Nama : Septira Kurniati

NIM : 1116101386

Kode Program pertemuan sebelumnya!

**public** static void **Main**(string[] args)  
{  
     **int** d = 0, e = 1, f = 0;  
              
     Console.**Write**("Masukkan bilangan Fibbonaci =");  
     **int** jmlh = Convert.**ToInt32**(Console.**ReadLine**());  
              
    **for** (**int** i = 0; i < jmlh; i++)  
   {  
        Console.**Write**(f + " ");  
        f = d + e;  
        d = e;  
        e = f;  
   }  
   Console.**Read**();  
}

Tugas ke-2 Menganalisis kompleksitas algoritma dari kode program yang dikumpulkan pertemuan minggu lalu

Jawab:

Waktu untuk n=n : 1

Waktu untuk d=0 : 1

Waktu untuk e=1 : 1

Waktu untuk f=0 : 1

Waktu untuk f=d+e : n

Waktu untuk d=e : n

Waktu untuk e=f : n

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

Kompleksitas waktu asimptotik = O(1) sama dengan O(n) yang termasuk kompleksitas linear