

https://hbr.org/resources/images/article_assets/2018/06/R1804J_LIAO-1200x564.png

AI183107.03

Pengantar Sistem Cerdas

Semester Pendek 2022/2023

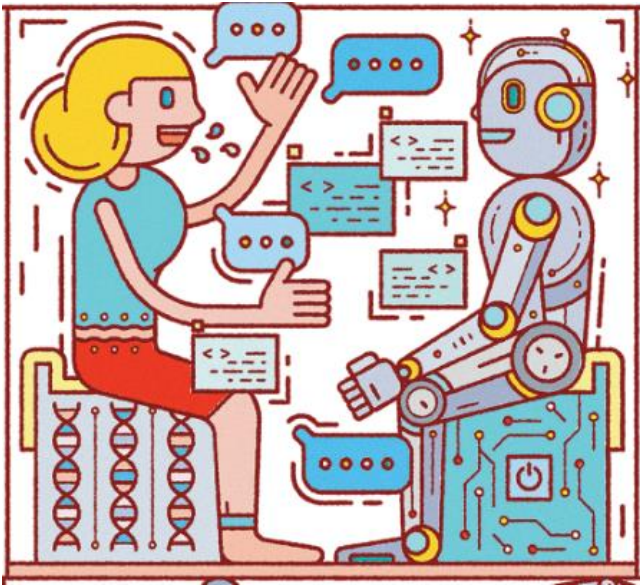
Cecilia E Nugraheni

Struktur proyek

- SearchingSimulator.java : program utama
- SimulatorFrame(.java, .frm) : GUI
- drawGraph.java : GUI untuk simulasi pencarian
- Node.java : representasi simpul
- Edge.java : representasi sisi
- Graph.java : representasi graf
- BFS.java : teknik pencarian Breadth First Search



File Input: input1.txt



5 5

Banyaknya simpul dan sisi

0 4

Simpul asal dan tujuan

0 A 400 50

Simpul ke-1 s/d ke-5

1 B 200 50

- Nomor simpul (mulai dari 0)

2 C 400 150

- Label/nama simpul

3 D 150 100

- Posisi X

4 E 250 105

- Posisi Y

0 1 10

Sisi ke-1 s/d ke-5

0 2 30

- Pasangan simpul

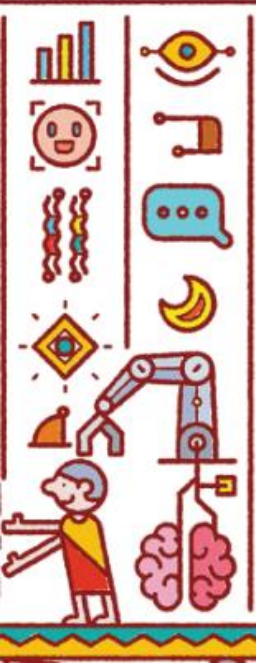
2 3 22

- Jarak

3 4 14

4 1 60

Menu



1. File

1. Load Graph
2. Close Graph
3. Exit

- menampilkan graf
- menutup graf
- keluar

2. Algorithm

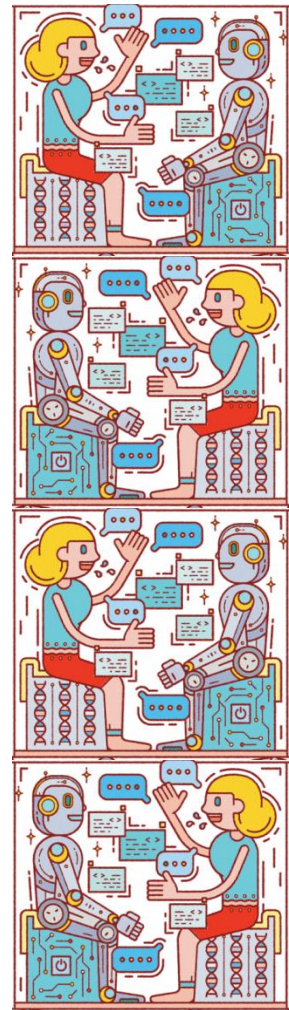
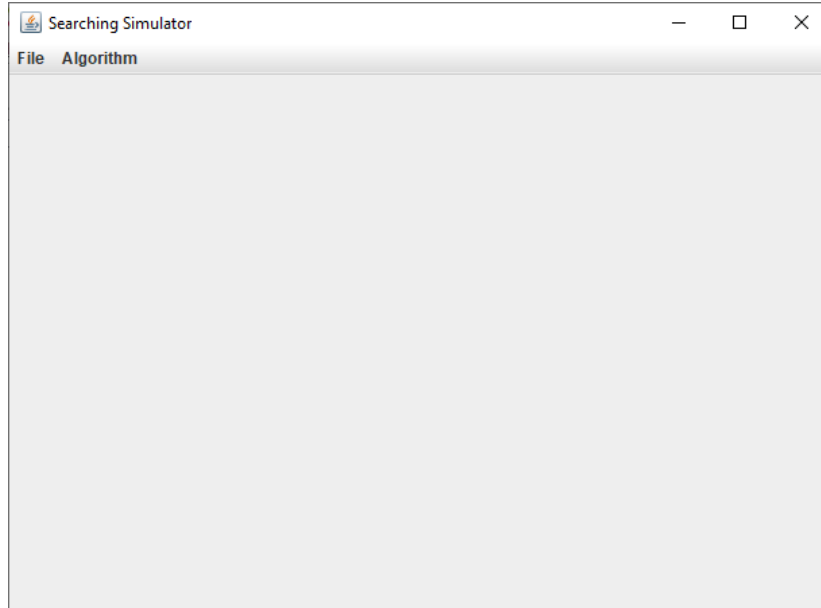
1. BFS.
2. DFS.
3. UCS.

- breadth first search
- depth first search
- uniform cost search



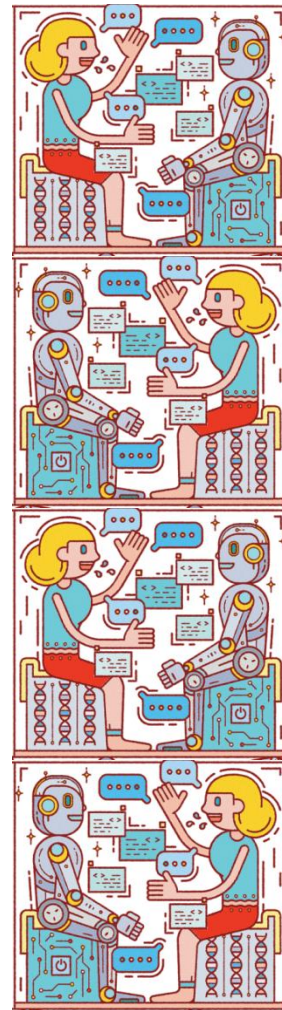
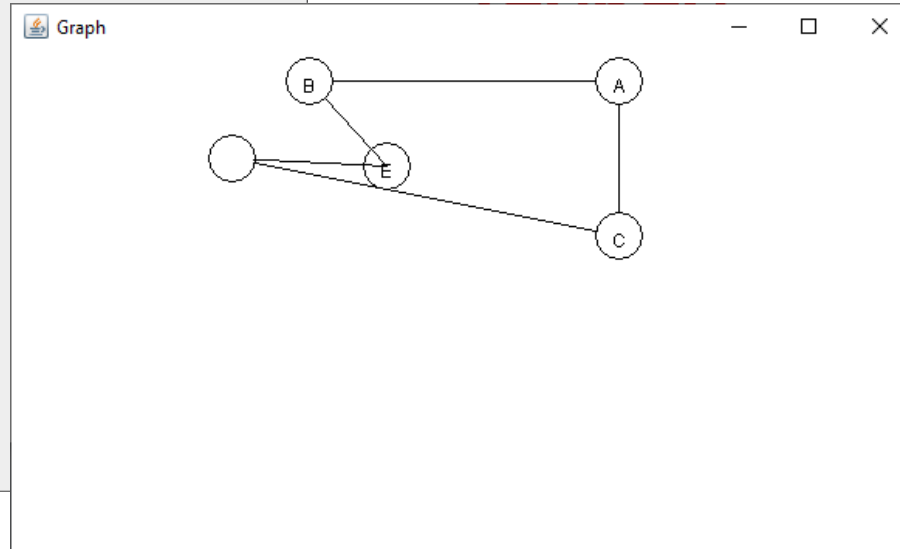
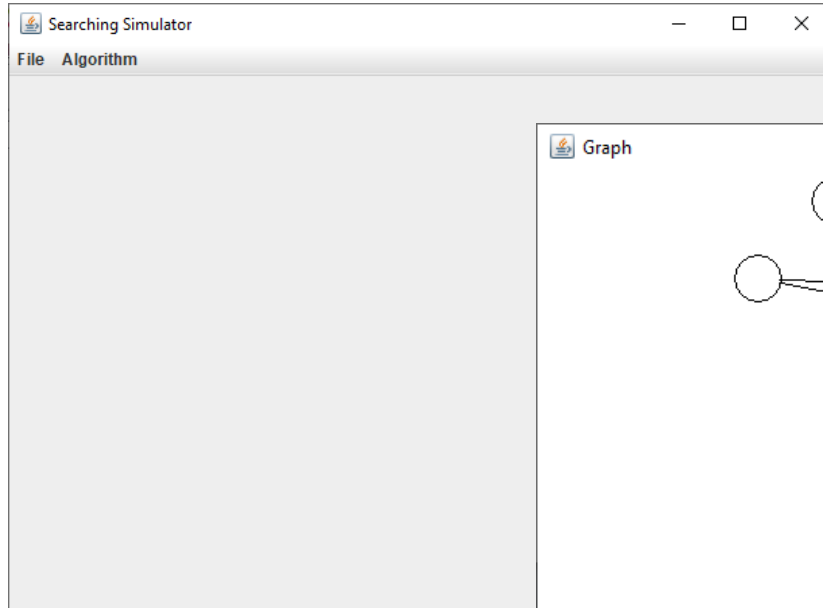
Cara menjalankan

- Jalankan program.



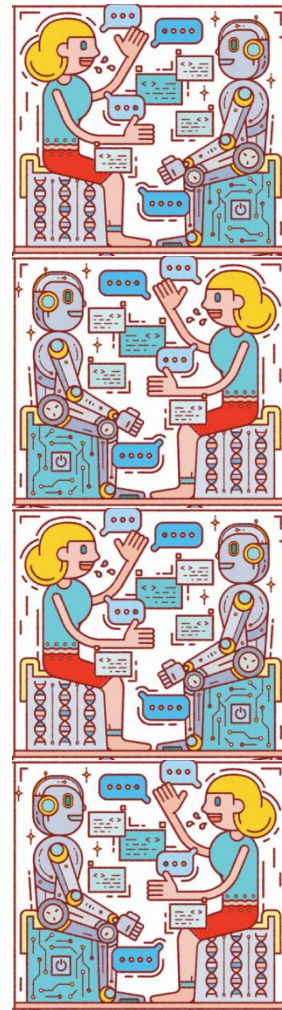
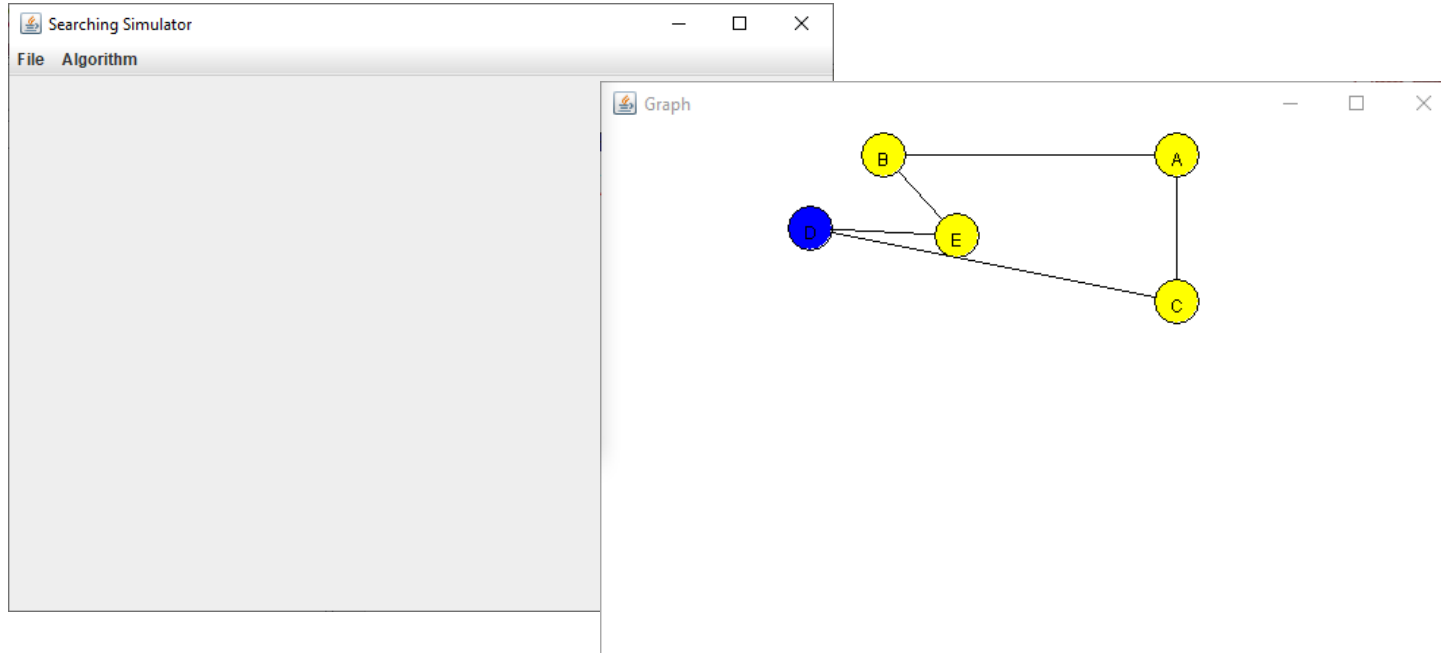
Cara menjalankan

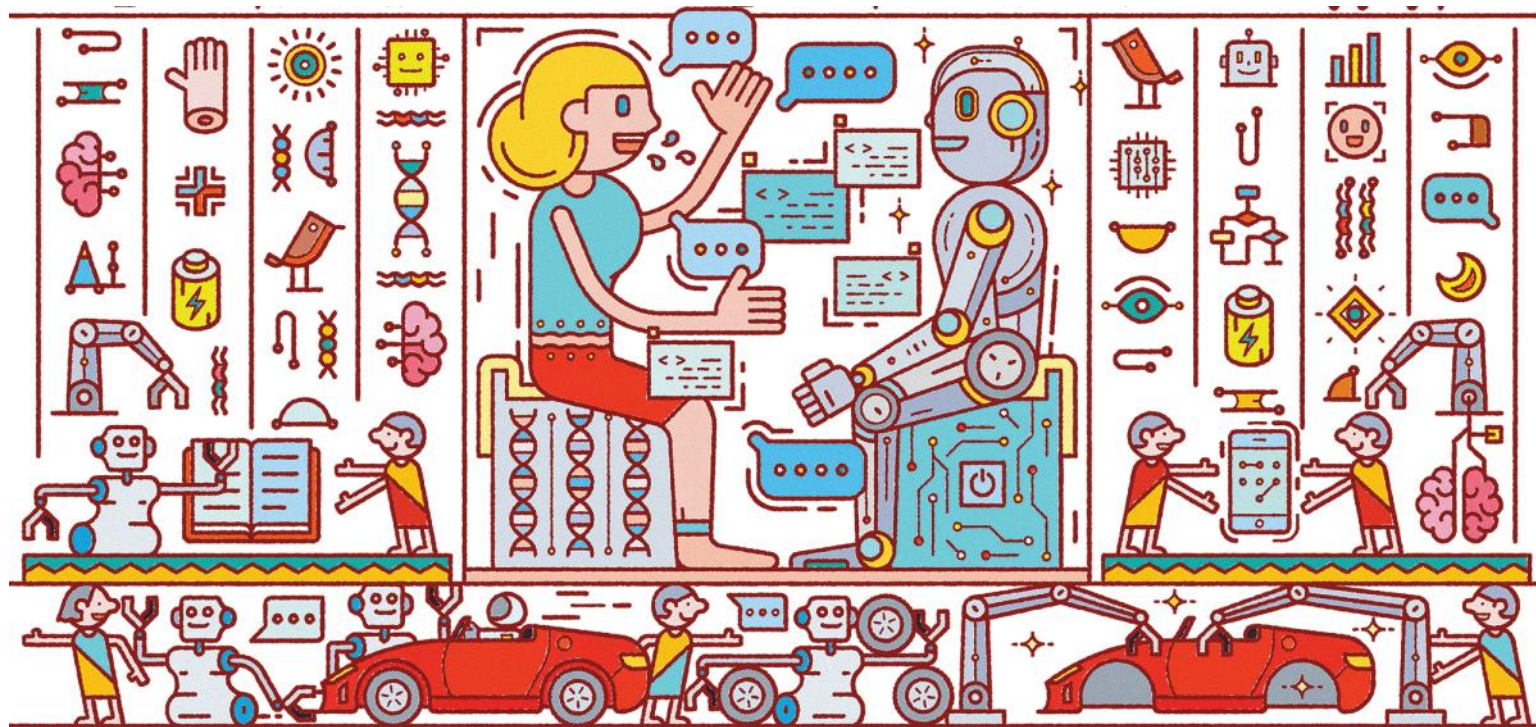
- Dari menu File, pilih Load Graph, pilih file input input1.txt.
- Keluar jendela baru yang menampilkan graf masukan.
- Geser jendela graf agar tidak menutupi jendela menu.



Cara menjalankan

- Dari menu Algorithm, pilih BFS.
- Di jendela graf ditampilkan visualisasi tahapan proses pencarian.
- Untuk menutup jendela graf, dari menu File, pilih Close Graph.





Terima kasih!