

ANALISIS & STRATEGI ALGORITMA

Ibu Saniati,S.ST.,M.T. | Ir. Rinaldi Munir,M.T.

#1 PENGANTAR

youtube.com/studywithstudentkuy

Beberapa Hal ?

- 01 Saya dapat di Semester 3 (Informatika)
- 02 Lanjutan dari Matkul DDP (Algoritma 1) & Algoritma 2
- 03 Full Teori (tidak ada praktikum)
- 04 Terdapat rumus, perhitungan dan pengujian

Pra-Syarat ?

- 01 Sudah finish DDP (Algoritma 1) & Algoritma 2
- 02 Paham notasi algoritma Kalimat Deskriptif, FlowChart & Pseudocode
- 03 Sudah bisa membuat algoritma dengan notasi tersebut (terutama Pseudocode)
- 04 Sudah implementasi algoritma ke minimal 1 Bahasa Pemrograman
- 05 Siap, semangat & tekun

Pengenalan Singkat ?

adalah mata kuliah untuk mempelajari teknik pembuatan algoritma, menganalisa algoritma, meng-efektifkan dan menguji algoritma.

Kenapa ?

- 01 Mengetahui algoritma yang bagus
- 02 Membuat program yang efektif dan efisien
- 03 Meminimalkan kebutuhan waktu dan ruang
- 04 Peduli terhadap spesifikasi perangkat user
- 05 Program jangka panjang
- 06 Membedakan anak informatika atau bukan

Materi ?

01

Kompleksitas Algoritma

02

Big O

03

Strategi Algoritma

04

Brute Force

05

Greedy

06

Backtracking

07

Branch and Bound

08

Divide and Conquer

09

Dynamic Programming

```
def isPrime(n):  
    if n < 2:  
        return False  
    for i in range(2, n):  
        if n % i == 0:  
            return False  
    return True  
  
def sieve(n):  
    primes = []  
    for i in range(2, n):  
        if isPrime(i):  
            primes.append(i)  
    return primes  
  
n = 100  
primes = sieve(n)  
print(primes)
```

NEXT

#2 KOMPLEKSITAS ALGORITMA



THANK YOU

KEEP LEARNING & KEEP SPIRITS

