# **Nama : Rina Permata Sari**

# **NIM : 1116101366**

# **Tugas!**

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

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 barisan Fibonacci menggunakan program C# .

/\*  
 \* Created by SharpDevelop.  
 \* User: Rina Permata  
 \* Date: 8/10/2017  
 \* Time: 1:50 PM  
 \*   
 \* To change this template use Tools | Options | Coding | Edit Standard Headers.  
 \*/  
**using** System;  
  
**namespace** Fibonacci  
{  
      
    class Program  
    {  
        **public** static void **Main**(string[] args)  
        {  
            **int** o = 1;  
            **int** p = 0;  
            **int** q = 0;  
               
             Console.**Write**("Masukan bilangan Fibonacci ke- = ");  
             **int** jumlah = Convert.**ToInt32**(Console.**ReadLine**());   
             **for** (**int** i = 0; i < jumlah; i++)   
               
            {   
             Console.**Write**(q + " ");  
             q = o + p;   
             o = p;   
             p = q;   
            }  
               
            Console.**Write**("\n\nPress any key to continue . . . ");  
            Console.**ReadKey**(**true**);  
        }  
    }  
}

Hasil Output barisan Fibonacci menggunakan program C# .

