

LAMPIRAN 1

LANGKAH-LANGKAH PROSEDUR *FARTHEST INSERT* PADA RUTE I DC CIKARANG

Langkah	Kota yang Disisipkan	Rute yang Terbentuk	Jarak (km)
1	Medan	DC-Medan-DC	3566
	Pekanbaru	DC-Pekanbaru-DC	2660
	Padang	DC-Padang-DC	2456
	Jambi	DC-Jambi-DC	1740
	Bengkulu	DC-Bengkulu-DC	1654
	Palembang	DC-Palembang-DC	1244
	Bandar Lampung	DC-Bandar Lampung-DC	498
2	Pekanbaru	DC-Pekanbaru-Medan-DC	3728
	Padang	DC-Padang-Medan-DC	3622
	Jambi	DC-Jambi-Medan-DC	3728
	Bengkulu	DC-Bengkulu-Medan-DC	3622
	Palembang	DC-Palembang-Medan-DC	3672
	Bandar Lampung	DC-Bandar Lampung-Medan-DC	3566
3	Padang	DC-Padang-Pekanbaru-Medan-DC	3877
		DC-Pekanbaru-Padang-Medan-DC	3975
		DC-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	3784
	Jambi	DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-DC	3728
		DC-Pekanbaru-Jambi-Medan-DC	4648
		DC-Pekanbaru-Medan-Jambi-DC	3890
	Bengkulu	DC-Bengkulu-Pekanbaru-Medan-DC	3877
		DC-Pekanbaru-Bengkulu-Medan-DC	4777
		DC-Pekanbaru-Medan-Bengkulu-DC	3784
	Palembang	DC-Palembang-Pekanbaru-Medan-DC	3728
		DC-Pekanbaru-Palembang-Medan-DC	5088
		DC-Pekanbaru-Medan-Palembang-DC	3834
	Bandar Lampung	DC-Bandar Lampung-Pekanbaru-Medan-DC	3728
		DC-Pekanbaru-Bandar Lampung-Medan-DC	5728
		DC-Pekanbaru-Medan-Bandar Lampung-DC	3728
4	Jambi	DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	3784
		DC-Pekanbaru-Jambi-Medan-Padang-DC	4704
		DC-Pekanbaru-Medan-Jambi-Padang-DC	4674
		DC-Pekanbaru-Medan-Padang-Jambi-DC	3852
	Bengkulu	DC-Bengkulu-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	3933
		DC-Pekanbaru-Bengkulu-Medan-Padang-DC	4833
		DC-Pekanbaru-Medan-Bengkulu-Padang-DC	4586
		DC-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	3784
	Palembang	DC-Palembang-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	3784
		DC-Pekanbaru-Palembang-Medan-Padang-DC	5144
		DC-Pekanbaru-Medan-Palembang-Padang-DC	5072
		DC-Pekanbaru-Medan-Padang-Palembang-DC	3810
	Bandar Lampung	DC-B.Lampung-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	3784
		DC-Pekanbaru-B.Lampung-Medan-Padang-DC	5784
		DC-Pekanbaru-Medan-B.Lampung-Padang-DC	5686
DC-Pekanbaru-Medan-Padang-B.Lampung-DC		3784	
5	Bengkulu	DC-Bengkulu-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	4314
		DC-Jambi-Bengkulu-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	4549
		DC-Jambi-Pekanbaru-Bengkulu-Medan-Padang-DC	4833
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Bengkulu-Padang-DC	4586
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	3784

	Palembang	DC-Palembang-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	3784
		DC-Jambi-Palembang-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	4280
		DC-Jambi-Pekanbaru-Palembang-Medan-Padang-DC	5144
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Palembang-Padang-DC	5072
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Palembang-DC	3810
	Bandar Lampung	DC-B.Lampung-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	3784
		DC-Jambi-B.Lampung-Pekanbaru-Medan-Padang-DC	5026
		DC-Jambi-Pekanbaru-B.Lampung-Medan-Padang-DC	5784
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-B.Lampung-Padang-DC	5686
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-B.Lampung-DC	3784
6	Palembang	DC-Palembang-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	3784
		DC-Jambi-Palembang-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	4280
		DC-Jambi-Pekanbaru-Palembang-Medan-Padang-Bengkulu-DC	5144
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Palembang-Padang-Bengkulu-DC	5072
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Palembang-Bengkulu-DC	4424
	Bandar Lampung	DC-B.Lampung-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	3784
		DC-Jambi-B.lampung-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	5026
		DC-Jambi-Pekanbaru-B.lampung-Medan-Padang-Bengkulu-DC	5784
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-B.lampung-Padang-Bengkulu-DC	5686
		DC-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-B.lampung-Bengkulu-DC	4940
7	Bandar Lampung	DC-B.Lampung-Palembang-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	3784
		DC-Palembang-B.Lampung-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	4530
		DC-Palembang-Jambi-B.Lampung-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-DC	5026
		DC-Palembang-Jambi-Pekanbaru-B.Lampung-Medan-Padang-Bengkulu-DC	5686
		DC-Palembang-Jambi-Pekanbaru-Medan-B.Lampung-Padang-Bengkulu-DC	5686
		DC-Palembang-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-B.Lampung-Bengkulu-DC	4940
		DC-Palembang-Jambi-Pekanbaru-Medan-Padang-Bengkulu-B.Lampung-DC	3784

Sumber: Pengolahan Data

LAMPIRAN 2

LANGKAH-LANGKAH PROSEDUR NEAREST INSERT PADA RUTE I DC CIKARANG

Langkah	Kota yang Disisipkan	Rute yang Terbentuk	Jarak (km)
1	Medan	DC-Medan-DC	3566
	Pekanbaru	DC-Pekanbaru-DC	2660
	Padang	DC-Padang-DC	2456
	Jambi	DC-Jambi-DC	1740
	Bengkulu	DC-Bengkulu-DC	1654
	Palembang	DC-Palembang-DC	1244
	Bandar Lampung	DC-Bandar Lampung-DC	498
2	Medan	DC-Medan-B.Lampung-DC	2032
	Pekanbaru	DC-Pekanbaru-B.Lampung-DC	1579
	Padang	DC-Padang-B.Lampung-DC	1477
	Jambi	DC-Jambi-B.Lampung-DC	1119
	Bengkulu	DC-Bengkulu-B.Lampung-DC	1076
	Palembang	DC-Palembang-B.Lampung-DC	871
3	Medan	DC-Medan-Palembang-B.Lampung-DC	3672
		DC-Palembang-Medan-B.Lampung-DC	3672
		DC-Palembang-B.Lampung-Medan-DC	4312
	Pekanbaru	DC-Pekanbaru-Palembang-B.Lampung-DC	2660
		DC-Palembang-Pekanbaru-B.Lampung-DC	2660
		DC-Palembang-B.Lampung-Pekanbaru-DC	3406
	Padang	DC-Padang-Palembang-B.Lampung-DC	2482
		DC-Palembang-Padang-B.Lampung-DC	2482
		DC-Palembang-B.Lampung-Padang-DC	3202
	Jambi	DC-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	1740
		DC-Palembang-Jambi-B.Lampung-DC	1740
		DC-Palembang-B.Lampung-Jambi-DC	2486
	Bengkulu	DC-Bengkulu-Palembang-B.Lampung-DC	1858
		DC-Palembang-Bengkulu-B.Lampung-DC	1858
		DC-Palembang-B.Lampung-Bengkulu-DC	2400
4	Medan	DC-Medan-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3728
		DC-Jambi-Medan-Palembang-B.Lampung-DC	3834
		DC-Jambi-Palembang-Medan-B.Lampung-DC	4168
		DC-Jambi-Palembang-B.Lampung-Medan-DC	4808
	Pekanbaru	DC-Pekanbaru-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	2660
		DC-Jambi-Pekanbaru-Palembang-B.Lampung-DC	2660
		DC-Jambi-Palembang-Pekanbaru-B.Lampung-DC	3156
		DC-Jambi-Palembang-B.Lampung-Pekanbaru-DC	3902
	Padang	DC-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	2524
		DC-Jambi-Padang-Palembang-B.Lampung-DC	2550
		DC-Jambi-Palembang-Padang-B.Lampung-DC	2978
		DC-Jambi-Palembang-B.Lampung-Padang-DC	3698
	Bengkulu	DC-Bengkulu-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	2270
		DC-Jambi-Bengkulu-Palembang-B.Lampung-DC	2474
		DC-Jambi-Palembang-Bengkulu-B.Lampung-DC	2354
DC-Jambi-Palembang-B.Lampung-Bengkulu-DC		2896	
5	Medan	DC-Medan-Bengkulu-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	4238

6		DC-Bengkulu-Medan-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3784
		DC-Bengkulu-Jambi-Medan-Palembang-B.Lampung-DC	4364
		DC-Bengkulu-Jambi-Palembang-Medan-B.Lampung-DC	4698
		DC-Bengkulu-Jambi-Palembang-B.Lampung-Medan-DC	5338
	Pekanbaru	DC-Pekanbaru-Bengkulu-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3425
		DC-Bengkulu-Pekanbaru-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	2809
		DC-Bengkulu-Jambi-Pekanbaru-Palembang-B.Lampung-DC	3190
		DC-Bengkulu-Jambi-Palembang-Pekanbaru-B.Lampung-DC	3686
		DC-Bengkulu-Jambi-Palembang-B.Lampung-Pekanbaru-DC	4432
	Padang	DC-Padang-Bengkulu-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3072
		DC-Bengkulu-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	2524
		DC-Bengkulu-Jambi-Padang-Palembang-B.Lampung-DC	3080
		DC-Bengkulu-Jambi-Palembang-Padang-B.Lampung-DC	3508
		DC-Bengkulu-Jambi-Palembang-B.Lampung-Padang-DC	4228
	Medan	DC-Medan-Bengkulu-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	4492
		DC-Bengkulu-Medan-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3746
		DC-Bengkulu-Padang-Medan-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3784
		DC-Bengkulu-Padang-Jambi-Medan-Palembang-B.Lampung-DC	4618
		DC-Bengkulu-Padang-Jambi-Palembang-Medan-B.Lampung-DC	4952
		DC-Bengkulu-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-Medan-DC	5592
Pekanbaru		DC-Pekanbaru-Bengkulu-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3679
		DC-Bengkulu-Pekanbaru-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3026
		DC-Bengkulu-Padang-Pekanbaru-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	2809
		DC-Bengkulu-Padang-Jambi-Pekanbaru-Palembang-B.Lampung-DC	3444
		DC-Bengkulu-Padang-Jambi-Palembang-Pekanbaru-B.Lampung-DC	3940
		DC-Bengkulu-Padang-Jambi-Palembang-B.Lampung-Pekanbaru-DC	4686
7	Medan	DC-Medan-Bengkulu-Padang-Pekanbaru-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	4777
		DC-Bengkulu-Medan-Padang-Pekanbaru-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	4031
		DC-Bengkulu-Padang-Medan-Pekanbaru-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	3784
		DC-Bengkulu-Padang-Pekanbaru-Medan-Jambi-Palembang-B.Lampung-DC	4039
		DC-Bengkulu-Padang-Pekanbaru-Jambi-Medan-Palembang-B.Lampung-DC	4903
		DC-Bengkulu-Padang-Pekanbaru-Jambi-Palembang-Medan-B.Lampung-DC	5237
		DC-Bengkulu-Padang-Pekanbaru-Jambi-Palembang-B.Lampung-Medan-DC	5877

Sumber : Pengolahan Data

LAMPIRAN 3

LANGKAH-LANGKAH PROSEDUR NEAREST NEIGHBOR PADA RUTE I DC CIKARANG

Langkah	Rute	Jarak (km)	Rute yang Dipilih	Jarak (km)
1	DC-Medan	1783	DC-Bandar Lampung	249
	DC-Pekanbaru	1330		
	DC-Padang	1228		
	DC-Jambi	870		
	DC-Bengkulu	827		
	DC-Palembang	622		
	DC-Bandar Lampung	249		
2	Bandar Lampung-Medan	1534	Bandar Lampung-Palembang	373
	Bandar Lampung-Pekanbaru	1081		
	Bandar Lampung-Padang	979		
	Bandar Lampung-Jambi	621		
	Bandar Lampung-Bengkulu	578		
	Bandar Lampung-Palembang	373		
3	Palembang-Medan	1267	Palembang-Jambi	248
	Palembang-Pekanbaru	708		
	Palembang-Padang	632		
	Palembang-Jambi	248		
	Palembang-Bengkulu	409		
4	Jambi-Medan	1075	Jambi-Padang	426
	Jambi-Pekanbaru	460		
	Jambi-Padang	426		
	Jambi-Bengkulu	573		
5	Padang-Medan	611	Padang-Pekanbaru	251
	Padang-Pekanbaru	251		
	Padang-Bengkulu	401		
6	Pekanbaru-Medan	615	Pekanbaru-Medan	615
	Pekanbaru-Bengkulu	652		
7	Medan-Bengkulu	1012	Medan-Bengkulu	1012
8	Bengkulu-DC	827	Bengkulu-DC	827

Sumber: Pengolahan Data