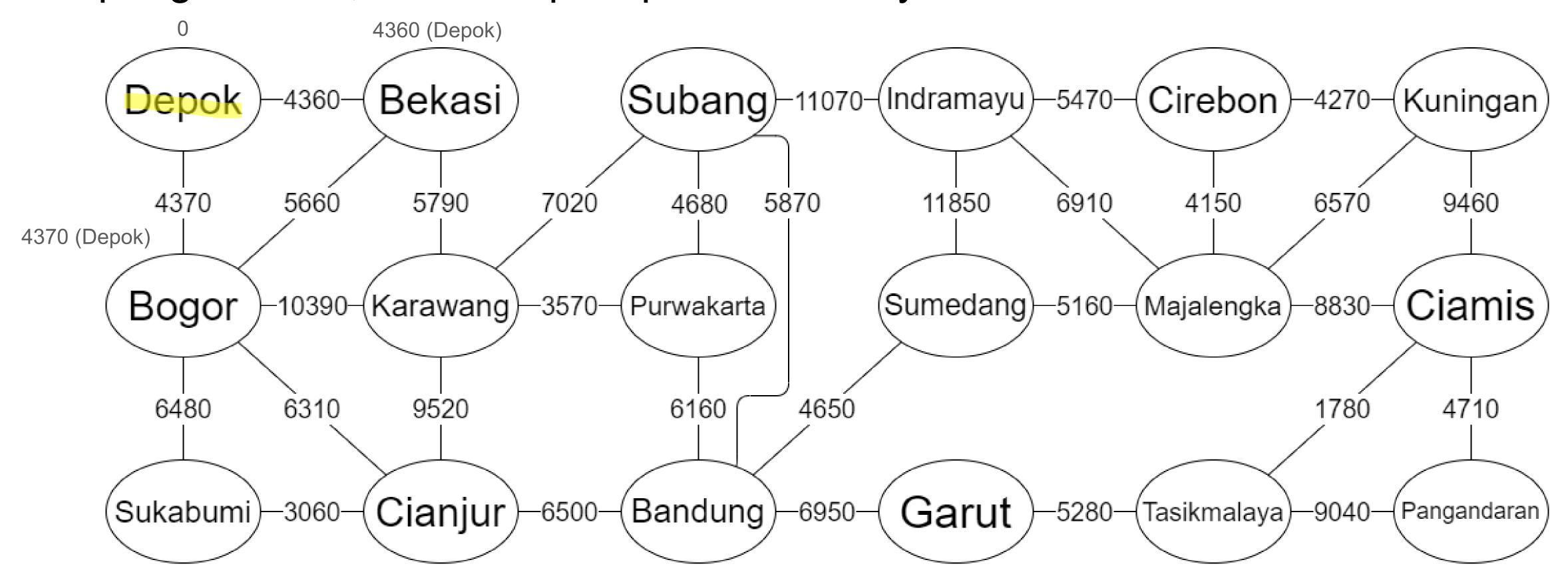
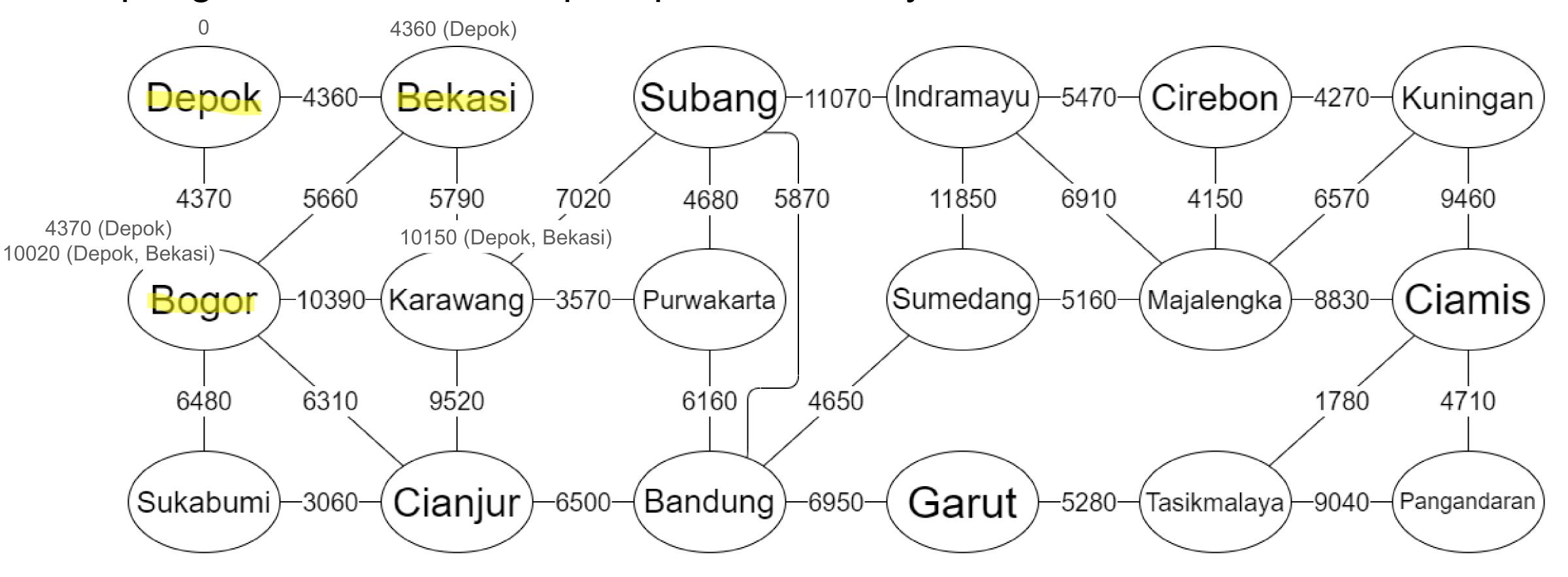
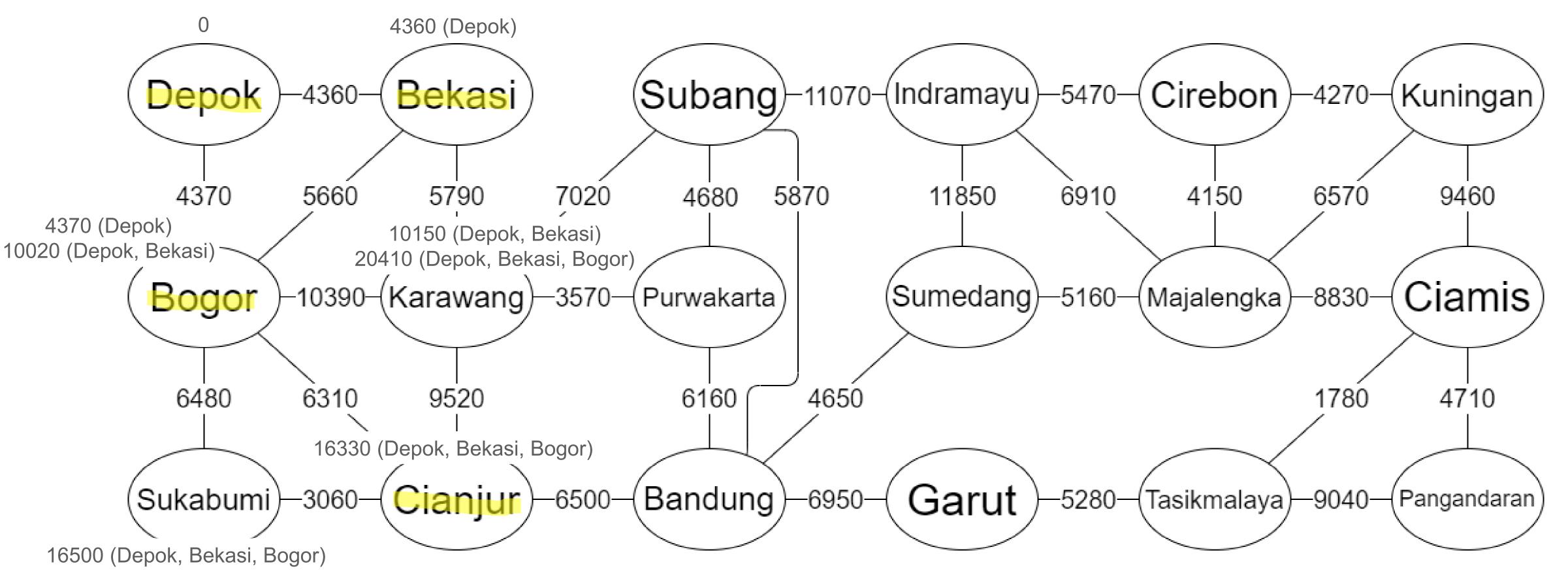
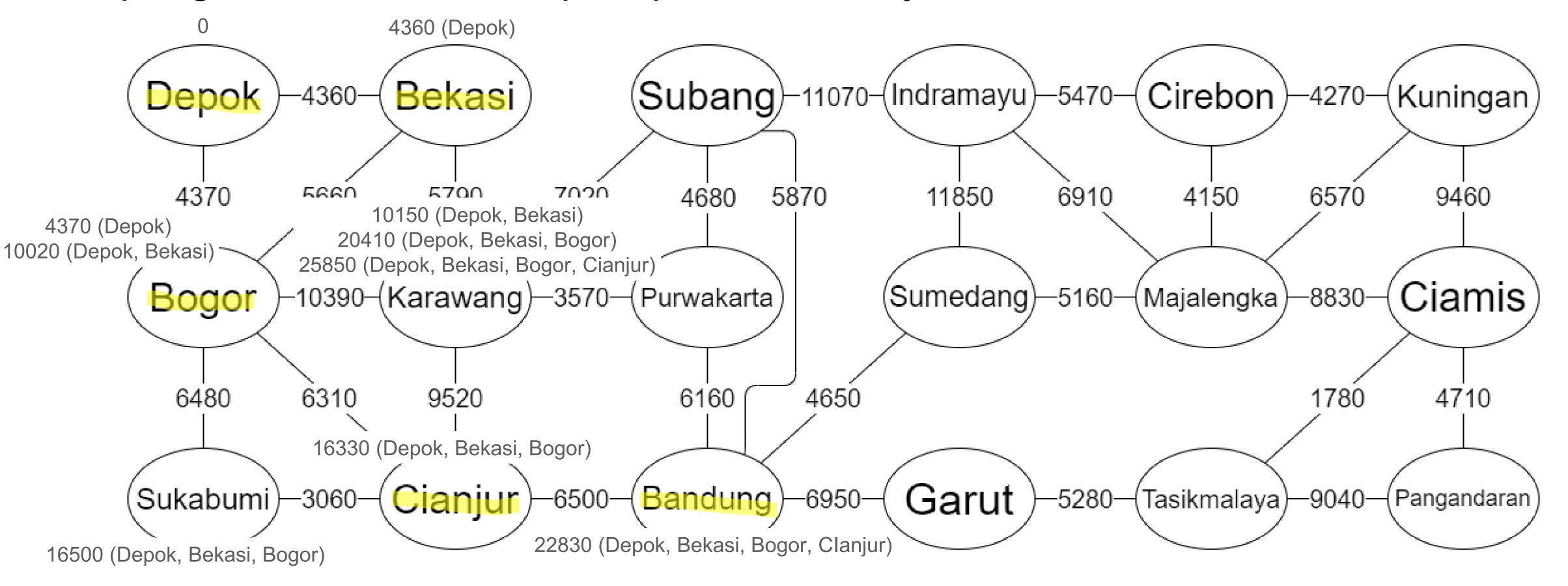
Tugas 4

Teori Graf dan *Tree*.









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 0100 01101 10011 00100 10001 01000 10001 01000 10001 01000 01111 00000 10011 00011 00000 01101 00011 00011 00000 01101 00011 00000 01101 01000 10011 01000 01101 01000 10011 01011 01000 000111 01000 10001 01101 10000 00000 01101 01000 00000

huruf		ıf	kode	huruf	kode
###	a	(0	00000	n Y	01101
11 11	b		00001	· · o 1	01110
	С		00010	. p 2	01111
	d	4	00011	q	10000
	е	3	00100 ##	r S	10001
	f		00101	s 3	10010
	g	2	00110	t	10011
	h	1	00111	u L	10100
	i	4	01000	V	10101
	j		01001	w	10110
	k	1	01010	X	10111
		3	01011	y (11000
\(m	3	01100	Z	11001

Huruf v	Frekuensi 1	Probabilitas 0,02	(FIERUEIISI)	Huffman Coding 00000
W	1	0,02		10000
O	1	0,02		01000
k	1	0,02		11000
h	1	0,02		00100
u	2	0,04	7 7 / [10100
p	2	0,04		01100
g	2	0,04		11100
S	3	0,06		00010
m	3	0,06		10010
1	3	0,06	28	01010
e	3	0,06		11010
t	4	0,07	0 8 0	00110
n	4	0,07		10110
i	4	0,07		01110
d	4	0,07		11110
r	5	0,09	15	01
a	10	0,19		11
Total	54	1		

Average length = (5x0,02)x5 + (5x0,04)x3 + (5x0,06)x4 + (5x0,07)x4 + 2x0,09 + 2x0,19 = 4,26