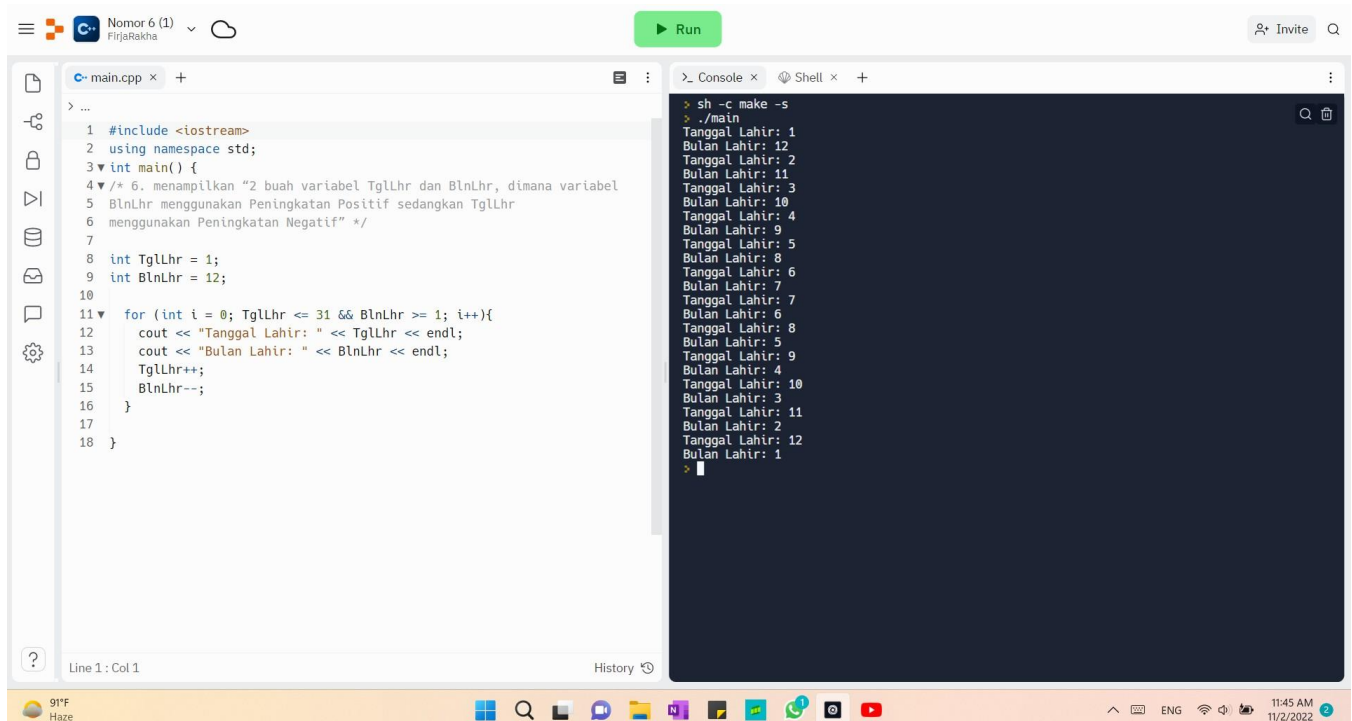
Nomor 6

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
/* 6. menampilkan "2 buah variabel TglLhr dan BlnLhr, dimana variabel
BlnLhr menggunakan Peningkatan Positif sedangkan TglLhr
menggunakan Peningkatan Negatif" */

int TglLhr = 1;
int BlnLhr = 12;

for (int i = 0; TglLhr <= 31 && BlnLhr >= 1; i++){
    cout << "Tanggal Lahir: " << TglLhr << endl;
    cout << "Bulan Lahir: " << BlnLhr << endl;
    TglLhr++;
    BlnLhr--;
}

}
```



The screenshot shows a C++ IDE with a file named 'main.cpp'. The code is as follows:

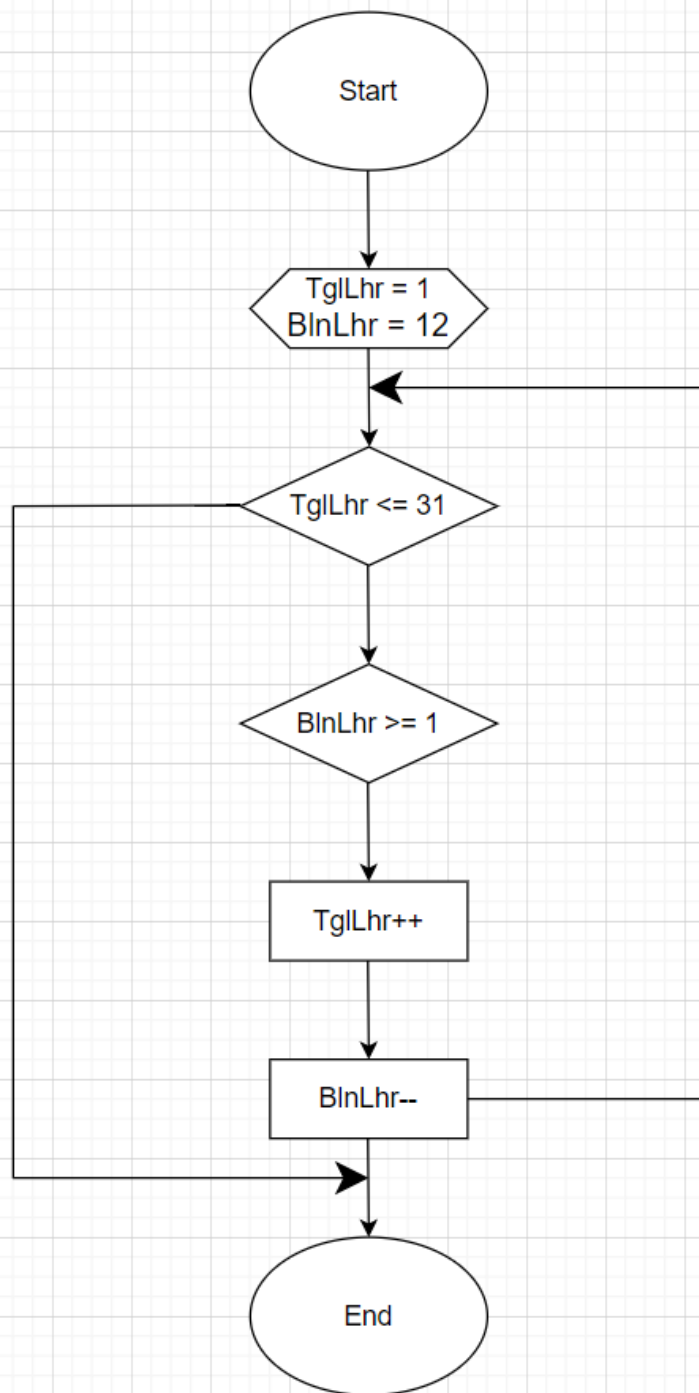
```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     /* 6. menampilkan "2 buah variabel TglLhr dan BlnLhr, dimana variabel
5     BlnLhr menggunakan Peningkatan Positif sedangkan TglLhr
6     menggunakan Peningkatan Negatif" */
7
8     int TglLhr = 1;
9     int BlnLhr = 12;
10
11     for (int i = 0; TglLhr <= 31 && BlnLhr >= 1; i++){
12         cout << "Tanggal Lahir: " << TglLhr << endl;
13         cout << "Bulan Lahir: " << BlnLhr << endl;
14         TglLhr++;
15         BlnLhr--;
16     }
17
18 }
```

The output in the console window is as follows:

```
> sh -c make -s
> ./main
Tanggal Lahir: 1
Bulan Lahir: 12
Tanggal Lahir: 2
Bulan Lahir: 11
Tanggal Lahir: 3
Bulan Lahir: 10
Tanggal Lahir: 4
Bulan Lahir: 9
Tanggal Lahir: 5
Bulan Lahir: 8
Tanggal Lahir: 6
Bulan Lahir: 7
Tanggal Lahir: 7
Bulan Lahir: 6
Tanggal Lahir: 8
Bulan Lahir: 5
Tanggal Lahir: 9
Bulan Lahir: 4
Tanggal Lahir: 10
Bulan Lahir: 3
Tanggal Lahir: 11
Bulan Lahir: 2
Tanggal Lahir: 12
Bulan Lahir: 1
>
```

The IDE interface includes a 'Run' button, a 'Console' window, and a 'Shell' window. The status bar at the bottom shows the temperature as 91°F, the name 'Haze', and the time as 11:45 AM on 11/2/2022.

Flowchart



Pseudocode

Deklarasi variabel

int: TglLhr = 1

int: BlnLhr = 12

Deskripsi

for (int i = 0; TglLhr <= 31 && BlnLhr >= 1; i++)

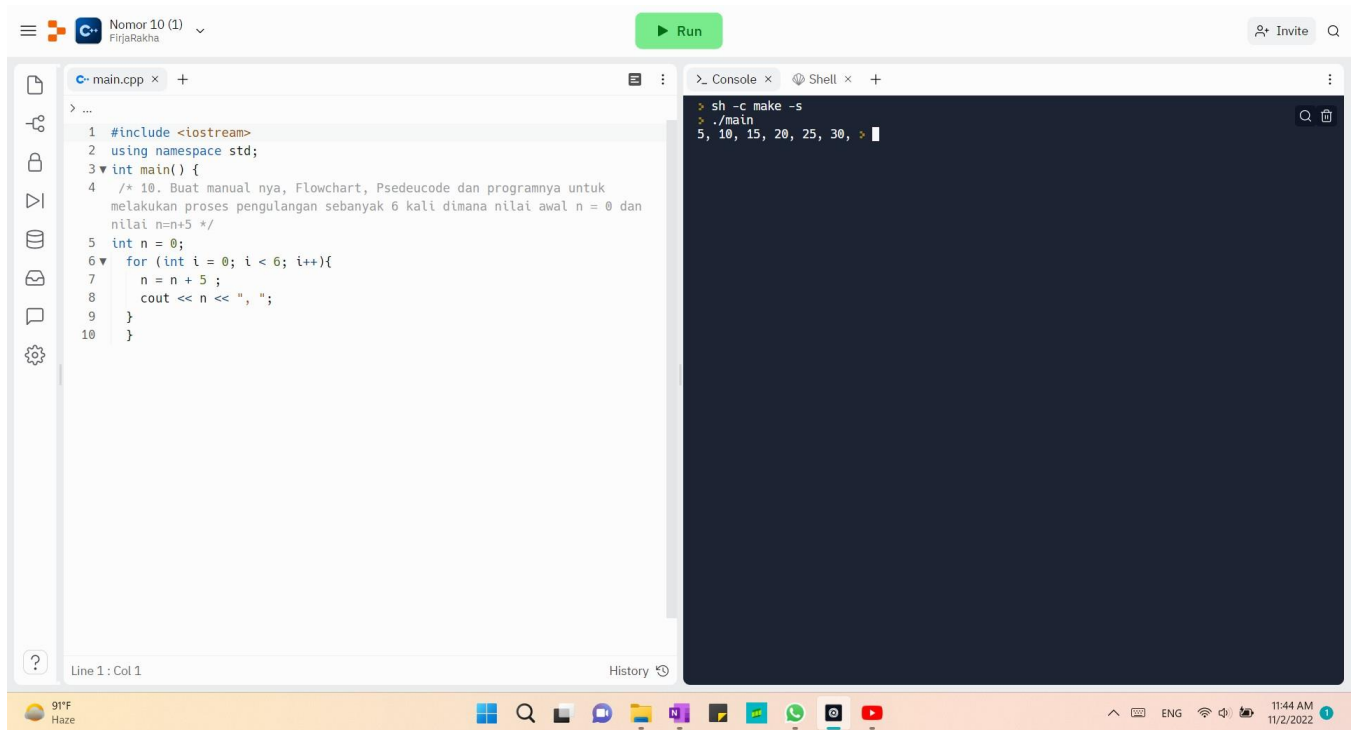
TglLhr++

BlnLhr--

write (TglLhr, BlnLhr)

Nomer 10

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    /* 10. Buat manual nya, Flowchart, Pseduecode dan programnya untuk melakukan proses
    pengulangan sebanyak 6 kali dimana nilai awal n = 0 dan nilai n=n+5 */
    int n = 0;
    for (int i = 0; i < 6; i++){
        n = n + 5 ;
        cout << n << " , ";
    }
}
```



The screenshot shows a C++ IDE with a file named 'main.cpp'. The code is as follows:

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     /* 10. Buat manual nya, Flowchart, Pseduecode dan programnya untuk
    melakukan proses pengulangan sebanyak 6 kali dimana nilai awal n = 0 dan
    nilai n=n+5 */
5     int n = 0;
6     for (int i = 0; i < 6; i++){
7         n = n + 5 ;
8         cout << n << " , ";
9     }
10 }
```

The console output shows the result of running the program:

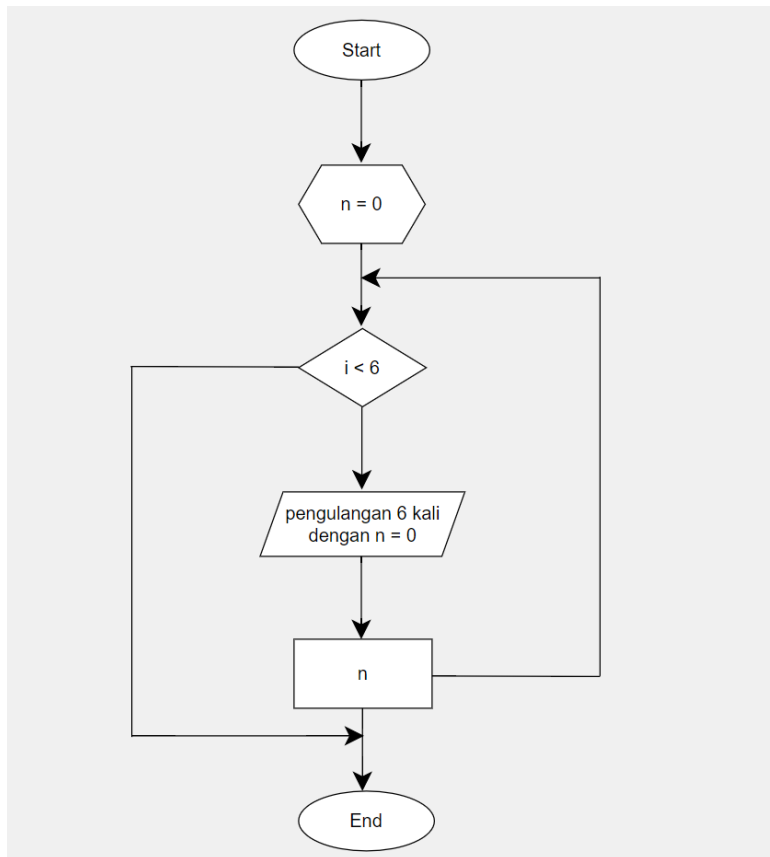
```
> sh -c make -s
> ./main
5, 10, 15, 20, 25, 30, >
```

The IDE interface includes a 'Run' button, a 'Console' tab, and a 'Shell' tab. The status bar at the bottom shows the temperature as 91°F, the location as Haze, and the time as 11:44 AM on 11/2/2022.

Manual

for (int i = 0; i < 6; i++){ n = n + 5 ;			
i	n	n = n + 5	cetak
0	0	$n = 0 + 5 = 5$	5
1	5	$n = 5 + 5 = 10$	10
2	10	$n = 10 + 5 = 15$	15
3	15	$n = 15 + 5 = 20$	20
4	20	$n = 20 + 5 = 25$	25
5	25	$n = 25 + 5 = 30$	30

Flowchart



Pseudocode

Deklarasi variabel

n = 0: int

Deskripsi

```
for (int i = 0; i < 6; i++){  
    n = n + 5 ;
```

Write (n)