

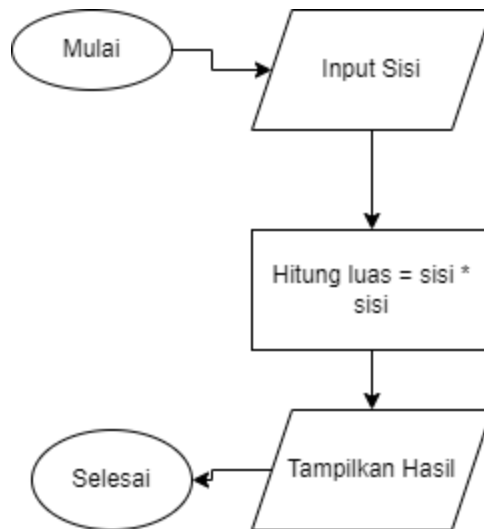
Topik 1 : Menghitung Luas Persegi

- **Deskripsi Algoritma:**

- Input: Panjang sisi persegi.
- Proses: Menghitung luas dengan rumus $L = \text{sisi} \times \text{sisi}$
- Output: Luas persegi.

- **Flowchart:**

- Mulai → Input sisi → Hitung luas → Tampilkan hasil → Selesai.



- **Kode Program (C++) dan Hasil Keluar:**

The screenshot shows the Programiz C++ Online Compiler interface. The code in the editor is as follows:

```
1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5 int main() {
6     double sisi, luas;
7     cout << "Masukkan panjang sisi persegi: ";
8     cin >> sisi;
9     luas = sisi * sisi;
10    cout << "Luas Persegi: " << luas << endl;
11    return 0;
12 }
13
```

The output on the right shows the program's execution with the input 12 and the resulting area of 144.

```
Masukkan panjang sisi persegi: 12
Luas Persegi: 144

=== Code Execution Successful ===
```

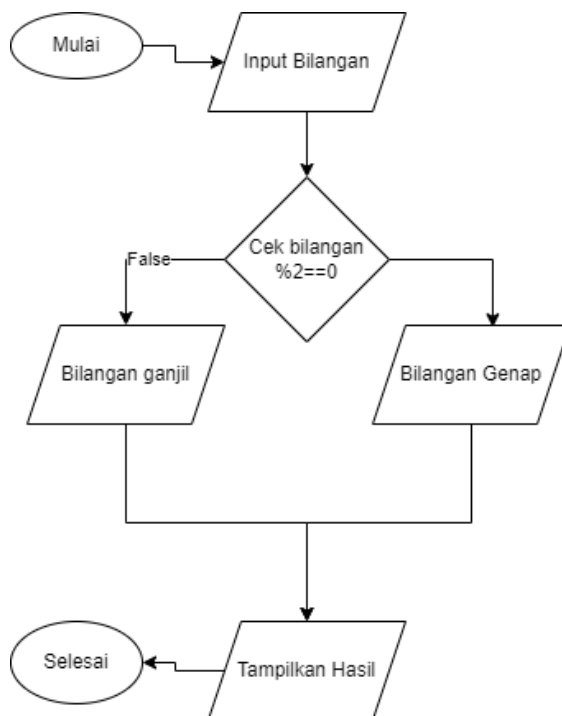
Topik 2 : Menentukan Bilangan Ganjil atau Genap

Deskripsi Algoritma:

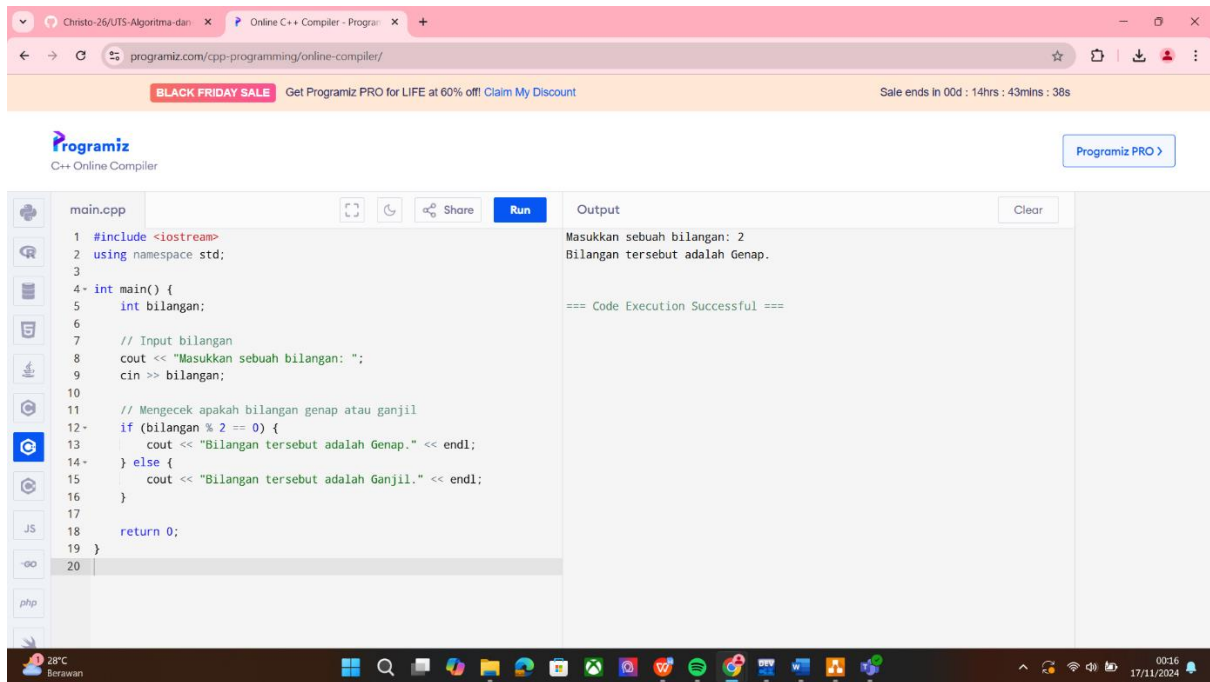
- Input: Sebuah bilangan bulat.
- Proses: Mengecek apakah bilangan tersebut habis dibagi 2 (genap) atau tidak (ganjil).
- Output: Menyatakan apakah bilangan tersebut genap atau ganjil.

Flowchart:

1. Mulai
2. Input bilangan
3. Cek apakah bilangan $\% 2 == 0$
 - Jika ya: Bilangan genap
 - Jika tidak: Bilangan ganjil
4. Tampilkan hasil
5. Selesai



Kode Program C++ dan Hasil Keluar:



Chisto-26/UTS-Algoritma-dan Online C++ Compiler - Programiz

programiz.com/cpp-programming/online-compiler/

BLACK FRIDAY SALE Get Programiz PRO for LIFE at 60% off! Claim My Discount Sale ends in 00d : 14hrs : 43mins : 38s

Programiz C++ Online Compiler

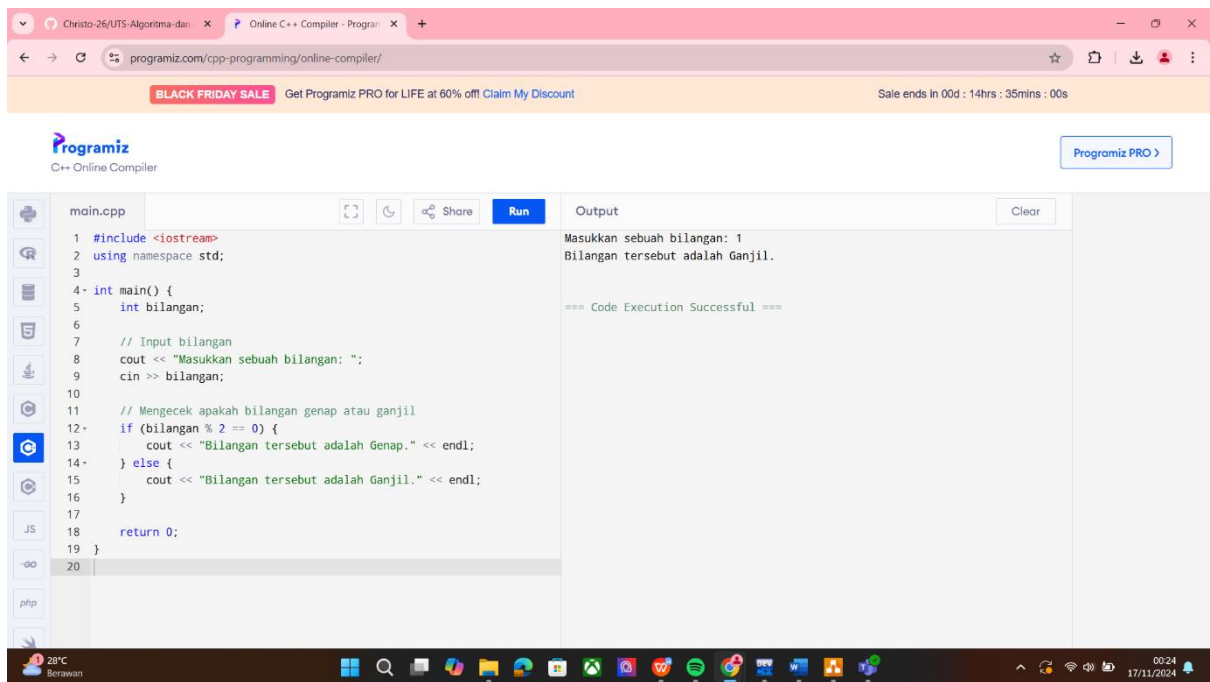
main.cpp

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int bilangan;
6
7     // Input bilangan
8     cout << "Masukkan sebuah bilangan: ";
9     cin >> bilangan;
10
11     // Mengecek apakah bilangan genap atau ganjil
12     if (bilangan % 2 == 0) {
13         cout << "Bilangan tersebut adalah Genap." << endl;
14     } else {
15         cout << "Bilangan tersebut adalah Ganjil." << endl;
16     }
17
18     return 0;
19 }
20
```

Output

Masukkan sebuah bilangan: 2
Bilangan tersebut adalah Genap.

=== Code Execution Successful ===



Chisto-26/UTS-Algoritma-dan Online C++ Compiler - Programiz

programiz.com/cpp-programming/online-compiler/

BLACK FRIDAY SALE Get Programiz PRO for LIFE at 60% off! Claim My Discount Sale ends in 00d : 14hrs : 35mins : 00s

Programiz C++ Online Compiler

main.cpp

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int bilangan;
6
7     // Input bilangan
8     cout << "Masukkan sebuah bilangan: ";
9     cin >> bilangan;
10
11     // Mengecek apakah bilangan genap atau ganjil
12     if (bilangan % 2 == 0) {
13         cout << "Bilangan tersebut adalah Genap." << endl;
14     } else {
15         cout << "Bilangan tersebut adalah Ganjil." << endl;
16     }
17
18     return 0;
19 }
20
```

Output

Masukkan sebuah bilangan: 1
Bilangan tersebut adalah Ganjil.

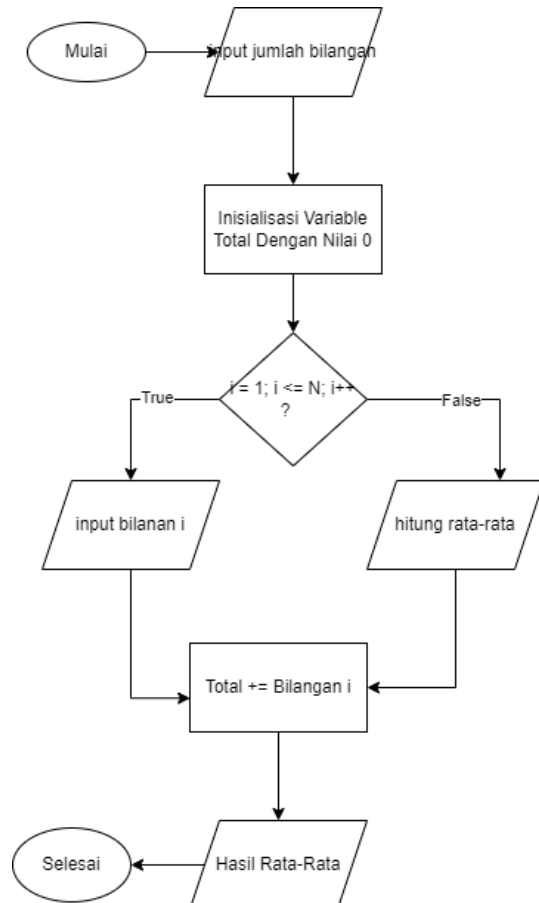
=== Code Execution Successful ===

Topik 3 : Menghitung Rata-rata dari N Bilangan.

1. **Input:** Sebuah bilangan N yang menunjukkan jumlah bilangan yang akan dihitung rata-ratanya, dan kemudian memasukkan nilai-nilai bilangan tersebut.
2. **Proses:** Menjumlahkan seluruh bilangan dan membaginya dengan jumlah bilangan (N).
3. **Output:** Menampilkan nilai rata-rata dari bilangan-bilangan yang dimasukkan.

Flowchart

1. **Mulai**
2. **Input** jumlah bilangan N.
3. Inisialisasi variabel total dengan nilai 0.
4. Lakukan perulangan sebanyak N kali:
 - o **Input** setiap bilangan.
 - o Tambahkan bilangan tersebut ke total.
5. Hitung rata-rata: $\text{rata_rata} = \text{total} / N$.
6. **Output** rata-rata.
7. **Selesai**



Kode Program C++ dan Hasil Keluar:

Christo-26/UTS-Algorithm-dan... Online C++ Compiler - Program...

programiz.com/cpp-programming/online-compiler/

BLACK FRIDAY SALE Get Programiz PRO for LIFE at 60% off! Claim My Discount Sale ends in 00d : 14hrs : 25mins : 07s

Programiz
C++ Online Compiler

Programiz PRO >

main.cpp

1 #include <iostream>

2 using namespace std;

3

4 int main() {

5 int N; // Jumlah bilangan

6 double total = 0; // Menyimpan jumlah total

7 double bilangan; // Menyimpan tiap bilangan yang diinputkan

8

9 // Input jumlah bilangan

10 cout << "Masukkan jumlah bilangan: ";

11 cin >> N;

12

13 // Input dan penjumlahan bilangan

14 for (int i = 1; i <= N; i++) {

15 cout << "Masukkan bilangan ke-" << i << ": ";

16 cin >> bilangan;

17 total += bilangan; // Menambahkan bilangan ke total

18 }

19

20 // Menghitung rata-rata

21 double rata_rata = total / N;

22

23 // Output rata-rata

24 cout << "Rata-rata dari " << N << " bilangan adalah: " << rata_rata << endl;

25

26 return 0;

27 }

28

Output

Clear

Masukkan jumlah bilangan: 10
Masukkan bilangan ke-1: 3
Masukkan bilangan ke-2: 4
Masukkan bilangan ke-3: 5
Masukkan bilangan ke-4: 6
Masukkan bilangan ke-5: 7
Masukkan bilangan ke-6: 8
Masukkan bilangan ke-7: 9
Masukkan bilangan ke-8: 10
Masukkan bilangan ke-9: 10
Masukkan bilangan ke-10: 1
Rata-rata dari 10 bilangan adalah: 6.3

=== Code Execution Successful ===

28°C
Berawan

00:34
17/11/2024