



**CODELABS**  
BUILD SOCIETY WITH TECHNOLOGY

# ANALISIS ALGORITMA

Pengantar Analisis Algoritma

Disusun Oleh:

Adam Mukharil Bachtiar

Teknik Informatika UNIKOM

[adfbipotter@gmail.com](mailto:adfbipotter@gmail.com)



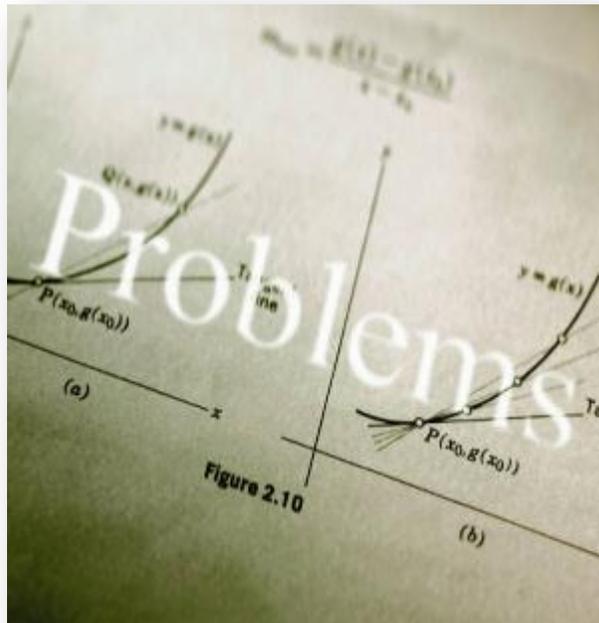
# AGENDA PERKULIAHAN

- ➡ Definisi analisis algoritma
- ➡ Kenapa butuh analisis algoritma
- ➡ Contoh kasus



# Definisi Analisis Algoritma

# DEFINISI ALGORITMA



Langkah-langkah yang runut untuk memecahkan permasalahan.

# BENTUK PRESENTASI ALGORITMA

Analisis  
Deskriptif

Flowchart

Pseudo Code

# DEFINISI ANALISIS



Identifikasi, pengukuran, dan penentuan suatu domain permasalahan

# DEFINISI ANALISIS ALGORITMA

“Langkah-langkah yang dilakukan untuk **mengidentifikasi**, **mengukur**, dan **menentukan** kelas dari suatu algoritma.”

# Kenapa Butuh Analisis Algoritma

# SPESIFIKASI MASALAH



{I.S : User memasukkan lokasi rumah dan lokasi sekolah}

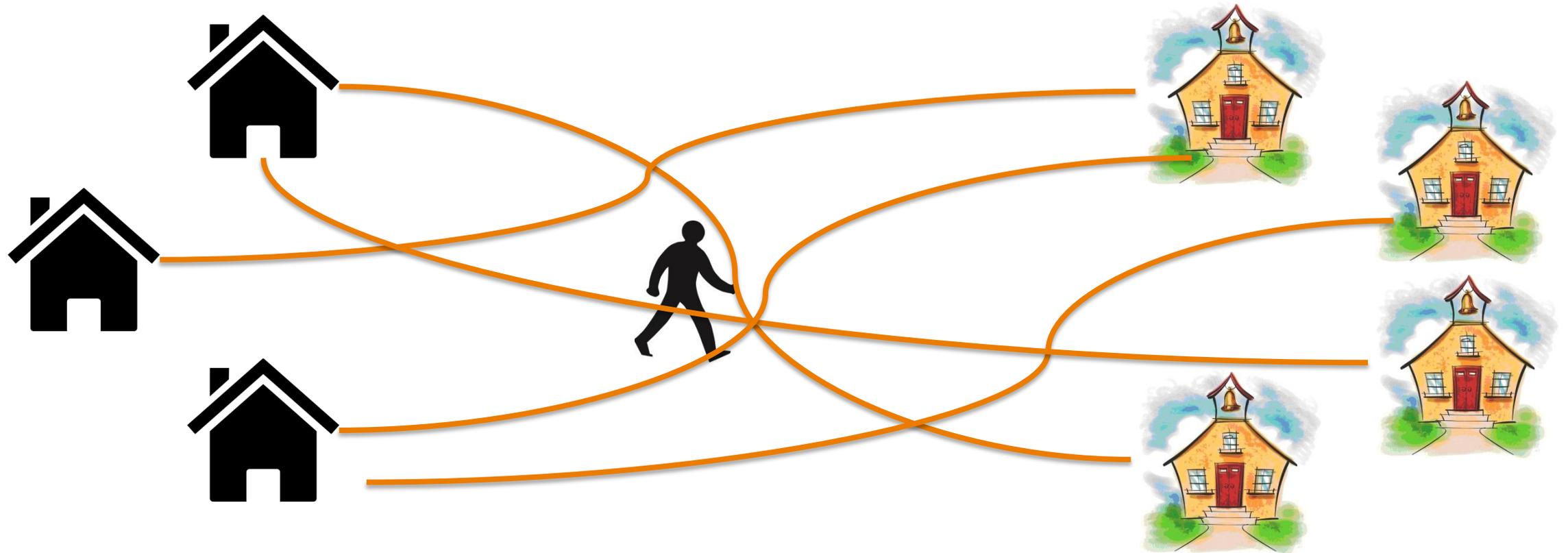
{F.S. : Menampilkan jalur terpendek dari rumah menuju sekolah}

# ALGORITMA STANDAR



You know what to do!

# MASALAH BERIKUTNYA.....



Ada ~ (tidak terhingga) kemungkinan untuk input maupun output

dan hanya ada **1 ALGORITMA** yang tepat  
menyelesaiannya. Algoritma yang mana?

# Contoh Kasus

# SPESIFIKASI MASALAH

5	1	9	4	2
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]

{I.S : User memasukkan angka yang mau dicari}

{F.S. : Menampilkan hasil pencarian}

Pertanyaan : Lebih cepat sequential search atau binary search?

TERIMA KASIH