

LAPORAN AKHIR

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

LAPORAN KE-6



Disusun Oleh:

Nama: Andri Firman Saputra

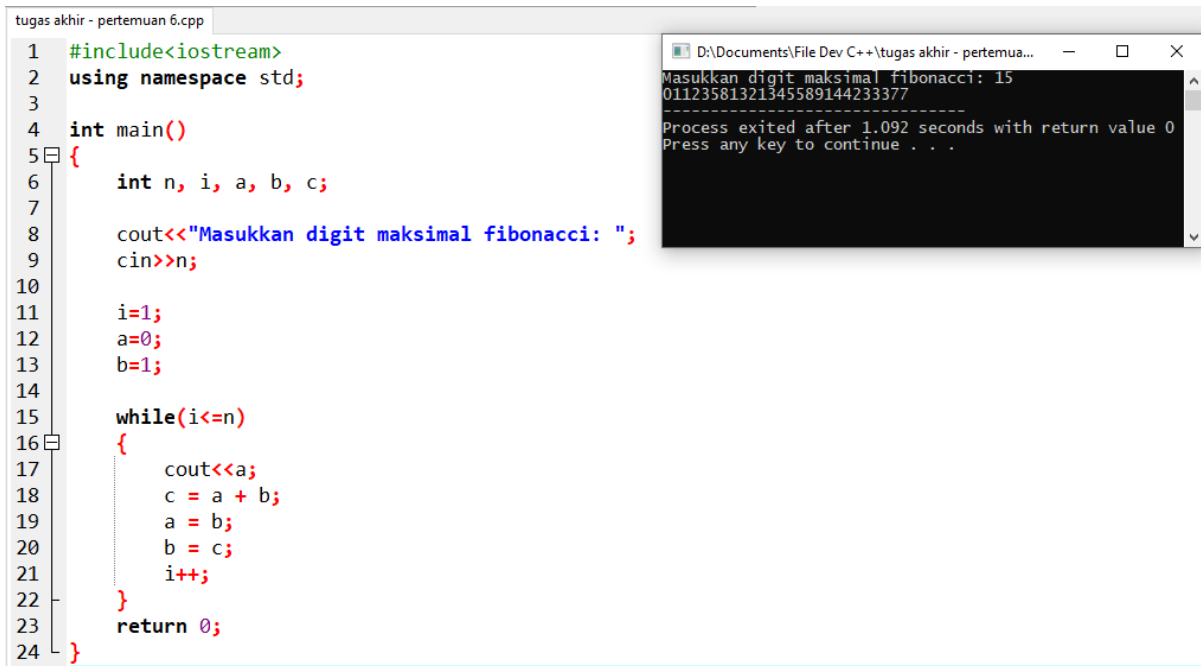
NIM : 201011402125

Kelas : 02TPLP023 – Pagi

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566
Tangerang Selatan - Banten

Tugas Akhir – Pertemuan 6



The image shows a C++ program in a code editor and its execution output in a console window. The code is a Fibonacci sequence generator. The console window shows the user input '15' and the resulting sequence of Fibonacci numbers: '01123581321345589144233377'. The program then exits after 1.092 seconds.

```
tugas akhir - pertemuan 6.cpp
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int n, i, a, b, c;
7
8      cout<<"Masukkan digit maksimal fibonacci: ";
9      cin>>n;
10
11     i=1;
12     a=0;
13     b=1;
14
15     while(i<=n)
16     {
17         cout<<a;
18         c = a + b;
19         a = b;
20         b = c;
21         i++;
22     }
23     return 0;
24 }
```

D:\Documents\File Dev C++\tugas akhir - pertemua...
Masukkan digit maksimal fibonacci: 15
01123581321345589144233377

Process exited after 1.092 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

Source Code:

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

int main()
{
    int n, i, a, b, c;

    cout<<"Masukkan digit maksimal fibonacci: ";
    cin>>n;

    i=1;
    a=0;
    b=1;

    while(i<=n)
    {
        cout<<a;
        c = a + b;
        a = b;
        b = c;
        i++;
    }
    return 0;
}
```

Kesimpulan

Pada modul ke 6 ini saya bisa menarik kesimpulan, Saya memahami konsep perulangan menggunakan while dan do ... while.

Bentuk umum while:

```
while(keadaan)
{
    pernyataan1;
    pernyataan2;
    pernyataan_n;
}
```

Bentuk umum do ... while:

```
do
{
    pernyataan1;
    pernyataan2;
    pernyataan_n;
}
while(keadaan);
```