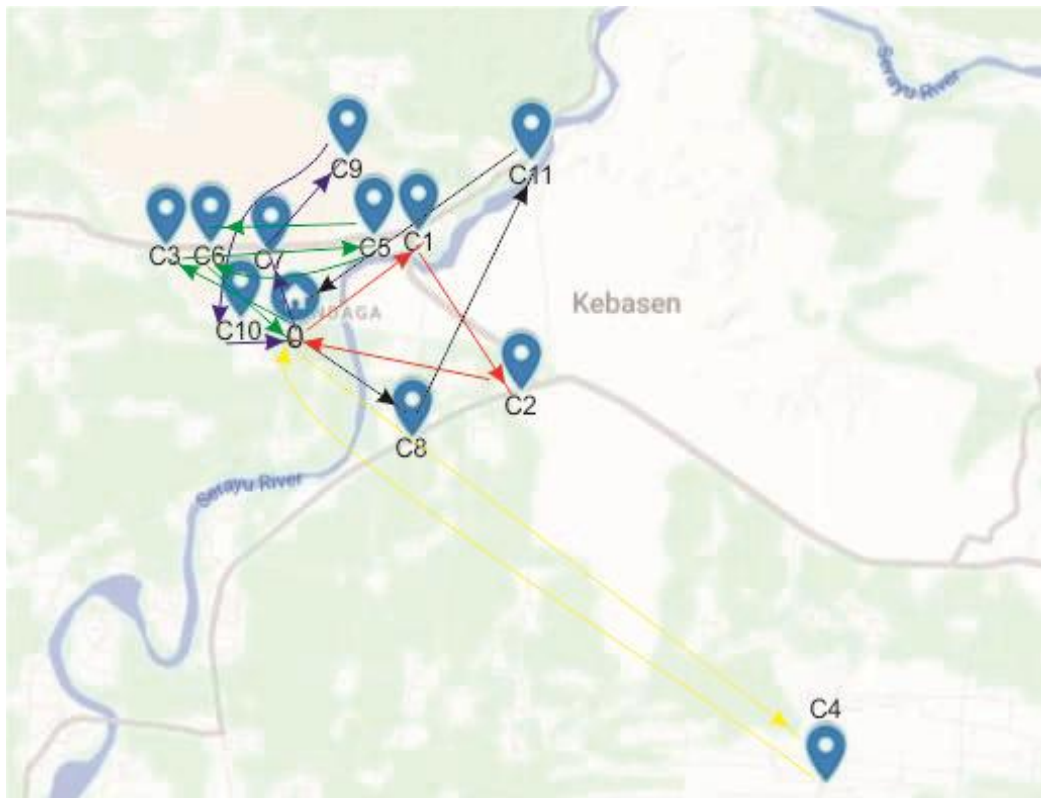


LAMPIRAN

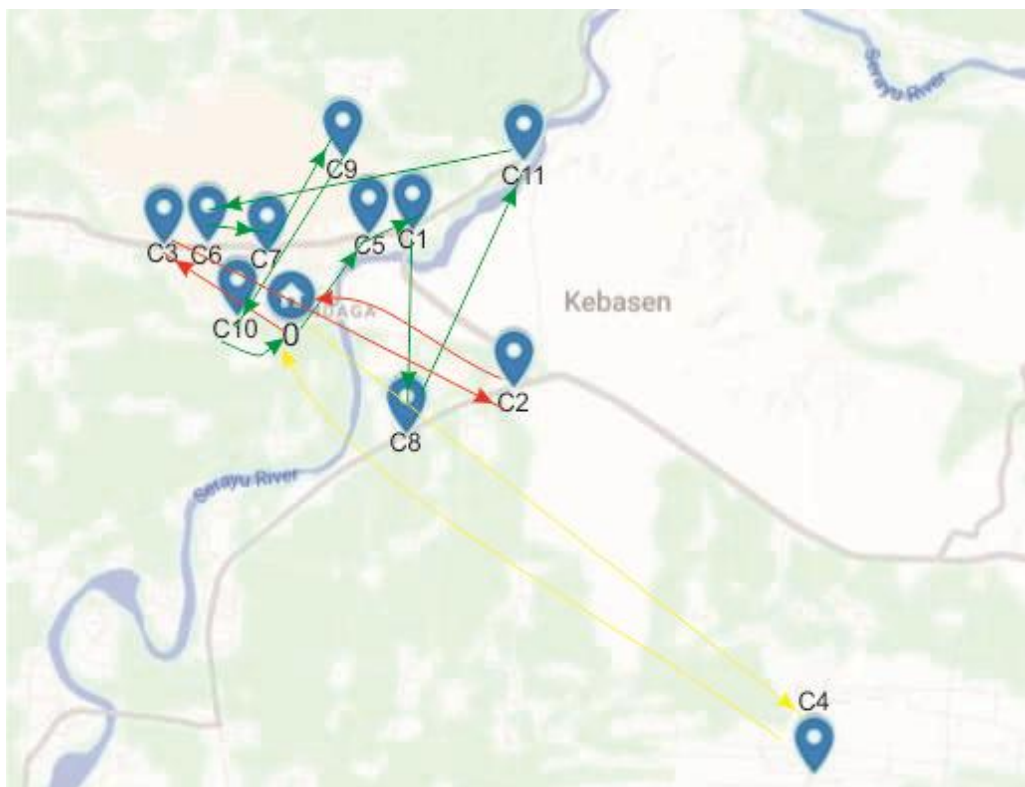
Lampiran 1 Kisi-kisi Wawancara

1. Bagaimana proses distribusi produk peyek kacang saat ini di UMKM Al Rumi?
2. Apa saja tantangan utama yang dihadapi dalam pengelolaan rute pengiriman?
3. Seberapa sering terjadi keterlambatan dalam pengiriman produk?
4. Apa yang menjadi faktor penyebab utama keterlambatan pengiriman?
5. Bagaimana cara menentukan rute pengiriman saat ini?
6. Apakah ada metode tertentu yang digunakan untuk merencanakan rute pengiriman?
7. Seberapa besar anggaran yang dialokasikan untuk biaya transportasi?
8. Apa kendala yang dihadapi dalam pengelolaan biaya distribusi?
9. Bagaimana kepuasan pelanggan terhadap waktu pengiriman saat ini?
10. Apakah ada sistem atau teknologi yang digunakan untuk mendukung proses pengiriman?
11. Seberapa penting efisiensi distribusi bagi keberlangsungan usaha UMKM Al Rumi?
12. Bagaimana cara UMKM Al Rumi mengukur efektivitas rute pengiriman yang telah diterapkan?
13. Apakah ada data historis mengenai biaya dan waktu pengiriman yang dapat diakses?
14. Seberapa terbuka UMKM Al Rumi untuk menerapkan metode baru seperti Nearest Neighbor?
15. Apa harapan Anda terhadap hasil penelitian ini dalam meningkatkan efisiensi distribusi?

Lampiran 2 Peta Rute Awal



Lampiran 3 Peta Rute Usulan



Lampiran 4 Hasil solver trip 1 usulan

Formula Bar

V

W

X

Y

Z

AA

AB

AC

AD

AE

RUTE AKTUAL

REKAP JARAK

REKAP ORDER

Trip 1

Kapasitas 200

Tujuan	Trip	Rute	Jarak	Order
0		0		
3	1	3	3,6	100
2	1	2	8,9	100
5	3	2	0	0
4	2	2	0	0
1	3	2	0	0
8	3	2	0	0
11	3	2	0	0
6	3	2	0	0
7	3	2	0	0
9	3	2	0	0
10	3	2	0	0
0		0	7,4	0
		Jarak	19,9	200

Trip	Jarak
	19,9
1	19,9
2	36
3	31,3
4	0
5	0
Total jarak	87,2

Trip	Load
	200
1	200
2	200
3	195
4	0
5	0
Total load	595

Lampiran 5 Hasil solver trip 2 usulan

T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
RUTE AKTUAL						REKAP JARAK			REKAP ORDER		

Trip2

Kapasitas200

Tujuan	Trip	Rute	Jarak	Order
0		0		
3	1	0	0	0
2	1	0	0	0
5	3	0	0	0
4	2	4	18	200
1	3	4	0	0
8	3	4	0	0
11	3	4	0	0
6	3	4	0	0
7	3	4	0	0
9	3	4	0	0
10	3	4	0	0
0		0	18	0
		Jarak	36	200

Trip	Jarak
	36
1	19,9
2	36
3	31,3
4	0
5	0
Total jarak	87,2

Trip	Load
	200
1	200
2	200
3	195
4	0
5	0
Total load	595

Lampiran 6 Hasil *solver* trip 3 usulan

T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
RUTE AKTUAL						REKAP JARAK			REKAP ORDER		

Trip 3
Kapasitas 200

Tujuan	Trip	Rute	Jarak	Order
0		0		
3	1	0	0	0
2	1	0	0	0
5	3	5	2,3	10
4	2	5	0	0
1	3	1	0,8	100
8	3	8	4,5	10
11	3	11	7	20
6	3	6	6,5	10
7	3	7	1,3	20
9	3	9	2,9	10
10	3	10	4,7	15
0		0	1,3	0
		Jarak	31,3	195

Trip	Jarak
	31,3
1	19,9
2	36
3	31,3
4	0
5	0
Total jarak	87,2

Trip	Load
	195
1	200
2	200
3	195
4	0
5	0
Total load	595