# Nama : Satria Agung

NIM : 1116101370

# 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**();**

**}**

**}**

**JAWAB :**

class Program  
{  
**public** static void **Main**(string[] args)  
{  
**int** i = 0;  
**int** j = 1;  
**int** counter = 0;  
Console.**Write**("Masukkan Jumlah deret : ");  
string n = Console.**ReadLine**();

Console.**WriteLine**("\nHasil : ");  
**while**(counter < Convert.**ToInt32**(n))  
    {  
       **int** tmp = i;  
       i = j;  
       j = tmp + i;  
      Console.**Write**("{0} ", tmp);  
      counter ++;  
    }  
Console.**Write**("\n\nPress any key to continue . . . ");  
Console.**ReadKey**(**true**);  
}  
}

