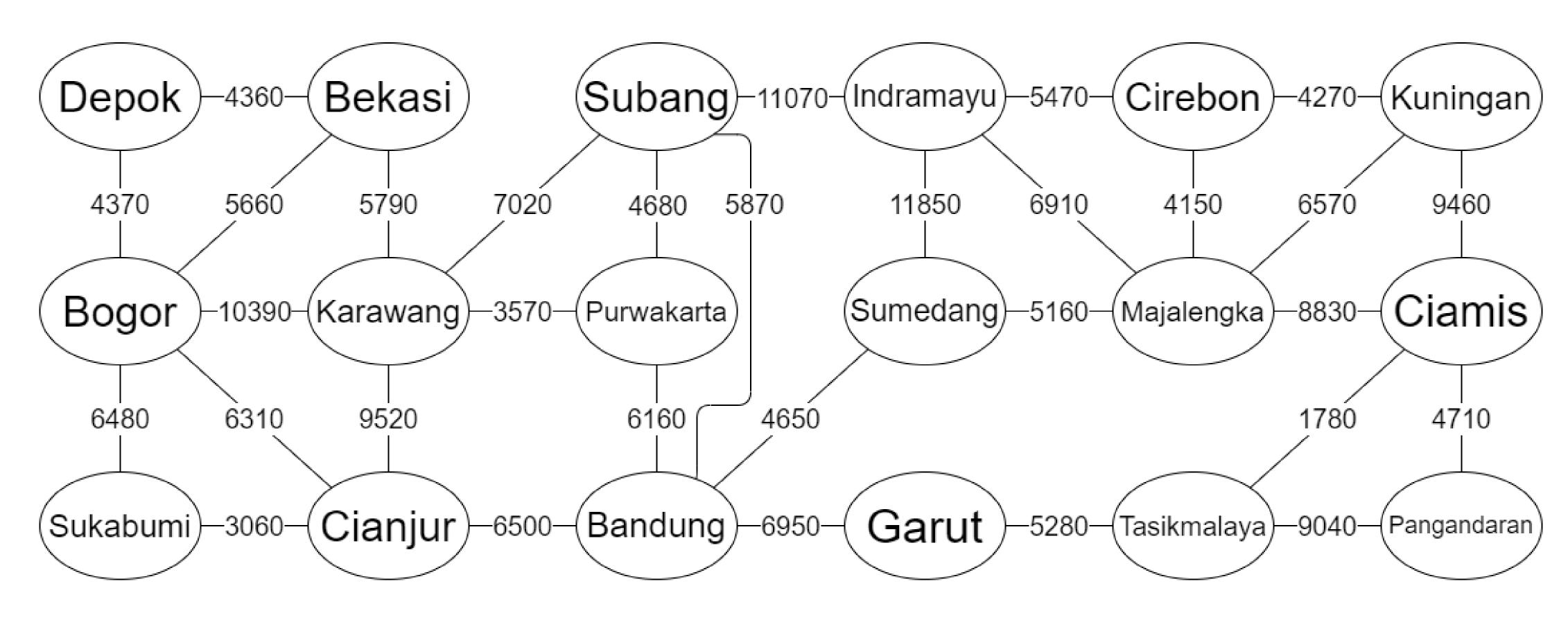
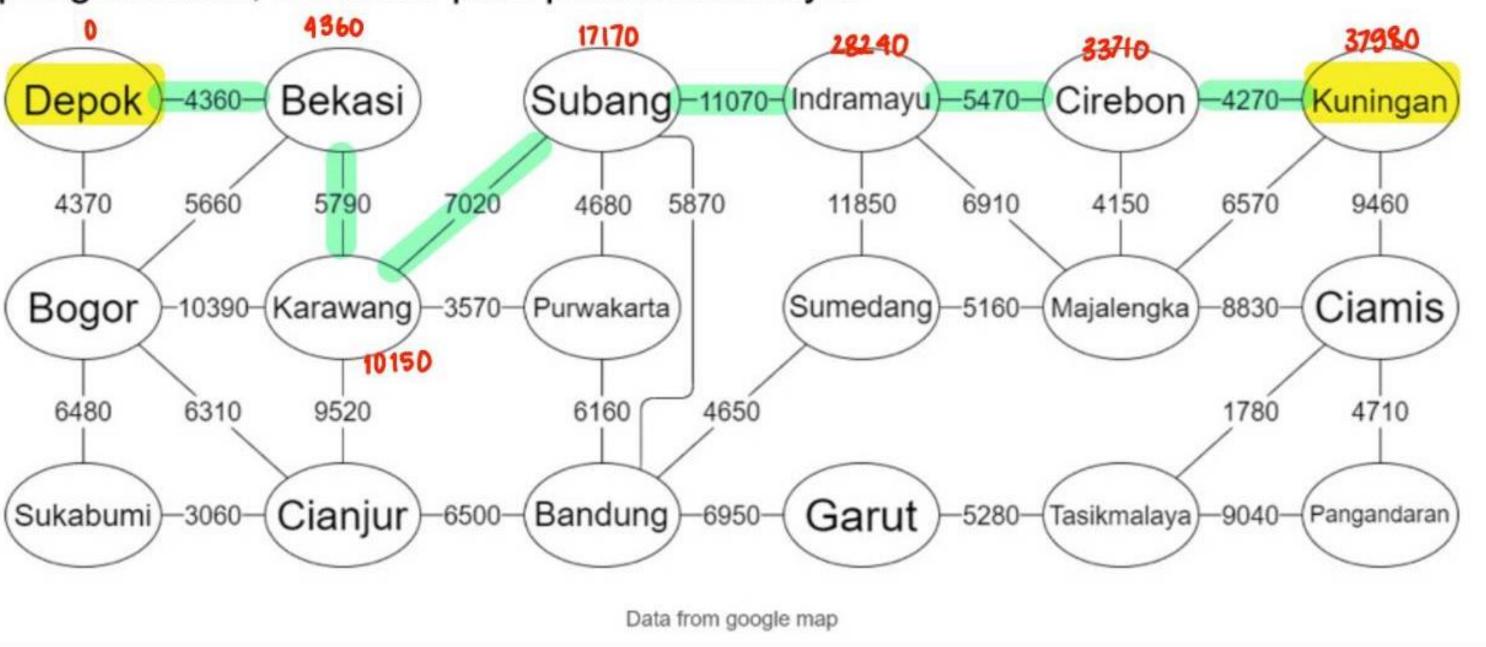
Tugas 4

Teori Graf dan Tree.

1. Dengan algorithm Dijkstra, bandingkan jarak yang perlu ditempuh seseorang dari depok ke kuningan, dan dari subang ke pangandaran, sertakan pula pseudocodenya.

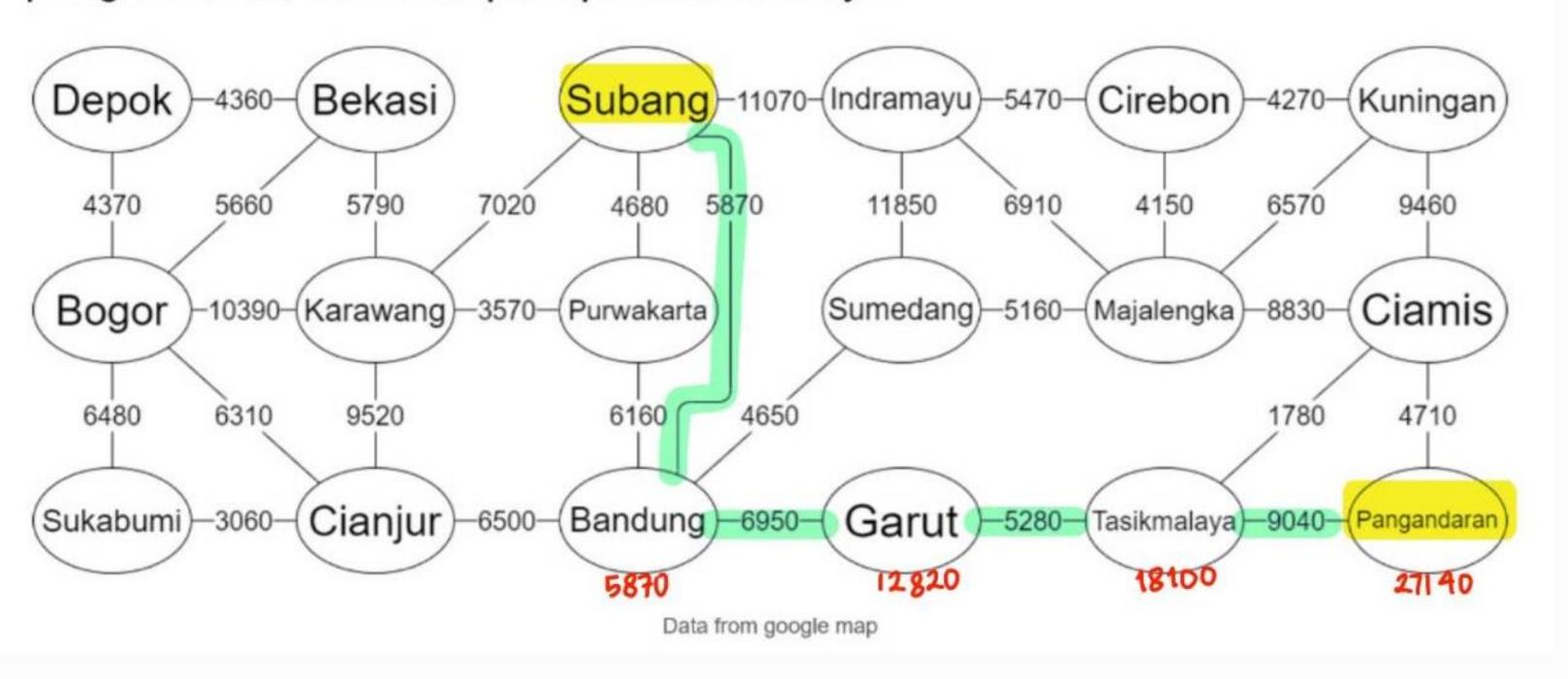


 Dengan algorithm Dijkstra, bandingkan jarak yang perlu ditempuh seseorang dari depok ke kuningan, dan dari subang ke pangandaran, sertakan pula pseudocodenya.



Total jarak tempun Depok - kuningan terdekat : 37980 km

 Dengan algorithm Dijkstra, bandingkan jarak yang perlu ditempuh seseorang dari depok ke kuningan, dan dari subang ke pangandaran, sertakan pula pseudocodenya.



Jarak Subang - Pangandaran terdekat: 27140 km

2. Pesan yang diencode dengan bantuan tabel dibawah dirasa kurang efisien, dengan Teknik Huffman code susunlah Kembali pesan yang harus dikirim (sertakan Huffman tree nya,) tentukan pula average bit length nya!

10010 00100 01100 10100 00000 01111 00000 10010 10010 10110 01110 10001 00011 01011 10100 01010 01100 01101 10011 00100 10001 01000 10001 01000 10001 01000 01111 00000 10011 00011 00000 01101 00011 00011 00000 01101 00110 00110 00110 00110 01101 01100 01101 01000 01101 01000 01101 01000 01101 01000 00000

huruf	kode	huruf	kode
a	00000	n	01101
b	00001	0	01110
С	00010	p	01111
d	00011	q	10000
е	00100	r	10001
f	00101	S	10010
g	00110	t	10011
h	00111	U	10100
i	01000	V	10101
j	01001	W	10110
k	01010	X	10111
	01011	У	11000
m	01100	Z	11001

Symbol	Frequency	Probability
S	3	0,056
е	3	0,056
m	3	0,056
u	3	0,056
a	10	0,185
p	2	0,037
O	1	0,018
r	5	0,092
d	4	0,074
	3	0,056
k	1	0,018
n	5	0,092
t	4	0,074
	4	0,074
g	2	0,037
y	1	0,018
total	54	0,999