

## TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

1. Menghitung penjumlahan nilai pada bilangan a, b, dan c. serta membagi hasil penjumlahan dengan 3.

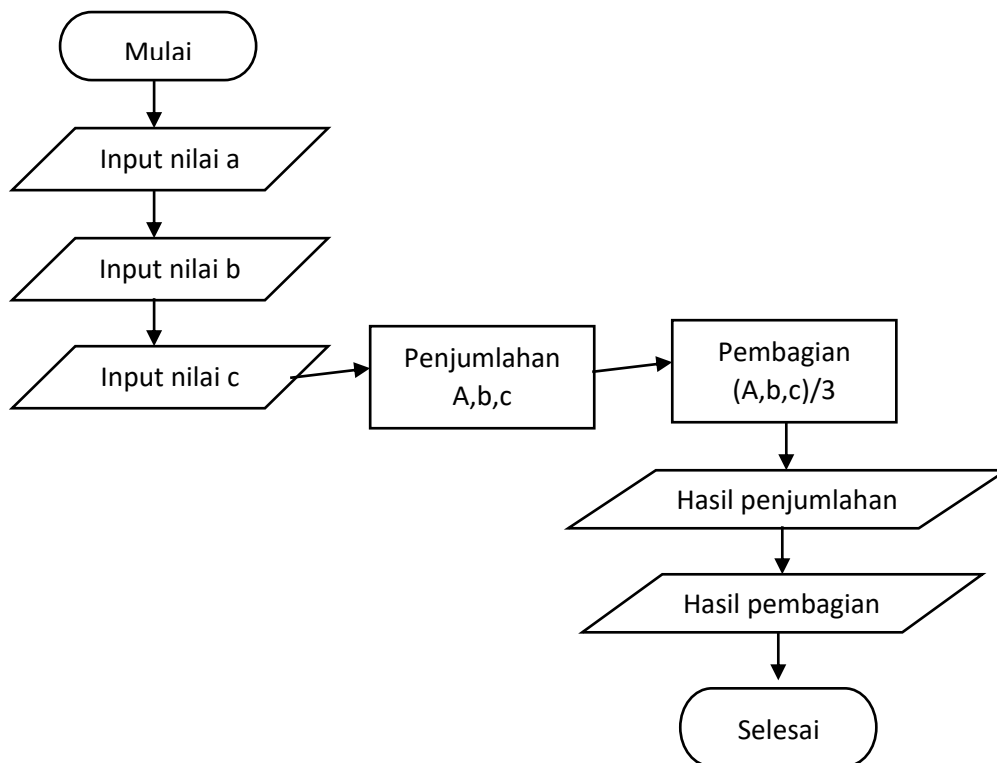
### Algoritma

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      int a,b,c;
7      int penjumlahan, pembagian;
8
9      //isi nilai
10     cout<<"a = ";
11     cin>>a;
12     cout<<"b = ";
13     cin>>b;
14     cout<<"c = ";
15     cin>>c;
16
17     //proses perhitungan
18
19     penjumlahan=a+b+c;
20     pembagian=penjumlahan/3;
21
22     //hasil output
23
24     cout<<"\nPenjumlahan = "<<penjumlahan<<endl;
25     cout<<"\nPembagian = "<<pembagian<<endl;
26 }
```

### Hasil/ output

```
:\Users\Ayiipp\OneDrive\Desktop\belajar\Belajar C++\penjumlahan dan pembagian 3 bi
C:\Users\Ayiipp\OneDrive\Desktop\belajar\Belajar C++\penjumlahan dan pembag
a = 5
b = 4
c = 9
Penjumlahan = 18
Pembagian = 6
-----
Process exited after 5.902 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

2. Flowchart soal no. 1



3. Program menghitung luas persegi panjang.

Algoritma

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      int p,l,luas;
7
8      //Nilai
9      cout<<"Panjang : ";
10     cin>>p;
11     cout<<"Lebar : ";
12     cin>>l;
13
14     cout<<endl;
15
16     //Proses
17     luas=p*l;
18
19     //Output
20     cout<<"\nLuas = "<<luas<<endl;
21 }
```

Hasil/ output

```
C:\Users\Ayiipp\OneDrive\Desktop\belajar\Belajar C++\tes rumus1.exe
Panjang : 3
Lebar : 7

Luas = 21

-----
Process exited after 7.6 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

4. Algoritma untuk menampilkan Nama, NIM, dan Alamat, menggunakan.
- Flowchart
  - Pseudocode

Algoritma

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3
4  using namespace std;
5
6  int main (){
7      string nama;
8      string nim;
9      string alamat;
10
11     cout<<"Nama : ";
12     getline (cin, nama);
13     cout<<"NIM : ";
14     getline (cin, nim);
15     cout<<"Alamat : ";
16     getline (cin, alamat);
17
18     cout<<endl;
19     cout<<"-----|-----"<<endl;
20
21     cout<<"Nama : "<<nama<<endl;
22     cout<<"NIM : "<<nim<<endl;
23     cout<<"Alamat : "<<alamat<<endl;
24
25 }
```

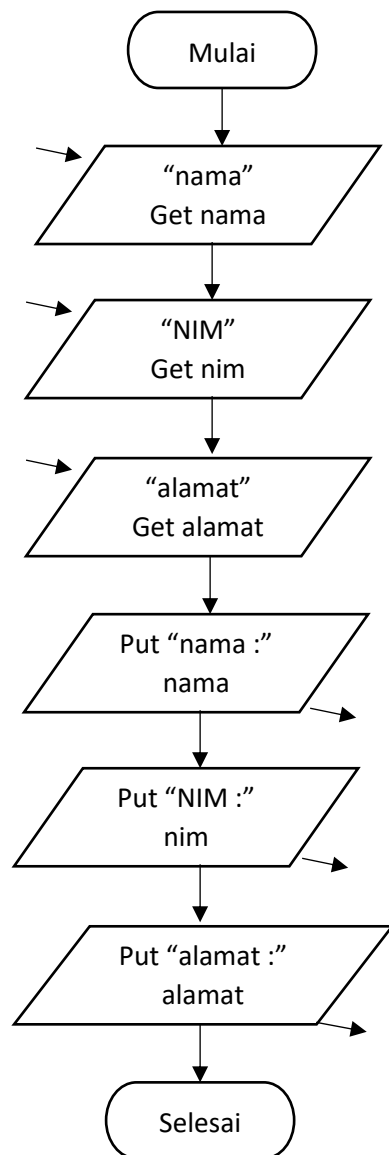
Hasil/ output

```
C:\Users\Ayiipp\OneDrive\Desktop\belajar\Belajar C++\Arif6.exe
Nama : Arif Munandar
NIM : B02220148
Alamat : Desa Tente Kec. Woha Kab. Bima

-----
Nama : Arif Munandar
NIM : B02220148
Alamat : Desa Tente Kec. Woha Kab. Bima

-----
Process exited after 26.8 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

a. Flowchart



b. Pseudocode

PROGRAM Nama, NIM, Alamat  
Program untuk menampilkan Nama, NIM, Alamat

DESKRIPSI  
Nama, nim, alamat : string

DEKLARASI  
Read ( Nama, nim, alamat )  
Write ( Nama, nim, alamat)

5. Algoritma menggunakan pseudocode untuk menentukan bilangan yang di input adalah bilangan ganjil dan genap.

### Algoritma

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6     int bilangan;
7
8     cout<<"Masukan bilangan : ";
9     cout<<"-----"endl;
10    cin>>bilangan;
11    if(bilangan % 2==0){
12        cout<<bilangan<<"    adalah bilangan genap"<<endl;
13    } else{
14        cout<<bilangan<<"    adalah bilangan ganjil"<<endl;
15    }
16    return 0;
17 }
```

### Hasil/ output

```
C:\Users\Ayiipp\OneDrive\Desktop\belajar\Belajar C++\ganjilgenap.exe
Masukan bilangan      : 8
8adalah bilangan genap
-----
Process exited after 4.572 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
C:\Users\Ayiipp\OneDrive\Desktop\belajar\Belajar C++\ganjilgenap.exe
Masukan bilangan      : 5
5adalah bilangan ganjil
-----
Process exited after 3.651 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

### Pseudocode

- Mulai
- Deklarasi/Inisialisasi variabel bil
- Masukan Nilai bil
- Cek jika  $bil \% 2$  menghasilkan nilai 0 maka cetak kalimat 'Bil adalah bilangan genap' jika tidak tampilkan 'Bil adalah bilangan ganjil'
- Selesai