# Nama : Gilang Restu Ramadan

NIM : 1116101329

# Tugas

Sederhanakan algoritma untuk mendapatkan bilangan Fibonacci ke-*n* sehingga waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan masing-masing bilangan relatif sama!

Dengan memanfaatkan algoritma rekursif, contoh kode program untuk mendapatkan bilangan Fibonacci ke-*n* dalam bahasa C# adalah sebagai berikut:

class Fibonacci

**{**

**public** double get**(**int n**)**

**{**

**if** **(**n **<=** 1**)** **return** n**;**

**else** **return** get**(**n **-** 1**)** **+** get**(**n **-** 2**);**

**}**

**}**

Dan untuk mengujinya bisa digunakan *main program* berikut:

class Program

**{**

static void Main**(**string**[]** args**)**

**{**

int n**;**

double result**;**

Fibonacci fibo **=** **new** Fibonacci**();**

Console**.**Write**(**"Request bilangan Fibonacci ke : "**);**

n **=** Int32**.**Parse**(**Console**.**ReadLine**());**

result **=** fibo**.**get**(**n**);**

Console**.**WriteLine**(**"Bilangan Fibonacci ke-{0} adalah {1}"**,**n**,**result**);**

Console**.**Read**();**

**}**

**}**

**Jawaban :**

Berikut ini adalah membuat deret Fibonacci menggunakan program C# .

/\*  
 \* Created by SharpDevelop.  
 \* User: Gilang Restu  
 \* Date: 09/08/2017  
 \* Time: 16.10  
 \*   
 \* To change this template use Tools | Options | Coding | Edit Standard Headers.  
 \*/  
**using** System;  
  
**namespace** DAA  
{  
    class Program  
    {  
        static void **Main**(string[] args)  
        {  
            **int** a = 0;  
            **int** b = 1;  
            **int** n;  
            **int** kondisi = 0;      
              
            Console.**Write**("Request deret Fibonacci ke : ");  
            n = Int32.**Parse**(Console.**ReadLine**());  
              
            **while**(kondisi <= n)  
            {  
               **int** bilangan = a;  
               a = b;  
               b = bilangan + a;  
              Console.**Write**("{0} ",bilangan);  
              kondisi ++;  
            }  
              
            Console.**Read**();  
        }  
    }  
}

**Alasan :**

Menurut saya mengunakan iterasi lebih efektif dari pada menggunakan rekursif,karna pada iterasi menghitung lalu ditampilkan,sedangkan rekursif menghitung dan mencari lalu ditampilkan,Terimakasih