# Nama : Gilang Restu R

NIM : 1116101329

# Tugas

Lakukan analisis kompleksitas algoritma untuk mendapatkan bilangan Fibonacci ke-*n* yang Anda usulkan pada tugas sebelumnya! Jabarkan analisis Anda tersebut dalam sebuah file .docx! Anda boleh menggunakan pendekatan induksi matematika atau *telescoping* atau pun pendekatan lainnya yang Anda kuasai.

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**();  
        }  
    }

**JAWAB :**

Waktu untuk n=n : 1

Waktu untuk a=0 : 1

Waktu untuk b=1 : 1

Waktu untuk bilangan=a : n

Waktu untuk a=b : n

Waktu untuk b= bilangan+a : n

Waktu untuk bilangan+a : n

Waktu untuk output biangan : n

T(n) = 3+5n = O(n)