LAPORAN ALGORITMA & PEMPROGRAMAN LAPORAN KE-7 | PERTEMUAN (7)



Disusun oleh:

Nama : Leonard Viffo

NIM : 211011401240

Kelas : 02-TPLE011

TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS PAMULANG

TUGAS PENDAHULUAN

Nama: Leonard VIFFO NIM: 21101401240 Kebs: 02 TPLE OII

Ugas Pendahuluan

Ertomuan 7

Soal

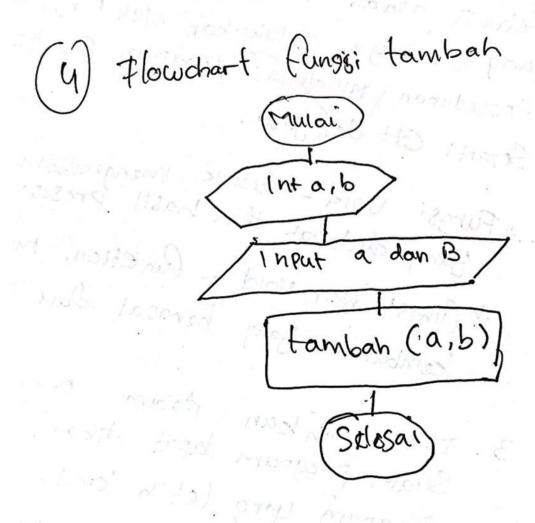
- 1. Jebskan yang dimaksud dengan rekursi Pada Fungsi Pada bahasa Bempragraman!
- 2. Schutkan dan Jelaskan perintah perintah pendukung Fungs: !
- 3. Jeloskan Kelebihan menggunakan Fungsi pada bahasa pemenograman C/CH?
- 4. Burthah Contoh algoritma dan program Sederhana menggunaken fungsi dengan fungsi flowchart!

publan

4

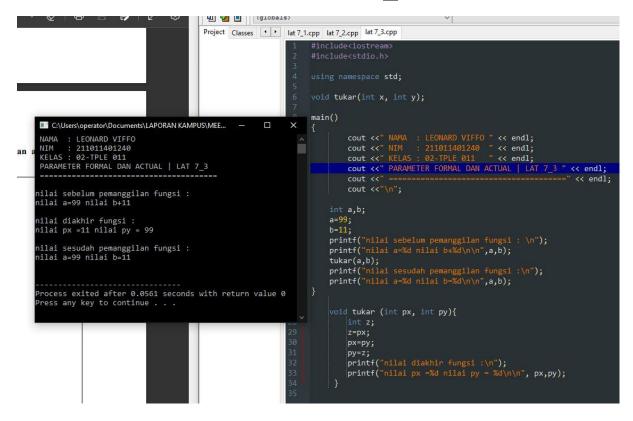
- 1. Folorsi adalah Suatu proses yang memanggil dirinya sendini yang biosanya dilakukan oleh fungsi / prosedur pada program Proseduran misalnya: program C, benomientasi Objek Seperti CH dan Jala.
- 2.4 Fungsi Void fidak Mengembalikan Suatu nilai keluciran Yang didapat dari hasil proses. Eungsi tensebut. Y fungsi non-void - funktion, mengembalikan Suatu nilai Lembalian yang berasal dari keluatan hasil proses.
- 3. Memudah kan dabum Pengembangan Program. barena Suatu program dapat dibagi menjodi beberap a Sub-Sub Program yang lebih kecil. Yang mana dalam hal ini Pengembangan bogian program lebih ditocuskan tada Sub zub yang memerlukan pengembangan Saja Hodak perlu mencuri dalam Seluruh bogian program.

 Dipindai dengan Camscanner



```
lat 7_1.cpp lat 7_2.cpp
      #include<iostream>
      #include<stdio.h>
     using namespace std;
  6 int factorial(int n)
  8 - {
           if(n==1)
 10 -
               return(1);
 13 -
              return (n*factorial(n-1));
 19 - main (){
             cout <<" NAMA : LEONARD VIFFO " << endl;
cout <<" NIM : 211011401240 " << endl;
cout <<" KELAS : 02-TPLE 011 " << endl;</pre>
            cout <<" Rekursi dan factorial | LAT 7_1 " << endl;
cout <<" ======== " << endl;</pre>
             cout <<"\n";
           printf("mencari nilai faktorial\n");
           printf("masukan nilai x : ");
          scanf("%d", &x);
           printf("nilai factorial dari %d=%d\n", x, factorial(x));
              ■ C:\Users\operator\Documents\LAPORAN KAMPUS\ME...
                                                                         X
              NAMA : LEONARD VIFFO
              NIM : 211011401240
              KELAS : 02-TPLE 011
              Rekursi dan factorial | LAT 7_1
              _____
            mencari nilai faktorial
             masukan nilai x : 4
rces Compil'nilai factorial dari 4=24
  Compilatio
  - Errors: Process exited after 1.867 seconds with return value 0
  - Warnings Press any key to continue . . .
  - Output B
                                                                           V lat 7 l.exe
  - Output Size: 1.96203422546387 MiB
```

```
lat 7_1.cpp lat 7_2.cpp lat 7_3.cpp lat 7_4.cpp
        #include<iostream>
        using namespace std;
        int findmax(int n1, int n2);
        void printmax(int m);
    7 = int main(){
                 cout <<" NAMA : LEONARD VIFFO " << endl;</pre>
                cout <<" NIM : 211011401240 " << endl;
cout <<" KELAS : 02-TPLE 011 " << endl;</pre>
                 cout <<" IMPLIMINTASI FUNGSI| LAT 7_2 " << endl;</pre>
                 cout <<" =====
                 cout <<"\n";
        int i =5;
  17
        int j =7;
  18
         int k;
         k =findmax(i,j);
         printmax(k);
   23 - int findmax(int n1, int n2) {
   24 = if(n1 > n2) {
         return n1;
         return n2;
   30 - void printmax(int m) {
        cout<<"bilangan yang terbesar adalah\t: "<<m;</pre>
              C:\Users\operator\Documents\LAPORAN KAMPUS\MEET 7\lat 7...
                                                                       NAMA : LEONARD VIFFO
              NIM : 211011401240
              KELAS : 02-TPLE 011
              IMPLIMINTASI FUNGSI | LAT 7 2
              _____
             bilangan yang terbesar adalah : 7
             Process exited after 0.04198 seconds with return value 0
ources Comp Press any key to continue . . .
    Compilati
```



```
lat 7_1.cpp lat 7_2.cpp lat 7_3.cpp lat 7_4.cpp
      #include<stdio.h>
      #include<iostream>
      using namespace std;
      long fibonacci (long n)
 5 - {
      if (n==1 || n ==2)
      { return 1; }
       { return fibonacci (n-1) + fibonacci(n-2); }
           main()
14 -
                   cout <<" NAMA : LEONARD VIFFO " << endl;</pre>
                   cout <<" NIM : 211011401240 " << endl;
cout <<" KELAS : 02-TPLE 011 " << endl;
cout <<" REKURSI FIBONACCI | LAT 7_4 " << endl;</pre>
                                                            _____ << endl;
                   cout <<" =======
                    cout <<"\n";
                     printf("masukan nilai fibonacci\n");
                     printf("masukan nilai x:"); scanf("%d",&x);
                    printf("nilai fibonacci dari %d=%d\n", x, fibonacci(x));
                                                                                     ×
                   C:\Users\operator\Documents\LAPORAN KAMPUS\MEET 7\la... —
                   NAMA : LEONARD VIFFO
                   NIM : 211011401240
                   KELAS: 02-TPLE 011
                   REKURSI FIBONACCI | LAT 7_4
                  masukan nilai fibonacci
                  masukan nilai x:10
                  nilai fibonacci dari 10=55
                  Process exited after 2.977 seconds with return value 0
                  Press any key to continue . . .
ces 📶 Compile Log 🧳 Debug 📮 Find Results 🥷 Close
```

```
lat 7_1.cpp lat 7_2.cpp lat 7_3.cpp lat 7_4.cpp lat 7_5.cpp
     #include<iostream>
     using namespace std;
     int mult(int x, int y, int z);
     int main()
5 - {
      int x, y, z;
                 cout <<" NAMA : LEONARD VIFFO " << endl;
               cout <<" NIM : 211011401240 " << endl; cout <<" KELAS : 02-TPLE 011 " << endl;
                 cout <<" PROGRAM PERKALIAN | LAT 7_5 " << endl;</pre>
                 cout <<"\n";
      cout << "masukan bilangan pertama :";</pre>
     cin>>x;
     cout << "masukan bilangan kedua :";</pre>
     cin>>y;
     cout << "masukan bilangan ketiga :";</pre>
     cin>>z;
     cout<< "hasil perkalian bilangan itu adalah " << mult(x, y, z);</pre>
     return 0;
     int mult(int x, int y, int z)
25 - {
     return x*y*z;

    ■ C:\Users\operator\Documents\LAPORAN KAMPUS\MEET 7\I... 

         NAMA : LEONARD VIFFO
                : 211011401240
         KELAS : 02-TPLE 011
          PROGRAM PERKALIAN | LAT 7_5
         ______
        masukan bilangan pertama :2
        masukan bilangan kedua :10
        masukan bilangan ketiga :15
        hasil perkalian bilangan itu adalah 300
        Process exited after 3.437 seconds with return value 0
        Press any key to continue . . .
```

TUGAS AKHIR

```
lat 7_1.cpp lat 7_2.cpp lat 7_3.cpp lat 7_4.cpp lat 7_5.cpp lat7_akhir.cpp
      #include<iostream>
using namespace std;
  void Genap(int a, int b){
                   cout <<"\n";
          cout<<"Genap\t: ";
while(a <= b){
   if(a % 2 == 0){
      cout<<a<<" ";</pre>
  H
                                                                                                            X
                                         ■ C:\Users\operator\Documents\LAPORAN KAMPUS\MEET 7\lat... —
                                         NAMA : LEONARD VIFFO
                                         NIM : 211011401240
KELAS : 02-TPLE 011
                                         Genap dan Ganjil menggunakan Fungsi | TUGAS AKHIR
  void Ganjil(int a, int b){
                                         -----
          cout<<"\nGanfil\t: ";
while(a <= b){
    if(a % 2 != 0){
        cout<<a<<" ";</pre>
                                        Genap : 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 Ganjil : 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29
  Process exited after 0.04238 seconds with return value 0
                                        Press any key to continue . . .
  int main() {
          int batas, i;
          i = 1;
batas = 30;
          Genap(i, batas);
          i = 1;
Ganjil(i, batas);
```