

**Laporan Praktikum  
Algoritma Dan Pemrograman**



**2022131003**

**Endri Yanto**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Fakultas Komputer**

**Universitas Universal**

**2022**

Pelaksanaan	
Pertemuan Ke	Enam (6)
Tanggal Pelaksanaan	26 September 2022
Tempat Pelaksanaan	B.507
Judul Praktikum	Pengantar bahasa C++

Tujuan Praktikum
Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum
Contoh:
1. Menambah menggunakan terkait cara menggunakan perintah for, while dan do while dalam bahasa C++
2. Memahami prinsip kerja bentuk-bentuk perulangan dengan tepat
3. Dapat membuat aplikasi sederhana dengan menggunakan perintah for, while dan do while

Pembahasan
Berisi penjelasan terkait semua percobaan yang telah kita lakukan, anda harus membahasnya satu per satu, mulai dari percobaan yang dilakukan, kesesuaian dan kesalahan yang terjadi.
Contoh:
<b>Praktik 1.</b> Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Awalnya saya sempat bingung untuk melakukan codingan ini, tetapi saya tetap berusaha mengubahnya hingga mendapatkan hasil yang diinginkan.
<b>Praktik 2.</b> Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Ini menggunakan notasi while, dengan menggunakan codingan ini jika kita memasukkan angka selain angka genap dia tidak akan meresponnya dan terus meminta kita memasukkan angka genap yang benar.
<b>Praktik 3.</b> Coba praktikkan kode berikut dan amati apa hasilnya. Setelah saya mempraktikkan kode ini, ternyata kode ini lebih kompleks dari pada praktik ke-dua, disini codingan dapat memasukkan dua angka dengan hasil yang berbeda, jika kita memasukkan angka 2 maka akan muncul "bilangan genap", jika kita memasukkan angka 3 maka akan muncul "bilangan ganjil". Disini kita juga dapat mengulangi codingannya apakah mau di ulang atau tidak.
<b>Praktik 4.</b> Coba praktikkan kode berikut dan amati apa hasilnya. Perhatikan hasilnya jika pernyataan break di hapus Jika break di hapus maka baris pertama hanya menampilkan angka 7  Perhatikan hasilnya jika pernyataan continue di hapus Jika continue di hapus maka tidak ada angka 7 dan 5 yang di tampilkan dalam cmd
<b>Praktik 5.</b> Coba praktikkan kode berikut dan amati apa hasilnya. Codingan ini membuat bintang berurutan dari satu hingga lima bintang dalam satu baris, untuk membuatnya perlu membuat batas maksimal yaitu lima (jika sesuai dengan codingan ini), setelah itu maka akan muncul bintang dari 1 hingga lima dalam satu baris.
<b>Praktik 6.</b> Coba praktikkan kode berikut dan amati apa hasilnya. Codingan ini meminta user untuk memasukkan angka, jika yang di masukan bukan angka 5 maka akan ulang dari awal hingga user menginputkan nilai 5.

Latihan
Latihan 1. Modifikasi kode program pada praktik 4. Ubah penggunaan perintah while menjadi do... while dan perintah for menjadi while. <b>Jawaban:</b>
<pre> 1 #include &lt;iostream&gt; 2 using namespace std; 3 4 int main () 5 { 6     int i = 0; 7 8     do 9     { 10 11         cout&lt;&lt;i &lt;&lt; " "; i++; 12         if (i==7){ 13             break; 14         } 15     } 16 17     while 18     (i &lt; 10); 19 20     cout&lt;&lt;endl&lt;&lt;"-----"&lt;&lt;endl; 21 22     for (int a=0; a&lt;10; a++) 23     { 24         if (a % 2 ==0) 25         { 26             continue; 27         } 28         cout&lt;&lt; a &lt;&lt; " "; 29     } 30     return 0; 31 }</pre>

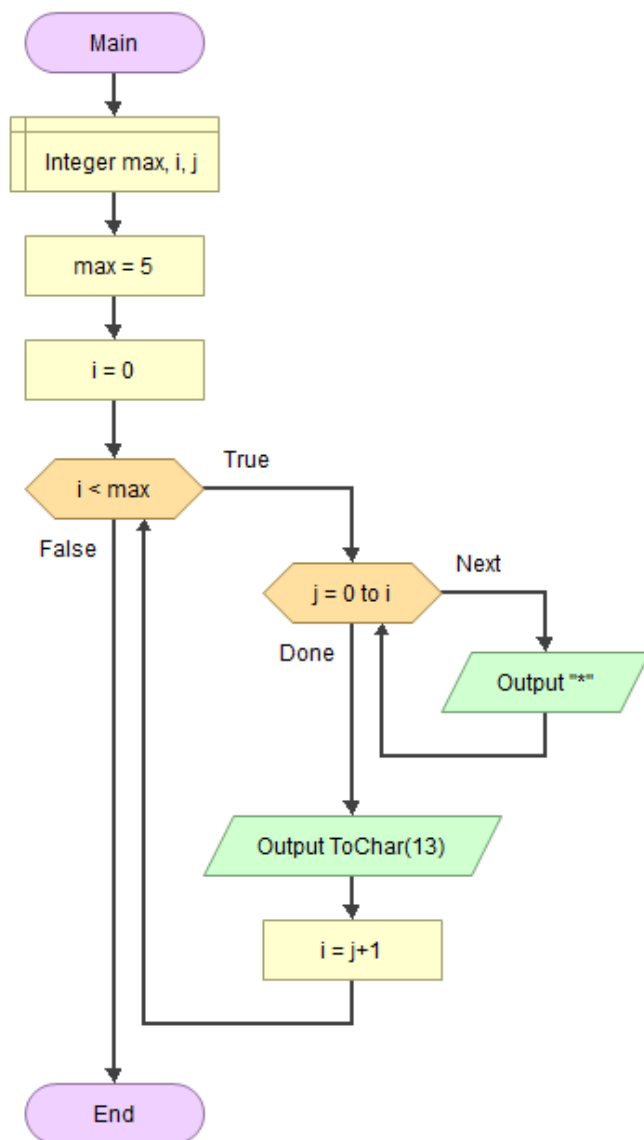
Lathian 2. Buatlah aplikasi penjumlahan dan berikan opsi pengulangan seperti pada praktik 3

**Jawaban:**

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5      char jawab;
6      int a,aa,h;
7
8      do
9      {
10         cout<<"masukkan angka pertama : ";
11         cin>>a;
12         cout<<"masukkan angka kedua : ";
13         cin>>aa;
14         h = a + aa;
15         cout<<"hasil dari penjumlahan "<<a<<" dan "<<aa<<" adalah "<<h;
16         cout<<endl<<"coba lagi (y/t) ? "; cin>>jawab;
17     }
18
19     while (jawab == 'y' || jawab == 'Y');
20     return 0;
21 }
```

Latihan 3 Dengan menggunakan aplikasi flowgorithm buatlah flowchart untuk praktik 5

**Jawaban:**



## Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan

Contoh:

Kesimpulan praktik 1:

1. Harus meletakkan deklarasi dalam tanda kurung setelah for dan dapat di isi beberapa operasi.

Kesimpulan praktik 2:

1. While ada memiliki arti yaitu ketika, jadi ketika deklarasi atau rumusan yang di masukkan dalam tanda kurung setelah while benar maka dapat mengcoding cout untuk menampilkan hasil yang di inginkan.

Kesimpulan praktik 3:

1. Do while, mirip seperti while tetapi ditambah do yaitu lakukan ketika inputan sesuai dengan yang diinginkan, while dapat diletakan di bawah do, dan deklarasi while dapat diletakkan di bawah do.

Kesimpulan praktik 4:

1. While dan for dapat dikombinasikan, tetapi for harus dibarengin dengan if agar mendapatkan hasil yang sesuai.

Kesimpulan praktik 5:

1. Pada praktik 5 terdapat sedikit perbedaan yaitu pada #define, #define berfungsi untuk membuat makro, yang dimana setelah makro didefinisikan akan dapat menggantikan string untuk setiap kemunculan pengidentifikasian dalam file.

Kesimpulan praktik 6:

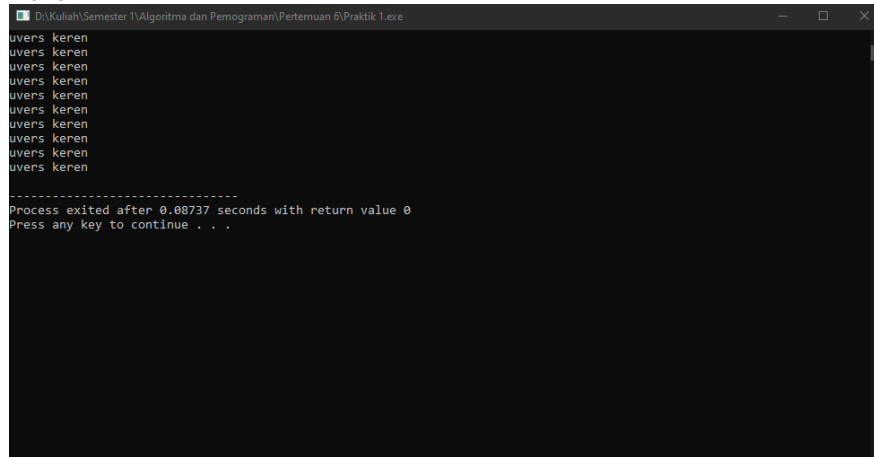
1. Disini menggunakan "goto" yang dimana di kombinasikan dengan if, jika "if" dan angka yang dimasukkan sama maka akan kembali ke tempat dimana variable goto diletakkan.

## Lampiran

Berisi foto atau screenshot dari praktikum yang dilakukan

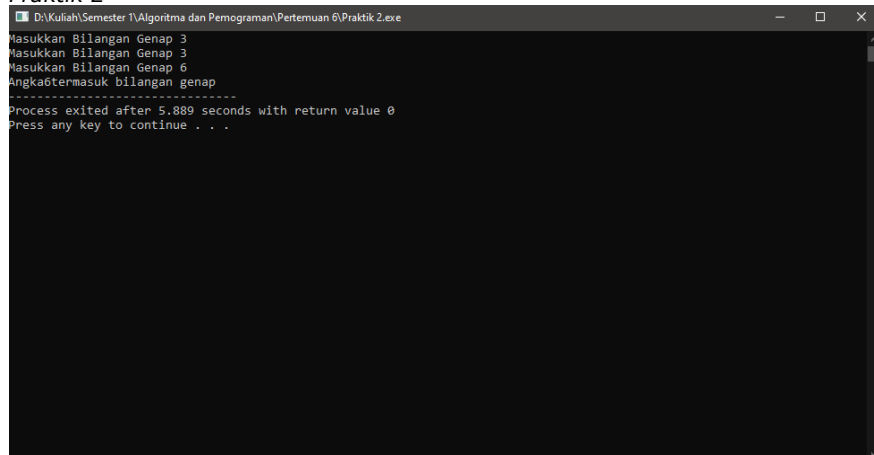
Bersifat Optional (tidak wajib ada)

Praktik 1



```
D:\Kuliah\Semester 1\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 6\Praktik 1.exe
uvers keren
uvers keren
uvers keren
uvers keren
uvers keren
uvers keren
uvers keren
uvers keren
uvers keren
uvers keren
-----
Process exited after 0.08737 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Praktik 2



```
D:\Kuliah\Semester 1\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 6\Praktik 2.exe
Masukkan Bilangan Genap 3
Masukkan Bilangan Genap 3
Masukkan Bilangan Genap 6
Angka 6 termasuk bilangan genap
-----
Process exited after 5.889 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

### Praktik 3

```
D:\Kuliah\Semester 1\Algoritma dan Pemograman\Pertemuan 6\Praktik 2.exe
Masukkan Angka : 4
Angka 4 adalah genap
Coba lagi (y/t) ? y
Masukkan Angka : 3
Angka 3 adalah ganjil
Coba lagi (y/t) ?
```

### Praktik 4

```
D:\Kuliah\Semester 1\Algoritma dan Pemograman\Pertemuan 6\Praktik 4.exe
0 1 2 3 4 5 6
-----
1 3 5 7 9
-----
Process exited after 0.08702 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

### Praktik 5

```
D:\Kuliah\Semester 1\Algoritma dan Pemograman\Pertemuan 6\Praktik 5.exe
*
**
***
****
*****
-----
Process exited after 0.0898 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

## Praktik 6

D:\Kuliah\Semester 1\Algoritma dan Pemrograman\Pertemuan 6\Praktik 6.exe

Masukan Angka : 3  
Masukan Angka : 4  
Masukan Angka : 5

-----  
Process exited after 2.488 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .