

Latihan

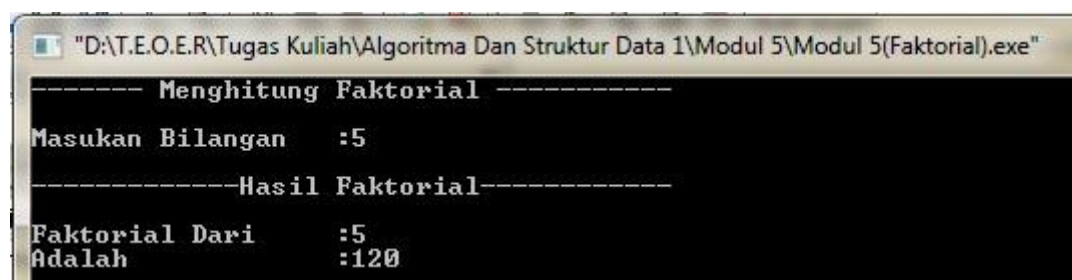
Buatlah fungsi untuk menghitung nilai faktorial, sebagai ilustrasi adalah input faktorial 5 ! hasilnya adalah 120.

Penyelesaian :

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main() {
    long i,bil,fak;
    fak=1;
    cout<< "----- Menghitung Faktorial ----- "<<endl;
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Masukan Bilangan  :";cin>>bil;
    if(bil==0){
        cout<<" "<<endl;
        cout<<"-----Hasil Faktorial-----"<<endl;
        cout<<" "<<endl;
        cout<<"Faktorial Dari  : "<<bil<<endl;
        cout<<"Adalah : "<<fak<<endl;
    }
    else {
        for (i=1; i<=bil; i++) {
            fak=fak*i;
        }
        cout<<" "<<endl;
        cout<<"-----Hasil Faktorial-----"<<endl;
        cout<<" "<<endl;
        cout<<"Faktorial Dari  : "<<bil<<endl;
        cout<<"Adalah      : "<<fak<<endl;
    }
}
```

Hasilnya :

```
1  #include<iostream>
2  #include<conio.h>
3  using namespace std;
4  int main() {
5      long i,bil,fak;
6      fak=1;
7      cout<< "----- Menghitung Faktorial ----- "<<endl;
8      cout<<"<<endl;
9      cout<<"Masukan Bilangan   :";cin>>bil;
10     if(bil==0){
11         cout<<"<<endl;
12         cout<<"-----Hasil Faktorial-----"<<endl;
13         cout<<"<<endl;
14         cout<<"Faktorial Dari   : "<<bil<<endl;
15         cout<<"Adalah           : "<<fak<<endl;
16     }
17     else {
18         for (i=1; i<=bil; i++) {
19             fak=fak*i;
20         }
21         cout<<"<<endl;
22         cout<<"-----Hasil Faktorial-----"<<endl;
23         cout<<"<<endl;
24         cout<<"Faktorial Dari   : "<<bil<<endl;
25         cout<<"Adalah           : "<<fak<<endl;
26     }
27 }
28
29
30
```



```
"D:\T.E.O.E.R\Tugas Kuliah\Algoritma Dan Struktur Data 1\Modul 5\Modul 5(Faktorial).exe"
----- Menghitung Faktorial -----
Masukan Bilangan   :5
-----Hasil Faktorial-----
Faktorial Dari     :5
Adalah             :120
```