

Modul.pdf

File | D:\Semester%202\Algoritma%20Pemrograman\Praktikum\Modul\Modul.pdf

Modul.pdf 84 / 70 100%

4.5. BANGKIT PRAKTIKUM

1. Ketiklah program di bawah ini.

```

1 class Operator {
2     friend ostream& operator<<(ostream&, Operator&);
3     friend istream& operator>>(istream&, Operator&);
4     public:
5         long faktorial();
6         long faktorial(int);
7     private:
8         int n;
9         long hasil;
10 };
11
12 long Operator::faktorial() {
13     long fak = 1;
14     for (int i = 1; i<=n; i++)
15         fak = fak * i;
16     return fak;
17 }
18
19 long Operator::faktorial(int n)
20 { if ((n==0) || (n==1)) return(1);
21   else return (n*faktorial(n-1));
22 }

```

2. Untuk menelusuri program di atas buatlah raptor dari baris 12 sampai baris 17 amati nilai variabel fak dan i.

3. Buatlah raptor dari baris 19 sampai baris 22 jalankan raptor dan amati perubahan dari nilai variabel n.

4.6. POST TEST

- Buatlah flowchart untuk mencetak bilangan yang habis dibagi 5 dan 7 antara 1 sampai dengan 100 secara iteratif kemudian dirubah ke rekursif.
- Seperti nomor 1, gunakan subprogram dalam flowchart untuk mencetak bilangan yang habis dibagi 5 dan 7 antara 1 sampai dengan 100 secara iteratif kemudian dirubah ke rekursif.
- Konversikan hasil dari flowchart nomor 1 dan 2 menjadi program C++.

Algoritma dan Pemrograman - Teknik Informatika - UAD - 2021

Raptor - kegiatan1.rap

File Edit Scale View Run Mode Ink Window Generate Help

main

Symbols

- Assignment
- Call
- Input
- Output
- Selection
- Loop

Flowchart:

```

graph TD
    Start([Start]) --> Get[/a/ GET a/]
    Get --> I1[i ← 1]
    I1 --> Fak1[fak ← 1]
    Fak1 --> Loop((Loop))
    Loop --> FakMul[fak ← fak * i]
    FakMul --> Cond{a = i}
    Cond -- Yes --> Put[/PUT fak/]
    Put --> End([End])
    Cond -- No --> IInc[i ← i + 1]
    IInc --> Loop

```

MasterConsole

Font Font Size Edit Help

---Run halted---

120

---Run complete. 25 symbols evaluated---

Clear

Variables:

- a: 5
- fak: 120
- i: 5

