

**LAPORAN POSTEST**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN**

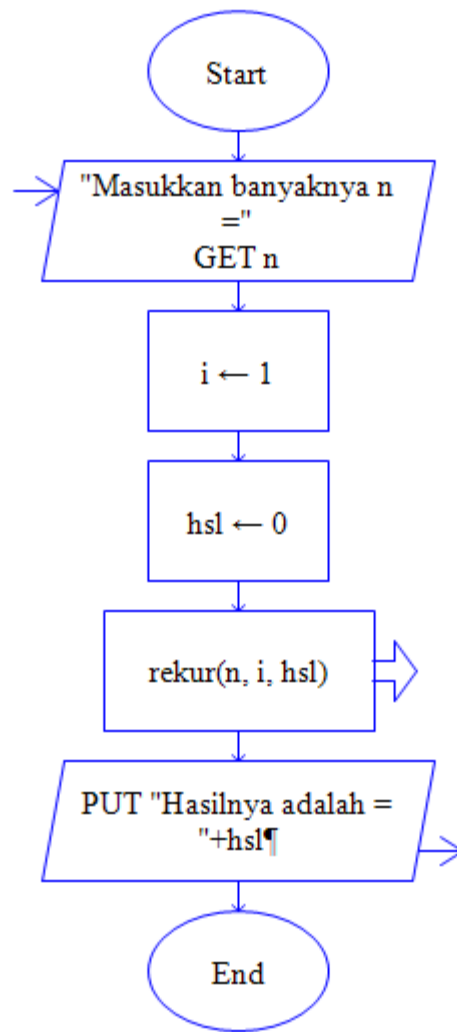


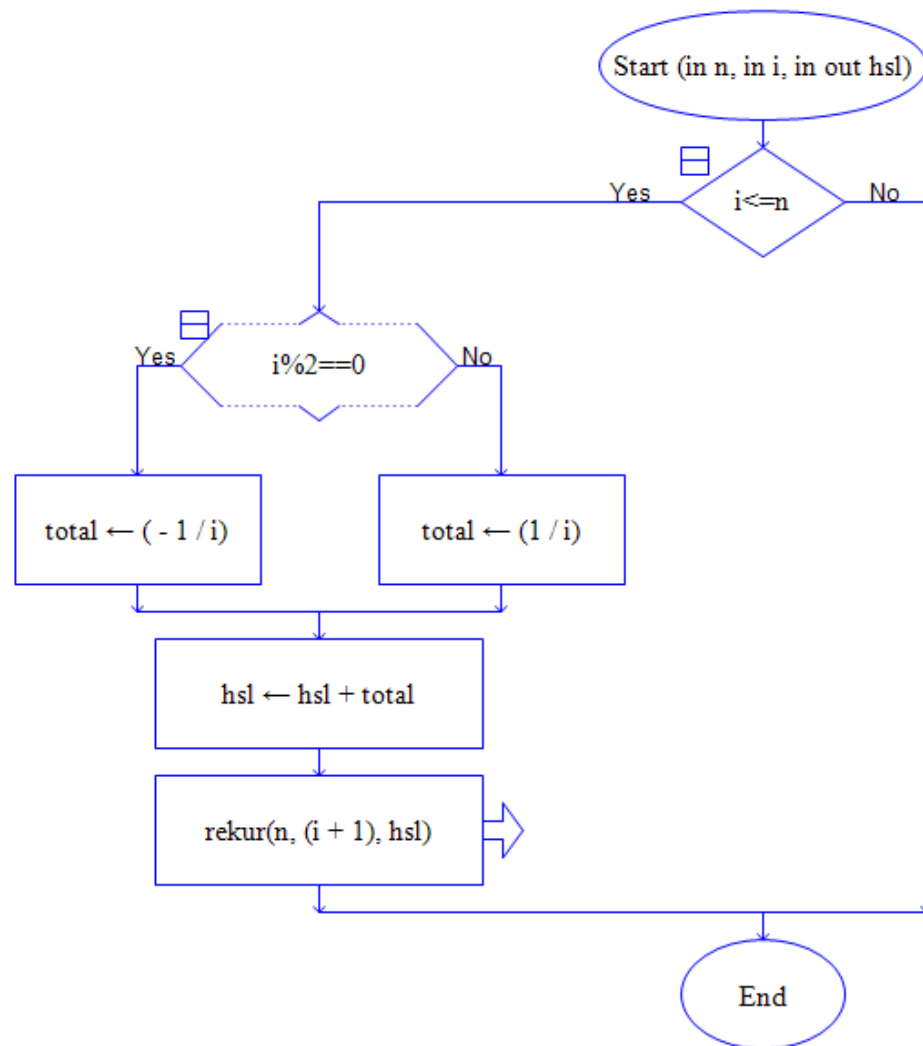
**DISUSUN OLEH:**  
**EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)**  
**KELAS C**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**2022**

main

rekur





*Membuat fungsi rekursif .Karena rekursif maka sudah menggunakan sub program.*

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  class post5{
4  private:
5      int i =1 ,n;
6      float j,hs1 =0;
7  public:
8      float hitung(int i,int n,float j)
9      {
10         if(i > n)
11         {
12             return j;
13         }
14         else
15         {
16             if(i%2 == 0)
17                 j-=(float)1/i;
18             else
19                 j+=(float)1/i;
20             return hitung(i + 1,n,j);
21         }
22     }
23     void inop(){
24         cout<<"Masukkan suku ke = ";cin>>n;
25         cout<<"Hasil adalah      = "<<hitung(i,n,hs1);
26     }
27 };
28
29 main(){
30     post5 p;
31     p.inop();
32 }
33

```

```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\5\kode\cpp\post5.exe
Masukkan suku ke = 4
Hasil adalah      = 0.583333
-----
Process exited after 0.9453 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

*Menuliskan program dan hasil*

```

post5.h  main.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  class post5{
4  private:
5      int i =1 ,n;
6      float j, hsl =0;
7  public:
8      float hitung(int i,int n,float j)
9      {
10         if(i > n)
11         {
12             return j;
13         }
14         else
15         {
16             if(i%2 == 0)
17                 j-=(float)1/i;
18             else
19                 j+=(float)1/i;
20             return hitung(i + 1,n,j);
21         }
22     }
23     void inop(){
24         cout<<"Masukkan suku ke = ";cin>>n;
25         cout<<"Hasil adalah      = "<<hitung(i,n,hsl);
26     }
27 }
28 };

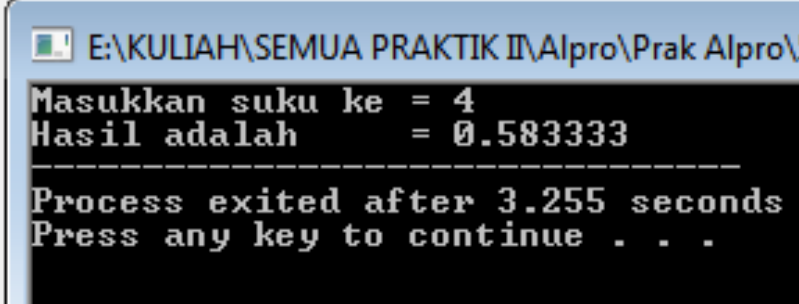
```

Membuat post5.h

```

post5.h  main.cpp
1  #include "post5.h"
2  main(){
3      post5 p;
4      p.inop();
5  }

```



```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\Alpro\Prak Alpro\
Masukkan suku ke = 4
Hasil adalah      = 0.583333
-----
Process exited after 3.255 seconds
Press any key to continue . . .

```

Membuat main.cpp dan hasil

Link repo: <https://github.com/142Eko/Prak-alpro/tree/master/5/kode>