



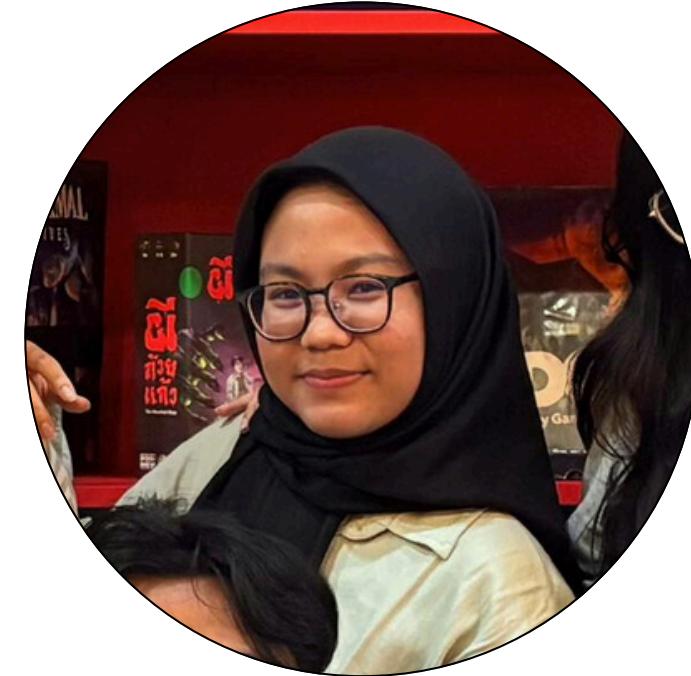
HOTEL
SEEK



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.

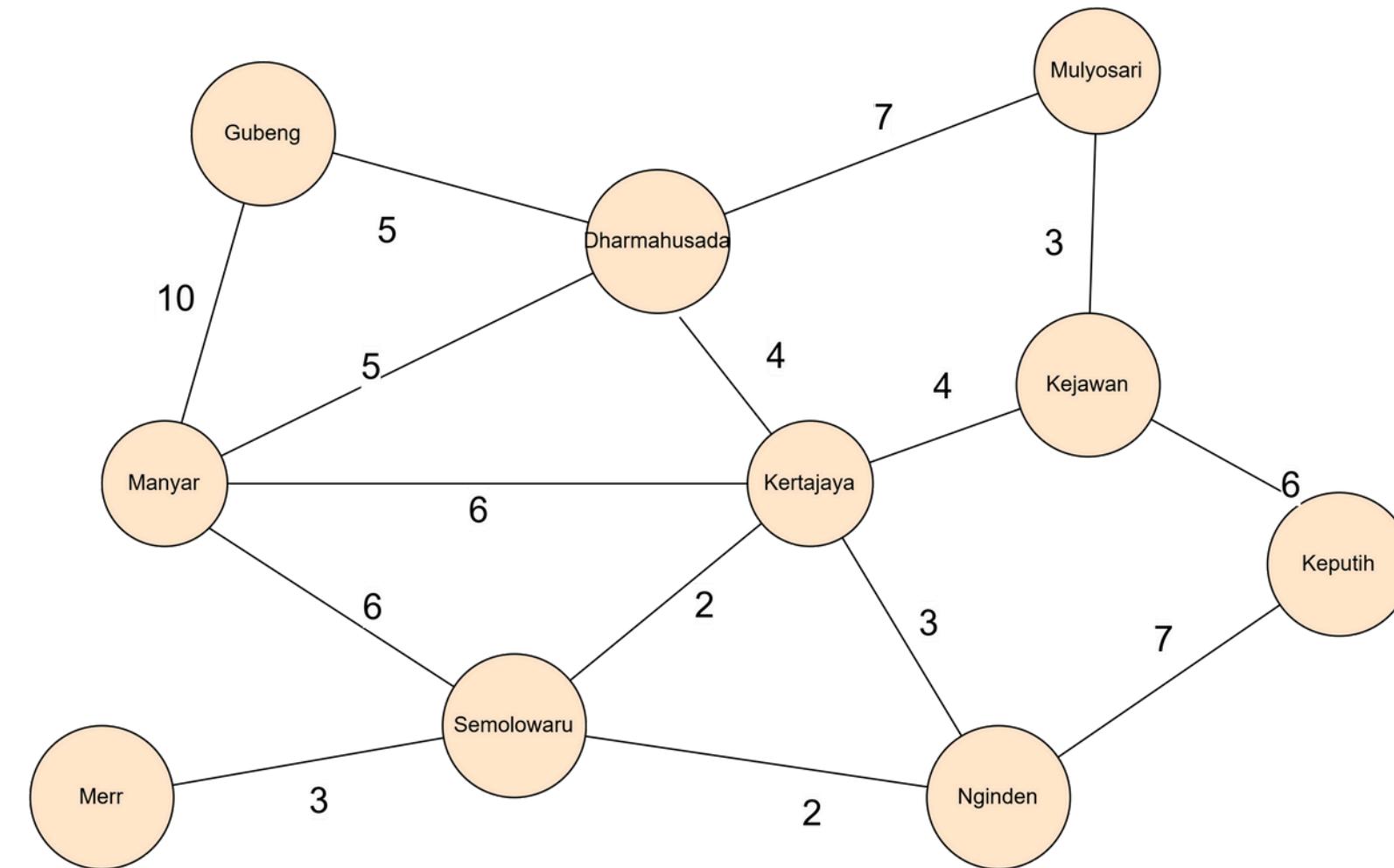
Bagaimana merancang sistem yang mampu menggabungkan proses pemilihan hotel terbaik dan perhitungan rute terpendek?

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.



studio
shodwe

THANK
YOU!

