**Nama : meichael anggriantoro**

**Nim : 1116101345**

**Algoritma**

Algoritma ini mirip dengan algoritma rekursif namun ada sedikit perbedaan. Pada algoritma ini, fungsi rekursif digantikan oleh sebuah iterasi. Idenya adalah sebagai berikut :

1) Menyimpan nilai p(1) dan fibonanci(1) dalam 2 variabel

2) Menghitung nilai p(1) dari nilai akhiri(0) dan fibonanci(1) yang sudah disimpan sebelumnya, lalu menyimpan nilai f(0) dan f(1)

3) Menghitung nilai f(1) dari nilai f(0) dan f(1) yang sudah disimpan sebelumnya, lalu menyimpan nilai f(0) dan f(1)

4) Proses tersebut dilakukan berulang-ulang sampai diperoleh nilai fibonanci(n)

Oleh karena itu, algoritma ini adalah algoritma yang stabil. Jadikompleksitas