

Nama : Muhammad Adam Alghifari

Npm : 2210010314

Kelas : Reg pagi 3B BJB

- **Flowchart 1**

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     cout<< "+=====+"<<endl;
6     cout<< "|Nama : Muhammad Adam Alghifari|"<<endl;
7     cout<< "|Npm : 2210010314|"<<endl;
8     cout<< "+=====+"<<endl;
9     double suhuCelcius, suhuFahrenheit;
10
11     // Meminta pengguna untuk memasukkan suhu dalam Celcius
12     cout << "Masukkan suhu dalam Celcius: ";
13     cin >> suhuCelcius;
14
15     // Mengonversi suhu dari Celcius ke Fahrenheit
16     suhuFahrenheit = (suhuCelcius * 9/5) + 32;
17
18     // Menampilkan hasil konversi
19     cout << "Suhu dalam Fahrenheit: " << suhuFahrenheit << " derajat Fahrenheit" << endl;
20
21     return 0;
22 }
23
```

```
+=====+
|Nama : Muhammad Adam Alghifari|
|Npm : 2210010314|
+=====+
Masukkan suhu dalam Celcius: 30
Suhu dalam Fahrenheit: 86 derajat Fahrenheit

-----
Process exited after 2.452 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

- Flowchart 2

```
1  #include <iostream>
2  #include <cmath> // Untuk menggunakan nilai PI
3
4  using namespace std;
5
6  int main() {
7      cout<< "+=====+"<<endl;
8      cout<< "|Nama : Muhammad Adam Alghifari|"<<endl;
9      cout<< "|Npm  : 2210010314          |"<<endl;
10     cout<< "+=====+"<<endl;
11     const double PI = 3.14; // Nilai konstanta PI
12
13     double jariJari;
14     double luasLingkaran, kelilingLingkaran;
15
16     // Meminta pengguna untuk memasukkan jari-jari lingkaran
17     cout << "Masukkan jari-jari lingkaran: ";
18     cin >> jariJari;
19
20     // Menghitung luas lingkaran
21     luasLingkaran = PI * pow(jariJari, 2);
22
23     // Menghitung keliling lingkaran
24     kelilingLingkaran = 2 * PI * jariJari;
25
26     // Menampilkan hasil perhitungan
27     cout << "Luas lingkaran: " << luasLingkaran << endl;
28     cout << "Keliling lingkaran: " << kelilingLingkaran << endl;
29
30     return 0;
31 }
32
```

```
+=====+
|Nama : Muhammad Adam Alghifari|
|Npm  : 2210010314          |
+=====+
Masukkan jari-jari lingkaran: 12
Luas lingkaran: 452.16
Keliling lingkaran: 75.36

-----
Process exited after 1.942 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

- Flowchart 3

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      cout<< "+=====+"<<endl;
6      cout<< "|Nama : Muhammad Adam Alghifari|"<<endl;
7      cout<< "|Npm : 2210010314          |"<<endl;
8      cout<< "+=====+"<<endl;
9
10     float input_pertama, input_kedua;
11     cout << "Masukkan nilai pertama: ";
12     cin >> input_pertama;
13     cout << "Masukkan nilai kedua: ";
14     cin >> input_kedua;
15
16     float hasil_jumlah = input_pertama + input_kedua;
17     float hasil_kurang = input_pertama - input_kedua;
18     float hasil_kali = input_pertama * input_kedua;
19
20     if (input_kedua != 0) {
21         float hasil_bagi = input_pertama / input_kedua;
22         cout << "Hasil Bagi: " << hasil_bagi << endl;
23     } else {
24         cout << "Tidak dapat melakukan pembagian dengan nol." << endl;
25     }
26
27     cout << "Hasil Jumlah: " << hasil_jumlah << endl;
28     cout << "Hasil Kurang: " << hasil_kurang << endl;
29     cout << "Hasil Kali: " << hasil_kali << endl;
30
31     return 0;
32 }
```

```
+=====+
|Nama : Muhammad Adam Alghifari|
|Npm : 2210010314          |
+=====+
Masukkan nilai pertama: 12
Masukkan nilai kedua: 12
Hasil Bagi: 1
Hasil Jumlah: 24
Hasil Kurang: 0
Hasil Kali: 144
```

```
-----
Process exited after 3.702 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . |
```

- Tugas 2

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     // biodata
6     cout << "+++++++" << endl;
7     cout << "| Nama : Muhammad Adam Alghifari|" << endl;
8     cout << "| NPM : 2210010314          |" << endl;
9     cout << "+++++++" << endl;
10
11     // Harga satuan dan harga selusin pulpen
12     int hargaSatuan = 10000;
13     int hargaSelusin = 100000;
14
15     // Variabel untuk jumlah pulpen yang dibeli
16     int jumlahPulpen;
17
18     cout << "Masukkan jumlah pulpen yang dibeli: ";
19     cin >> jumlahPulpen;
20
21     // Hitung jumlah pulpen selusin
22     int pulpenSelusin = 12;
23
24     int jumlahSelusin = jumlahPulpen / pulpenSelusin;
25     int sisaPulpen = jumlahPulpen % pulpenSelusin;
26
27     // Hitung total bayar
28     int totalBayar = (jumlahSelusin * hargaSelusin) + (sisaPulpen * hargaSatuan);
29
30     // Menampilkan informasi tentang pembelian
31     cout << "Anda telah membeli " << jumlahPulpen << " pulpen." << endl;
32     cout << "Jumlah selusin pulpen: " << jumlahSelusin << " selusin." << endl;
33     cout << "Total yang harus dibayar: Rp " << totalBayar << endl;
34
35     return 0;
36 }
37
```

Input 30

```
+++++++
| Nama : Muhammad Adam Alghifari|
| NPM : 2210010314          |
+++++++
Masukkan jumlah pulpen yang dibeli: 30
Anda telah membeli 30 pulpen.
Jumlah selusin pulpen: 2 selusin.
Total yang harus dibayar: Rp 260000
-----
```

Input 25

```
+=====+
| Nama : Muhammad Adam Alghifari|
| NPM  : 2210010314             |
+=====+
Masukkan jumlah pulpen yang dibeli: 25
Anda telah membeli 25 pulpen.
Jumlah selusin pulpen: 2 selusin.
Total yang harus dibayar: Rp 210000
-----
```

Input 50

```
+=====+
| Nama : Muhammad Adam Alghifari|
| NPM  : 2210010314             |
+=====+
Masukkan jumlah pulpen yang dibeli: 50
Anda telah membeli 50 pulpen.
Jumlah selusin pulpen: 4 selusin.
Total yang harus dibayar: Rp 420000
-----
```