

ANALISIS EFISIENSI ALGORITMA PERPANGKATAN MATRIKS PERSEGI DENGAN PENDEKATAN ITERATIF DAN REKURSIF

DESKRIPSI PERMASALAHAN

Pemangkatan matriks persegi sering digunakan dalam aplikasi seperti pemodelan sistem dinamis, kriptografi, dan analisis graf. Dalam konteks ini, kita perlu menganalisis efisiensi dua pendekatan utama dalam mengimplementasikan algoritma perpangkatan matriks, yaitu pendekatan iteratif dan rekursif.

RLGORITMA ITERATIF

Algoritma Iteratif adalah suatu prosedur yang menghasilkan pengulangan nilai variabel baru secara terus-menerus dari nilai awal.

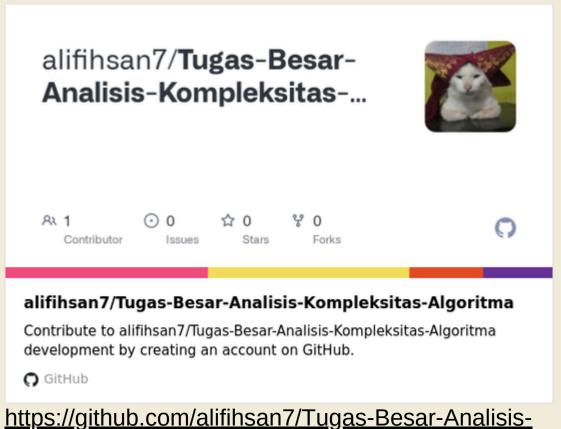
```
if (exp % 2 == 1)
    multiplyMatrix(result, base, temp);
    result = temp;
multiplyMatrix(base, base, temp);
exp /= 2;
```

ALGORITMA REKURSIF



Algoritma Rekursif adalah suatu fungsi yang menghasilkan pengulangan dari fungsi diri sendiri.

GITHUB



Kompleksitas-Algoritma.git

GRAFIK PERBANDINGAN



