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

```
tugas akhir - pertemuan 6.cpp
1 #include<iostream>
                                                                          ■ D:\Documents\File Dev C++\tugas akhir - pertemua...
                                                                         Masukkan digit maksimal fibonacci: 15
01123581321345589144233377
 2 using namespace std;
                                                                         Process exited after 1.092 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
 4 int main()
 5 ₽ {
           int n, i, a, b, c;
 6
 7
 8
           cout<<"Masukkan digit maksimal fibonacci: ";</pre>
 9
           cin>>n;
10
           i=1;
11
12
           a=0;
13
           b=1;
14
           while(i<=n)
15
16 🖨
17
                 cout<<a;
18
                c = a + b;
                a = b;
19
20
                b = c;
21
                 i++;
22
23
           return 0;
24 <sup>L</sup> }
```

Source Code:

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n, i, a, b, c;
    cout<<"Masukkan digit maksimal fibonacci: ";</pre>
    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);
```

LAPORAN AWAL

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

LAPORAN KE-7



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 Nama: Andri Firman Sarutra

NIM: 201011402125

Prautiuum Algoritma

Laporan Awal - Pertemuan 7

name dading to any

Teori Dasar

a) Dasar Fungsi

Pada umumnya fungsi memerlukan masukan ya dinamakan argument atau parameter. Hasil auhir fungsi auan berupa Sebuah nilai (nila; fungsi balin)

Bentou Umum Fungsi:

secutions for islands Pariages - Colores Francis Fuences Penentu_tipe nama_fungsi (dafter Parameter) Explored 2 to date of a second and

Jeularasi parameter tubuh fungsi

Culture of caasa august amount = 1921ania? = Penentu tipe berfungsi untuk menentukan tipe keluaran fungsi 49 dapat berupa salah satu data C++ 49 berlanu, seperti Char, int, dera Ult tipe Fungsi 49 tilah disebutuan dianggap 569 int.

the Evel resemble seemed from

seboah Fungsi dapat Lidau Mensandung parameter contoh: (INJERN ANDANCIA TARAS) ANALYT

inisialisasil)

Penggunaan fungsi:

nama_fungsi (Parameter ziua ada) ;

Tugas Pendahujuan

TAMPIA MONTHUS

- 1. Delaskan 49 dimausud den rekursi Pada Fungsi Pada bahasa Pemrodraman C/C++! fungsi 49 memanggil dirinta sendiri secara langsung ataupun tidak dan Proses Pemanggilannya disebut rekursi.
- 2. Sebutuan dan jelasuan Perintah Perintah Penjukung fungsi!
 - tipe_ ueluaran = Jenis tipe data 49 di heluarhan/
 dinemballuan . Seperti : int, float, char, string dan lain-lun
 Selain itu, dapat ;uga tidan mengembalinan nilai yaitu, void
- Parameter = argumen untuk fungsi ya memiliki tiledata Sebuah fungsi boleh atau tidak ada parameter.
 - 3. Jelaskan kelebihan menagunakan fungsi Pada bahasa Pemrograman C/C++?
 - memodahkan daram Pengembangan program
 - reusable (Japat digunquan nemcali)
 - Programmya dapat di bagi beberapa sub-sub program.
 - 4. Buotlah contoh algoritma dan program Sederhana menggunakan Fungsi dengan memauai Flowchart!

the war manusemen

Rama Congress (meanters than east .

Mana Andri Firman Sarutra

Jawaban No. 4

Contoh Program

```
nilai min dan max dari 3 int.cpp hitung faktorial.cpp
 1 #include<iostream>
                                                          ■ D:\Documents\File Dev C++\hitung faktorial.exe
                                                                                                         ×
 2
                                                          Masukkan bilangan bulat:
Faktorial dari 5! = 120
 3
     using namespace std;
 4
                                                          Process exited after 0.8491 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
 5
     int faktorial(int n, int hasil)
 6 ₽ {
 7
           for(int i = 1; i <=n; ++i)
 8 🗦
 9
                hasil *= i;
10
11
           return hasil;
12 L }
13
    int main()
14
15 ₽ {
16
           int n, hasil = 1;
17
           cout<<"Masukkan bilangan bulat: ";</pre>
18
           cin>>n;
           cout <<"Faktorial dari "<<n<<"! = "<<faktorial(n, hasil);</pre>
19
20
           return 0;
21 L }
```

Algoritma:

- 1. Buat variable n
- 2. Buat variable hasil diisi nilai 1
- 3. Masukkan bilangan bulat
- 4. Masukkan variable n dan hasil ke dalam fungsi factorial
- 5. Buat *loop* untuk mengalikan hasil dari perulangan sesuai nilai n
- 6. Kembalikan nilai hasil
- 7. Tampilkan hasil

Flowchart:

