



HOTEL  
**SEEK**

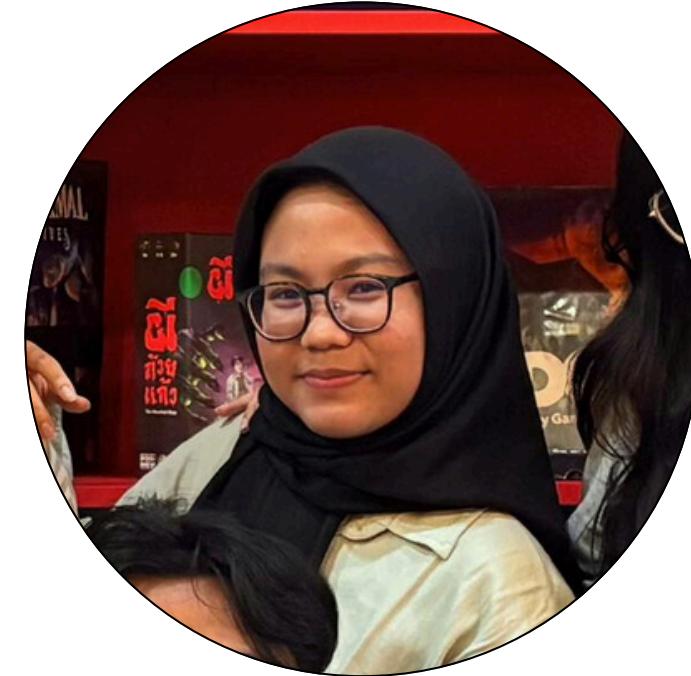
The text "HOTEL" is in a white, sans-serif font, positioned at the top left of the circle. The word "SEEK" is in a large, bold, dark green, sans-serif font, angled downwards from the bottom left towards the top right. The entire graphic is set against a large, semi-transparent green circle that overlaps the bottom half of the image.



Kelompok 4  
**HotelSeek**

# GROUP MEMBERS

**WAFFI HARIS ASHARI** (5026241020)



**CRYSTAL REINHEART** (5026241055)



**RAID ORLANDO AZURAE** (5026241063)



**NAINA MAZAYA PUTRI** (5026241183)



# LATAR BELAKANG

Saat memilih tempat penginapan, wisatawan biasanya ingin menemukan **hotel dengan kualitas terbaik** dan **kemudahan untuk mencapai ke hotel dengan cepat**. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu memilih hotel terbaik dan memberikan rute tercepat agar proses perencanaan perjalanan menjadi lebih singkat.



## TUJUAN

Pengguna dapat menemukan hotel sesuai dengan rating terbaik secara cepat.

Algoritma dapat menampilkan path terpendek menuju hotel tersebut.

Sistem menggabungkan pemilihan hotel terbaik dan perhitungan rute terpendek secara otomatis.

**1.**

Bagaimana cara membantu wisatawan menemukan hotel dengan rating terbaik?

**2.**

Bagaimana menentukan rute tercepat untuk mencapai hotel pilihan?

**3.**

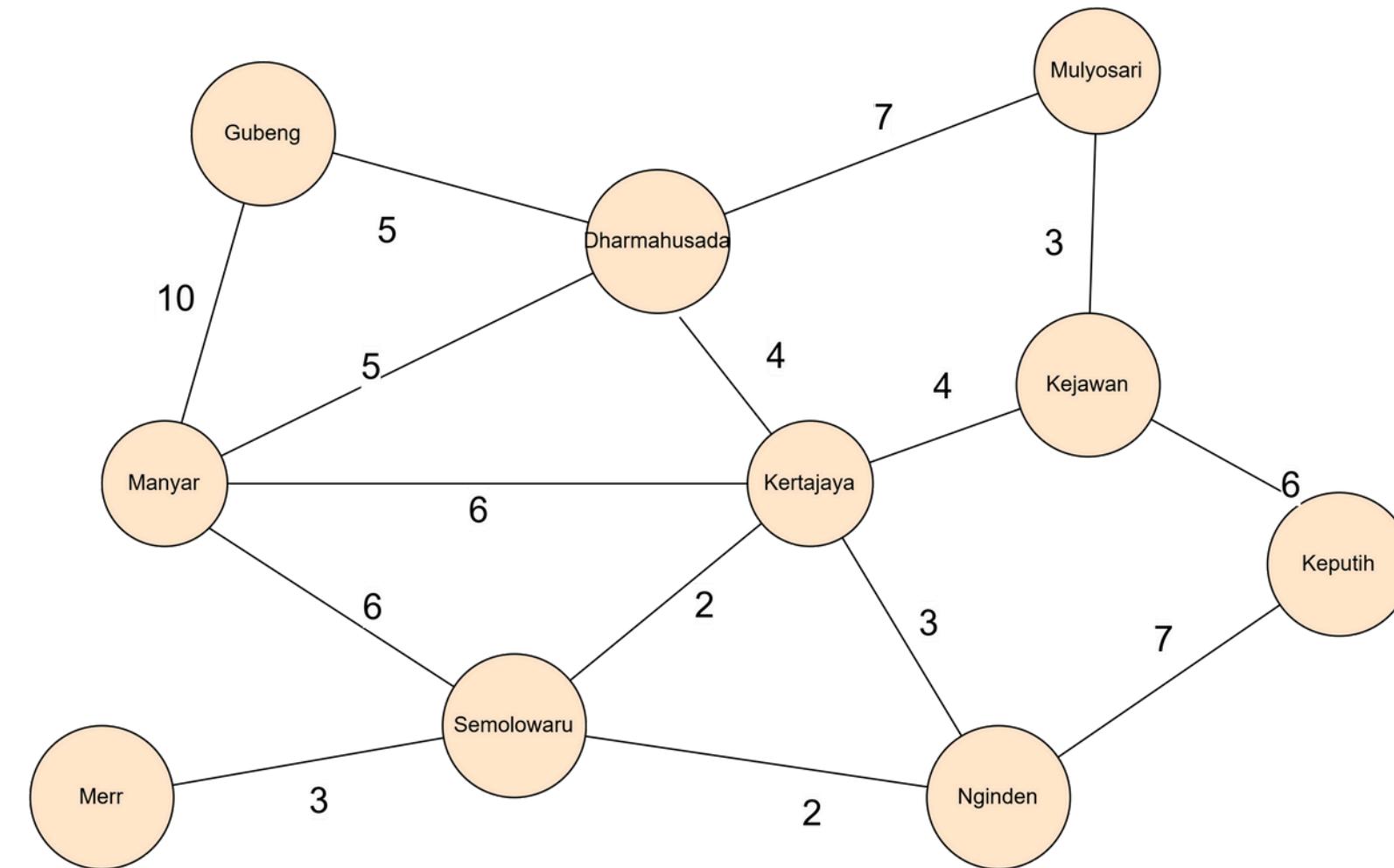
Bagaimana merancang sistem yang mampu menggabungkan proses pemilihan hotel terbaik dan perhitungan rute terpendek?

# RUMUSAN MASALAH



# STRUKTUR DATA

No.	Daerah	Hotel	Rating	Rata-rata harga
1	Kertajaya	Oakwood	4,8	1.050.000
		Mandiri Mansion	4,3	311.000
2	Manyar	Swiss bell in	4,5	558.000
		Mercure	4,7	652.000
		Pratisarawirya Hotel	4,1	120.000
3	Mulyos	Frank's Hotel	4,1	246.000
4	Semolowaru	Kanna Stay	4,5	218.000
5	Dharmahusada	MaxOne Hotel	4,4	371.000
		The Alimar	4,1	351.000
6	Merr	Hotel O	3,8	92.000
		Hotel Gunawangsa	4,3	367.000
7	Nginden	Hotel La Lisa	4,4	388.000
8	Kejawan	Aloft Pakuwon City	4,7	968.000
9	Gubeng	Oriza Hotel	4,2	261.000
		Hotel Kita	3,9	147.000
10	Keputih	-	-	-



**Graph** akan digunakan untuk menyimpan data peta daerah dan korelasinya/edges yang merepresentasikan jarak antar vector.

Untuk **penyimpanan data review hotel**, object class hotel akan dibuat dan menampung data nama hotel beserta rating hotel tersebut

# ALGORITMA

yang digunakan

**Djikstra** - digunakan untuk mencari path tersingkat dari tempat awal ke hotel dengan skor tertinggi

**Quick Sort** - digunakan untuk menyusun list hotel berdasarkan review dan price



# PENJELASAN CODE



## CLASS HOTEL

Class yang dibuat untuk menyimpan data hotel: name, review, price, location, dan score.



## CLASS SORTING

Class yang dibuat untuk **mengurutkan** hotel sesuai skor



## CLASS HOTELSEEK

Class yang dibuat untuk **menjalankan methods** yang menambahkan rute dan hotel.



## CLASS GRAPH

Class yang dibuat untuk **menghitung jarak** dari tempat awal ke destinasi hotel tujuan.



## CLASS SCORE CALCULATOR

Class yang dibuat untuk **menghitung skor** dari tiap hotel berdasarkan prioritas

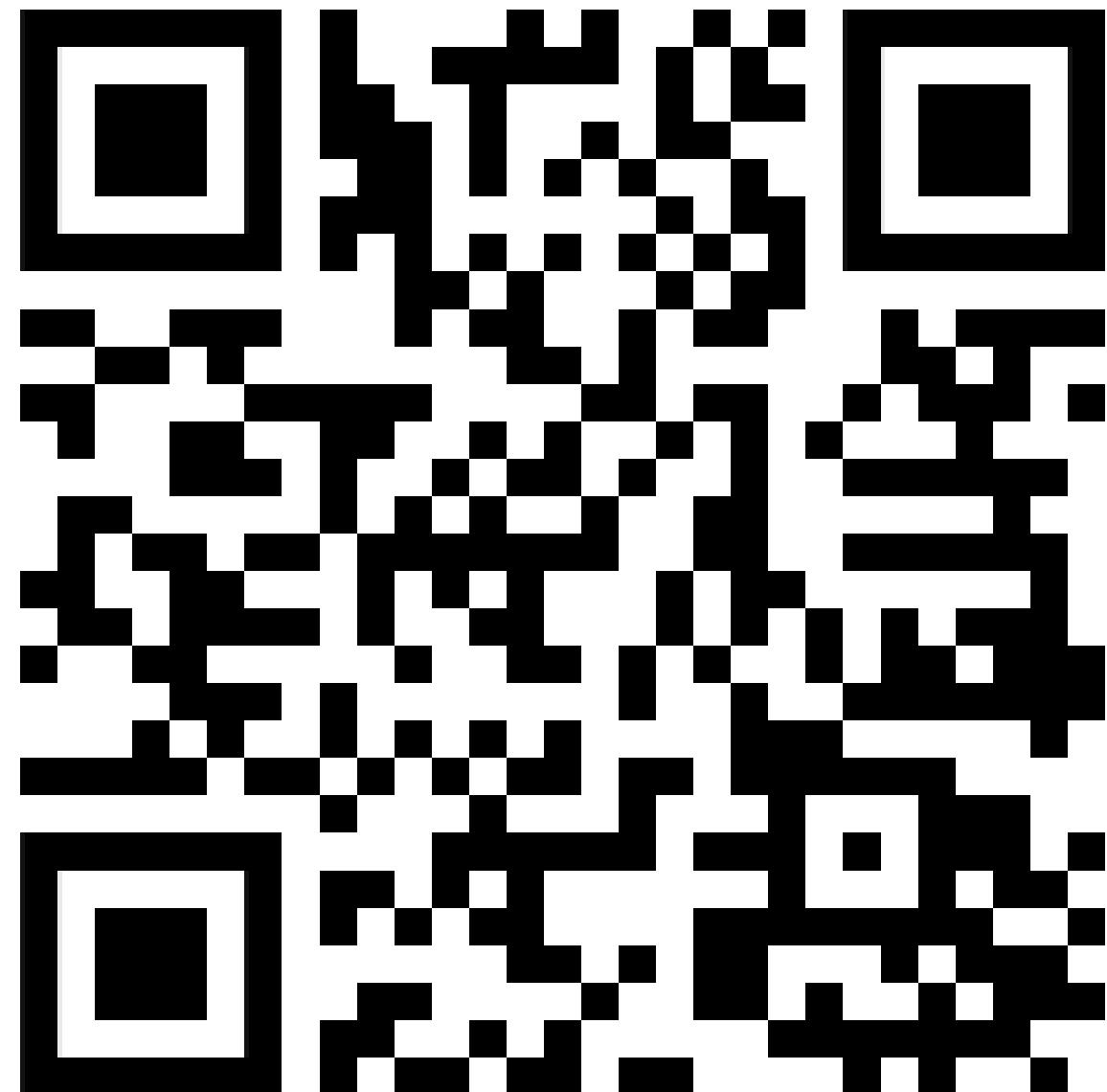


## CLASS DJIKSTRA

Class yang dibuat untuk **menghitung jarak tercepat** untuk menuju destinasi tujuan.

# GITHUB ACCESS

<https://github.com/dreadf/hotelseek>



or scan the QR code above!



studio  
shodwe

**THANK**   
**YOU!**

