Nama : Siti Nur Aini

Nim : 1116101364

Script Tugas sebelumnya :  
    class Program  
    {  
        **public** static void **Main**(string[] args)  
        {  
            **int** i =0;  
            **int** bil1= 1;  
            **int** bil2 = 0;  
            **int** hasil = 0;  
            **int** jumlah =0;  
              
            Console.**Write**(" masukkan bilangan fibonacci ke :");  
            jumlah = Convert.**ToInt32**(Console.**ReadLine**());  
              
            **for** (i = 0; i < jumlah; i++)  
            {  
                hasil = bil1 + bil2;  
                Console.**Write**(hasil + ",");  
                  
                bil1 = bil2;  
                bil2 = hasil;  
            }  
            Console.**ReadKey**(**true**);  
        }  
    }

# Tugas 2

Lakukan analisis kompleksitas algoritma untuk mendapatkan bilangan Fibonacci ke-*n* yang Anda usulkan pada tugas sebelumnya! Jabarkan analisis Anda tersebut dalam sebuah file .docx!

jawab :

waktu untuk n=n : 1

waktu untuk bil1 = 1 : 1

waktu untuk bil2 = 0 : 1

waktu untuk hasil = 0 : 1

waktu untuk  hasil = bil1 + bil2 : n

waktu untuk   bil1 = bil2 : n

waktu untuk   bil2 = hasil : n

total waktu keseluruhan = T(n) = 4 + 3n =O(1)

Kompleksitas waktu asimpotik = O(1) sama dengan O(n)

Jadi termasuk kompleksitas linear