

Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman



Nama : Agil Deriansyah Hasan
Nim : 4522210125

Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom
Prak. Algoritma dan Pemrograman - B

**S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024**

contoh

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main ()
5 {
6     long int agiln,agilk,agilfakt_iter=1;
7     cout << endl;
8     cout << "Menampilkan Rekursif - Faktorial " << endl;
9     cout << "-----" << endl;
10    cout << "Masukkan Sebuah Bilangan = " ; cin >> agiln ;
11    cout << endl;
12    cout << "-----" << endl;
13    for (agilk=1; agilk<=agiln; agilk++)
14    {
15        agilfakt_iter = agilfakt_iter * agilk ;
16        cout << " Faktorial Dari " << agilk << " adalah = " << agilfakt_iter << endl ;
17    }
18    cin.get();
19 }
  
```

```

F:\>g++ R.cpp -o R.exe
F:\>R
Menampilkan Rekursif - Faktorial
Masukkan Sebuah Bilangan = 7
-----
Faktorial Dari 1! adalah = 1
Faktorial Dari 2! adalah = 2
Faktorial Dari 3! adalah = 6
Faktorial Dari 4! adalah = 24
Faktorial Dari 5! adalah = 120
Faktorial Dari 6! adalah = 720
Faktorial Dari 7! adalah = 5040
F:\>
  
```

• Pseudocode

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL
 agiln, agilk, agilfakt_iter = 1 : long int

ALOGARITMA/DESKRIPSI
 for (agilk = 1; agilk <= agiln; agilk++)
 agilfakt_iter = agilfakt_iter * agilk
 print (agilk, agilfakt_iter)
 endfor

• Algoritma/Bahasa Alami

- const agilfat_iter = 1
- const agilk = 1
- const agilk <= 5
- Selama (agilk <= agiln), maka kerjakan baris ke 4 s.d 5 kalau tidak baris 6
- Agilfakt_iter = agilfakt_iter * agilk
- mencetak isi/nilai variabel agilk dan agilfakt_iter
- selesai

