

LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

"Tugas nomor 1, 9, 15"



Nama:

Firja Rakha Adwitty / 4522210072

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS PANCASILA

2022

Nomor 1

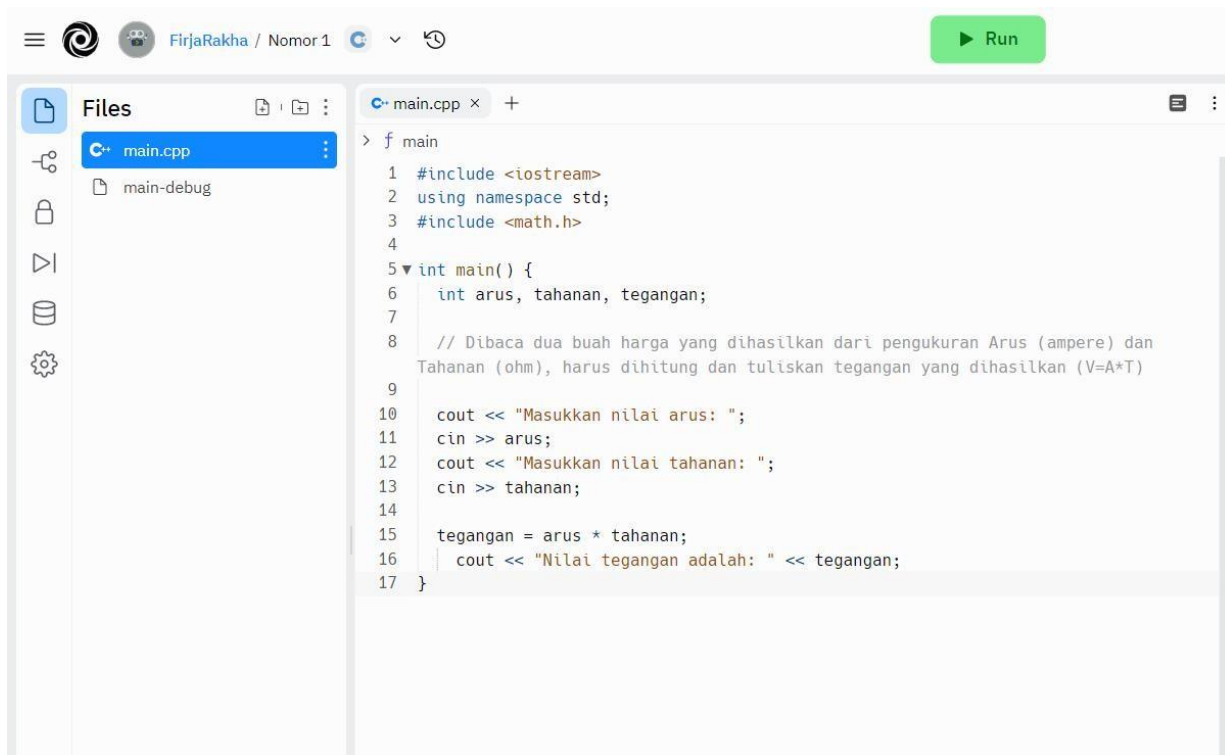
```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <math.h>
```

```
int main() {
    int arus, tahanan, tegangan;
```

// Dibaca dua buah harga yang dihasilkan dari pengukuran Arus (ampere) dan Tahanan (ohm), harus dihitung dan tuliskan tegangan yang dihasilkan ($V=A*T$)

```
    cout << "Masukkan nilai arus: ";
    cin >> arus;
    cout << "Masukkan nilai tahanan: ";
    cin >> tahanan;
```

```
    tegangan = arus * tahanan;
    cout << "Nilai tegangan adalah: " << tegangan;
}
```



> Console x Shell x +

> sh -c make -s

> ./main

Masukkan nilai arus: 5

Masukkan nilai tahanan: 9

Nilai tegangan adalah: 45>

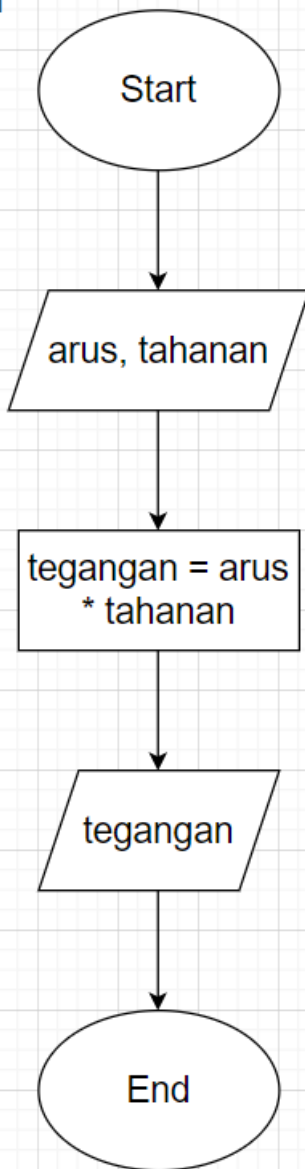


8:22 PM
9/26/2022

1

Flowchart

1



Pseudocode

Deklarasi variabel

arus, tahanan, tegangan: Integer

Deskripsi

Read (arus, tahanan)

Tegangan <- arus * tahanan

Write

Tegangan (V)

Nomor 9

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

```
int main() {
    int Vt, Vo, a, t;
```

```
    //Dibaca kecepatan awal, percepatan dan waktu. Hitung kecepatan serta jarak yang ditempuh pada
    gerak yang beraturan serta tuliskan hasilnya.  $V_t = V_o + a * t$ 
```

```
    // Vt = kecepatan akhir (m/s)
    // Vo = kecepatan mula mula (m/s)
    // At = a: percepatan, t: waktu (s)
```

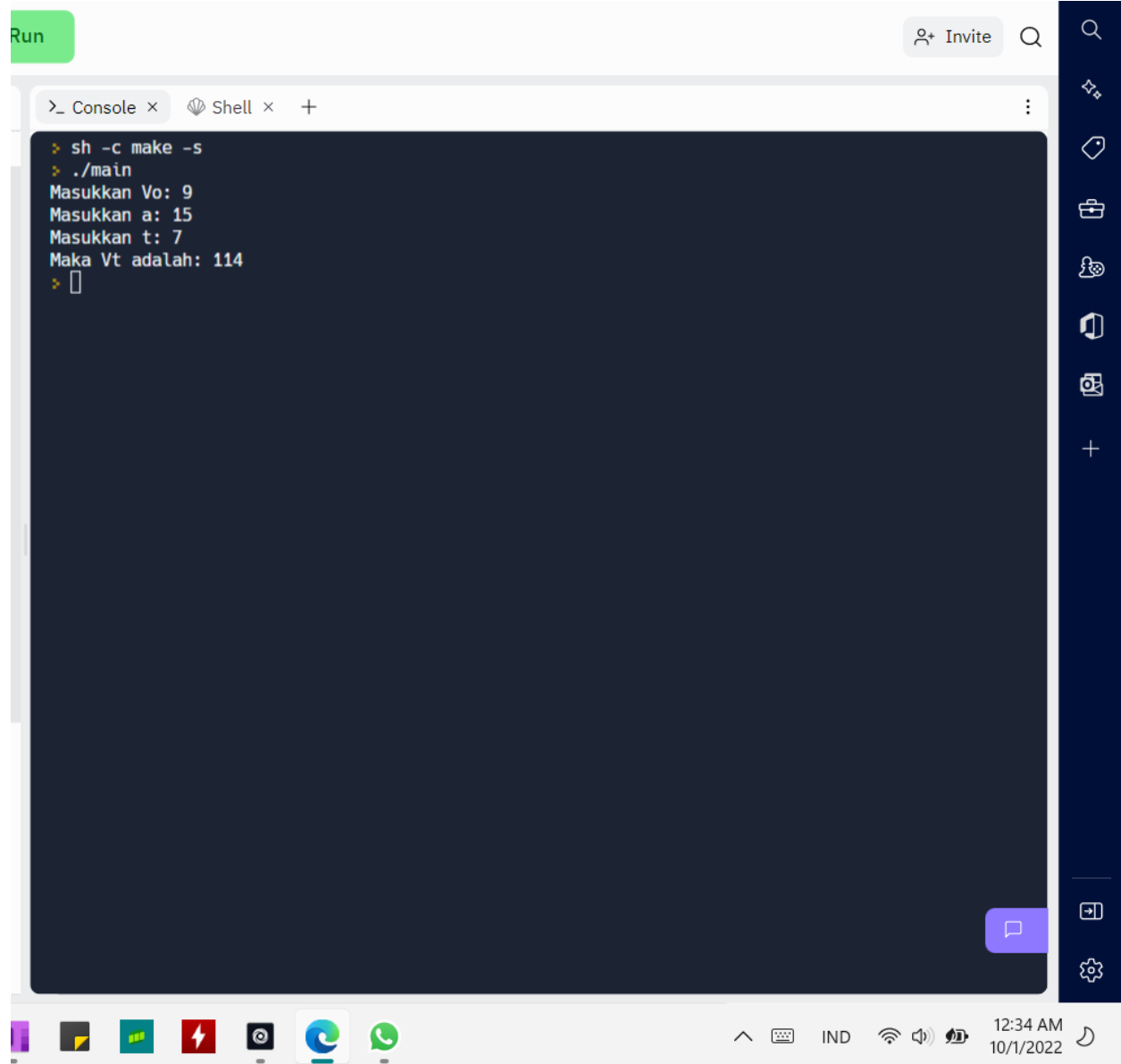
```
    cout << "Masukkan Vo: ";
    cin >> Vo;
    cout << "Masukkan a: ";
    cin >> a;
    cout << "Masukkan t: ";
    cin >> t;
```

```
     $V_t = V_o + a * t$ ;
```

```
    cout << "Maka Vt adalah: " << Vt << endl;
```

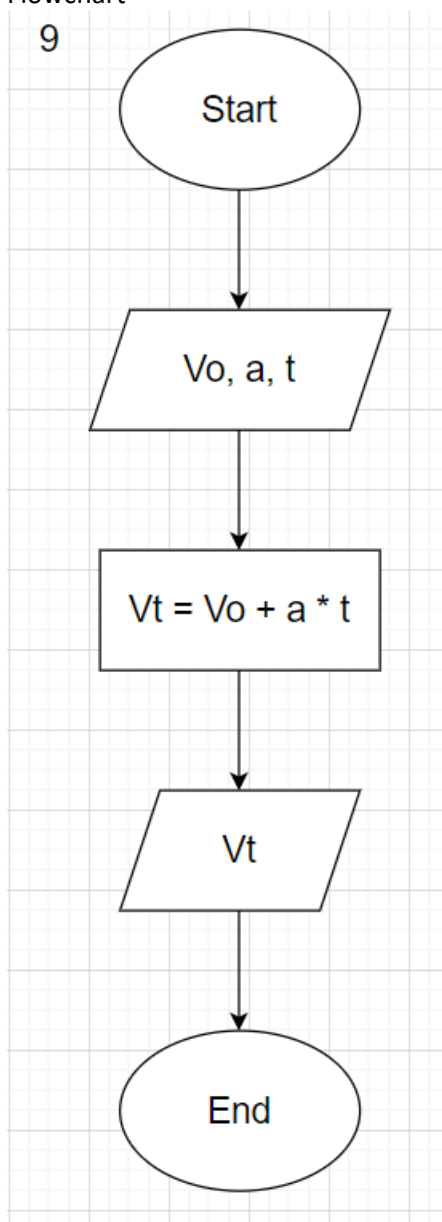
```
}
```

```
main.cpp x +
> f main
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5  int Vt, Vo, a, t;
6
7      //Dibaca kecepatan awal, percepatan dan waktu. Hitung kecepatan serta jarak yang
      ditempuh pada gerak yang beraturan serta tuliskan hasilnya.  $V_t = V_o + a * t$ 
8
9      // Vt = kecepatan akhir (m/s)
10     // Vo = kecepatan mula mula (m/s)
11     // At = a: percepatan, t: waktu (s)
12
13
14     cout << "Masukkan Vo: ";
15     cin >> Vo;
16     cout << "Masukkan a: ";
17     cin >> a;
18     cout << "Masukkan t: ";
19     cin >> t;
20
21
22     Vt = Vo + a * t;
23
24     cout << "Maka Vt adalah: " << Vt << endl;
25
26 }
```



Flowchart

9



Pseudocode

Deklarasi variabel

Vt, Vo, At = Integer

Read (Vo, At)

Vt <- Vo + At

Write

Kecepatan akhir (Vt)

Nomor 15

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <math.h>
```

```
int main() {
int S, Vo, t, a;
```

//Dibaca kecepatan awal, percepatan dan waktu. Hitung kecepatan serta jarak yang ditempuh pada gerak yang beraturan serta tuliskan hasilnya.

```
//S =  $V_o * t + \frac{1}{2} * a * t^2$ 
```

```
//S = jarak tempuh
```

```
//Vo = kecepatan awal
```

```
//t = waktu
```

```
//a = percepatan
```

```
cout << "Vo: ";
```

```
cin >> Vo;
```

```
cout << "t: ";
```

```
cin >> t;
```

```
cout << "a: ";
```

```
cin >> a;
```

```
S =  $V_o * t + 0.5 * a * \text{pow}(t,2)$ ;
```

```
cout << "Maka S adalah: " << S << endl;
```

```
}
```



Nomor 15
FirjaRakha



R

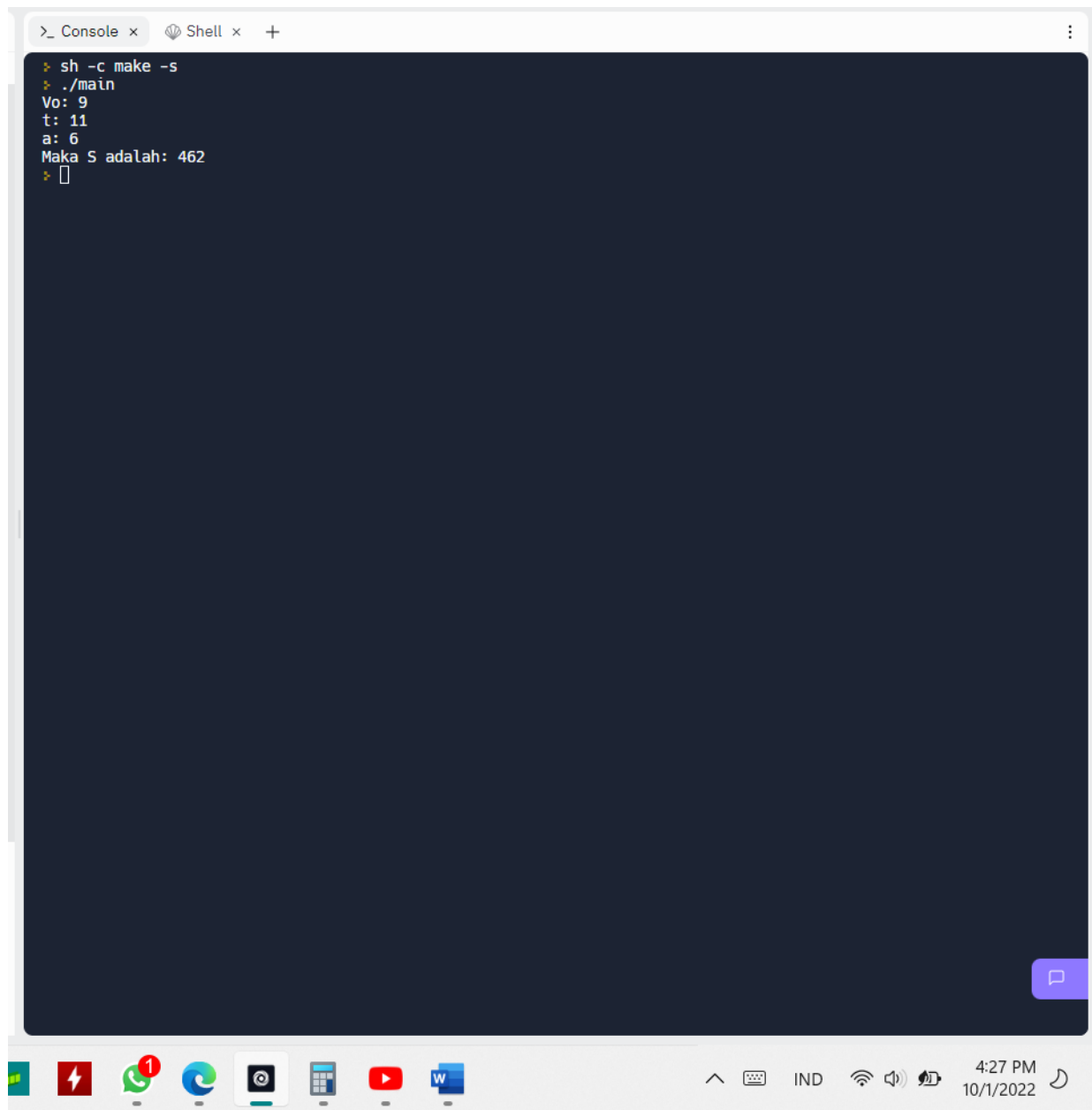


main.cpp x +



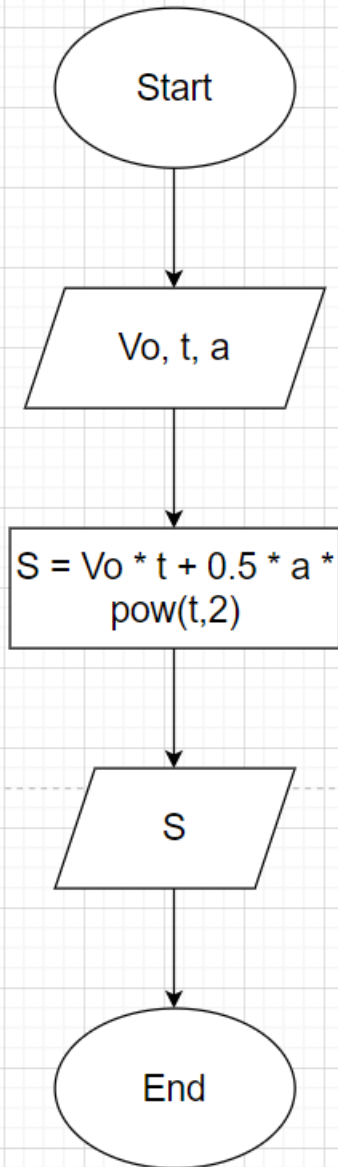
> ...

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  #include <math.h>
4
5  int main() {
6  int S, Vo, t, a;
7
8
9  //Dibaca kecepatan awal, percepatan dan waktu. Hitung
    kecepatan serta jarak yang ditempuh pada gerak yang beraturan
    serta tuliskan hasilnya.
10  //S = Vo * t + 1/2 * a * t2
11
12  //S = jarak tempuh
13  //Vo = kecepatan awal
14  //t = waktu
15  //a = percepatan
16
17  cout << "Vo: ";
18  cin >> Vo;
19  cout << "t: ";
20  cin >> t;
21  cout << "a: ";
22  cin >> a;
23
24
25
26  S = Vo * t + 0.5 * a * pow(t,2);
27
28  cout << "Maka S adalah: " << S << endl;
29
30 }
```



Flowchart

15



Pseudocode

Deklarasi variabel

S, V_o, t, a

Read (V_o, t, a)

$S = V_o * t + 1/2 * a * t^2$

Write

Jarak tempuh (S)