

Tabel 4.1 Cluster Awal Data

Kota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0.00	0.96	1.84	2.22	1.68	0.94	0.81	1.81	2.77	1.12	5.27	2.78	4.84	1.41	2.40	0.79	0.56	0.20	0.54	0.85	0.43	0.48
2	0.96	0.00	0.88	1.26	0.72	0.02	0.15	2.77	3.73	2.08	6.23	3.74	5.80	2.37	1.44	0.17	0.40	1.16	1.50	0.11	0.53	1.44
3	1.84	0.88	0.00	0.38	0.16	0.90	1.03	3.65	4.61	2.96	7.11	4.62	6.68	3.25	0.56	1.05	1.28	2.04	2.38	0.99	1.41	2.32
4	2.22	1.26	0.38	0.00	0.54	1.28	1.41	4.03	4.99	3.34	7.49	5.00	7.06	3.63	0.18	1.43	1.66	2.42	2.76	1.37	1.79	2.70
5	1.68	0.72	0.16	0.54	0.00	0.74	0.87	3.49	4.45	2.80	6.95	4.46	6.52	3.09	0.72	0.89	1.12	1.88	2.22	0.83	1.25	2.16
6	0.94	0.02	0.90	1.28	0.74	0.00	0.13	2.75	3.71	2.06	6.21	3.72	5.78	2.35	1.46	0.15	0.38	1.14	1.48	0.09	0.51	1.42
7	0.81	0.15	1.03	1.41	0.87	0.13	0.00	2.62	3.58	1.93	6.08	3.59	5.65	2.22	1.59	0.02	0.25	1.01	1.35	0.04	0.38	1.29
8	1.81	2.77	3.65	4.03	3.49	2.75	2.62	0.00	0.96	0.69	3.46	0.97	3.03	0.40	4.21	2.60	2.37	1.61	1.27	2.66	2.24	1.33
9	2.77	3.73	4.61	4.99	4.45	3.71	3.58	0.96	0.00	1.65	2.50	0.01	2.07	1.36	5.17	3.56	3.33	2.57	2.23	3.62	3.20	2.29
10	1.12	2.08	2.96	3.34	2.80	2.06	1.93	0.69	1.65	0.00	4.15	1.66	3.72	0.29	3.52	1.91	1.68	0.92	0.58	1.97	1.55	0.64
11	5.27	6.23	7.11	7.49	6.95	6.21	6.08	3.46	2.50	4.15	0.00	2.49	0.43	3.86	7.67	6.06	5.83	5.07	4.73	6.12	5.70	4.79
12	2.78	3.74	4.62	5.00	4.46	3.72	3.59	0.97	0.01	1.66	2.49	0.00	2.06	1.37	5.18	3.57	3.34	2.58	2.24	3.63	3.21	2.30
13	4.84	5.80	6.68	7.06	6.52	5.78	5.65	3.03	2.07	3.72	0.43	2.06	0.00	3.43	7.24	5.63	5.40	4.64	4.30	5.69	5.27	4.36
14	1.41	2.37	3.25	3.63	3.09	2.35	2.22	0.40	1.36	0.29	3.86	1.37	3.43	0.00	3.81	2.20	1.97	1.21	0.87	2.26	1.84	0.93
15	2.40	1.44	0.56	0.18	0.72	1.46	1.59	4.21	5.17	3.52	7.67	5.18	7.24	3.81	0.00	1.61	1.84	2.60	2.94	1.55	1.97	2.88
16	0.79	0.17	1.05	1.43	0.89	0.15	0.02	2.60	3.56	1.91	6.06	3.57	5.63	2.20	1.61	0.00	0.23	0.99	1.33	0.06	0.36	1.27
17	0.56	0.40	1.28	1.66	1.12	0.38	0.25	2.37	3.33	1.68	5.83	3.34	5.40	1.97	1.84	0.23	0.00	0.76	1.10	0.29	0.13	1.04
18	0.20	1.16	2.04	2.42	1.88	1.14	1.01	1.61	2.57	0.92	5.07	2.58	4.64	1.21	2.60	0.99	0.76	0.00	0.34	1.05	0.63	0.28
19	0.54	1.50	2.38	2.76	2.22	1.48	1.35	1.27	2.23	0.58	4.73	2.24	4.30	0.87	2.94	1.33	1.10	0.34	0.00	1.39	0.97	0.06
20	0.85	0.11	0.99	1.37	0.83	0.09	0.04	2.66	3.62	1.97	6.12	3.63	5.69	2.26	1.55	0.06	0.29	1.05	1.39	0.00	0.42	1.33
21	0.43	0.53	1.41	1.79	1.25	0.51	0.38	2.24	3.20	1.55	5.70	3.21	5.27	1.84	1.97	0.36	0.13	0.63	0.97	0.42	0.00	0.91
22	0.48	1.44	2.32	2.70	2.16	1.42	1.29	1.33	2.29	0.64	4.79	2.30	4.36	0.93	2.88	1.27	1.04	0.28	0.06	1.33	0.91	0.00
23	0.51	1.47	2.35	2.73	2.19	1.45	1.32	1.30	2.26	0.61	4.76	2.27	4.33	0.90	2.91	1.30	1.07	0.31	0.03	1.36	0.94	0.03
24	0.56	0.40	1.28	1.66	1.12	0.38	0.25	2.37	3.33	1.68	5.83	3.34	5.40	1.97	1.84	0.23	0.00	0.76	1.10	0.29	0.13	1.04

25	1.05	0.09	0.79	1.17	0.63	0.11	0.24	2.86	3.82	2.17	6.32	3.83	5.89	2.46	1.35	0.26	0.49	1.25	1.59	0.20	0.62	1.53
26	1.49	2.45	3.33	3.71	3.17	2.43	2.30	0.32	1.28	0.37	3.78	1.29	3.35	0.08	3.89	2.28	2.05	1.29	0.95	2.34	1.92	1.01
27	3.64	4.60	5.48	5.86	5.32	4.58	4.45	1.83	0.87	2.52	1.63	0.86	1.20	2.23	6.04	4.43	4.20	3.44	3.10	4.49	4.07	3.16
28	4.26	5.22	6.10	6.48	5.94	5.20	5.07	2.45	1.49	3.14	1.01	1.48	0.58	2.85	6.66	5.05	4.82	4.06	3.72	5.11	4.69	3.78
29	0.60	1.56	2.44	2.82	2.28	1.54	1.41	1.21	2.17	0.52	4.67	2.18	4.24	0.81	3.00	1.39	1.16	0.40	0.06	1.45	1.03	0.12
30	2.38	1.42	0.54	0.16	0.70	1.44	1.57	4.19	5.15	3.50	7.65	5.16	7.22	3.79	0.02	1.59	1.82	2.58	2.92	1.53	1.95	2.86
31	1.86	0.90	0.02	0.36	0.18	0.92	1.05	3.67	4.63	2.98	7.13	4.64	6.70	3.27	0.54	1.07	1.30	2.06	2.40	1.01	1.43	2.34
32	1.46	0.50	0.38	0.76	0.22	0.52	0.65	3.27	4.23	2.58	6.73	4.24	6.30	2.87	0.94	0.67	0.90	1.66	2.00	0.61	1.03	1.94
33	1.45	2.41	3.29	3.67	3.13	2.39	2.26	0.36	1.32	0.33	3.82	1.33	3.39	0.04	3.85	2.24	2.01	1.25	0.91	2.30	1.88	0.97
34	0.29	1.25	2.13	2.51	1.97	1.23	1.10	1.52	2.48	0.83	4.98	2.49	4.55	1.12	2.69	1.08	0.85	0.09	0.25	1.14	0.72	0.19
35	1.55	0.59	0.29	0.67	0.13	0.61	0.74	3.36	4.32	2.67	6.82	4.33	6.39	2.96	0.85	0.76	0.99	1.75	2.09	0.70	1.12	2.03
36	1.17	0.21	0.67	1.05	0.51	0.23	0.36	2.98	3.94	2.29	6.44	3.95	6.01	2.58	1.23	0.38	0.61	1.37	1.71	0.32	0.74	1.65
37	2.57	1.61	0.73	0.35	0.89	1.63	1.76	4.38	5.34	3.69	7.84	5.35	7.41	3.98	0.17	1.78	2.01	2.77	3.11	1.72	2.14	3.05
38	0.94	0.02	0.90	1.28	0.74	0.00	0.13	2.75	3.71	2.06	6.21	3.72	5.78	2.35	1.46	0.15	0.38	1.14	1.48	0.09	0.51	1.42

Tabel 4.2 Lanjutan Cluster Awal Data Pada Table 4.1

Kota	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1	0.51	0.56	1.05	1.49	3.64	4.26	0.60	2.38	1.86	1.86	1.45	0.29	1.55	1.17	2.57	0.94
2	1.47	0.40	0.09	2.45	4.60	5.22	1.56	1.42	0.90	0.90	2.41	1.25	0.59	0.21	1.61	0.02
3	2.35	1.28	0.79	3.33	5.48	6.10	2.44	0.54	0.02	0.02	3.29	2.13	0.29	0.67	0.73	0.90
4	2.73	1.66	1.17	3.71	5.86	6.48	2.82	0.16	0.36	0.36	3.67	2.51	0.67	1.05	0.35	1.28
5	2.19	1.12	0.63	3.17	5.32	5.94	2.28	0.70	0.18	0.18	3.13	1.97	0.13	0.51	0.89	0.74
6	1.45	0.38	0.11	2.43	4.58	5.20	1.54	1.44	0.92	0.92	2.39	1.23	0.61	0.23	1.63	0.00
7	1.32	0.25	0.24	2.30	4.45	5.07	1.41	1.57	1.05	1.05	2.26	1.10	0.74	0.36	1.76	0.13
8	1.30	2.37	2.86	0.32	1.83	2.45	1.21	4.19	3.67	3.67	0.36	1.52	3.36	2.98	4.38	2.75
9	2.26	3.33	3.82	1.28	0.87	1.49	2.17	5.15	4.63	4.63	1.32	2.48	4.32	3.94	5.34	3.71
10	0.61	1.68	2.17	0.37	2.52	3.14	0.52	3.50	2.98	2.98	0.33	0.83	2.67	2.29	3.69	2.06
11	4.76	5.83	6.32	3.78	1.63	1.01	4.67	7.65	7.13	7.13	3.82	4.98	6.82	6.44	7.84	6.21
12	2.27	3.34	3.83	1.29	0.86	1.48	2.18	5.16	4.64	4.64	1.33	2.49	4.33	3.95	5.35	3.72
13	4.33	5.40	5.89	3.35	1.20	0.58	4.24	7.22	6.70	6.70	3.39	4.55	6.39	6.01	7.41	5.78

Kota	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
14	0.90	1.97	2.46	0.08	2.23	2.85	0.81	3.79	3.27	3.27	0.04	1.12	2.96	2.58	3.98	2.35
15	2.91	1.84	1.35	3.89	6.04	6.66	3.00	0.02	0.54	0.54	3.85	2.69	0.85	1.23	0.17	1.46
16	1.30	0.23	0.26	2.28	4.43	5.05	1.39	1.59	1.07	1.07	2.24	1.08	0.76	0.38	1.78	0.15
17	1.07	0.00	0.49	2.05	4.20	4.82	1.16	1.82	1.30	1.30	2.01	0.85	0.99	0.61	2.01	0.38
18	0.31	0.76	1.25	1.29	3.44	4.06	0.40	2.58	2.06	2.06	1.25	0.09	1.75	1.37	2.77	1.14
19	0.03	1.10	1.59	0.95	3.10	3.72	0.06	2.92	2.40	2.40	0.91	0.25	2.09	1.71	3.11	1.48
20	1.36	0.29	0.20	2.34	4.49	5.11	1.45	1.53	1.01	1.01	2.30	1.14	0.70	0.32	1.72	0.09
21	0.94	0.13	0.62	1.92	4.07	4.69	1.03	1.95	1.43	1.43	1.88	0.72	1.12	0.74	2.14	0.51
22	0.03	1.04	1.53	1.01	3.16	3.78	0.12	2.86	2.34	2.34	0.97	0.19	2.03	1.65	3.05	1.42
23	0.00	1.07	1.56	0.98	3.13	3.75	0.09	2.89	2.37	2.37	0.94	0.22	2.06	1.68	3.08	1.45
24	1.07	0.00	0.49	2.05	4.20	4.82	1.16	1.82	1.30	1.30	2.01	0.85	0.99	0.61	2.01	0.38
25	1.56	0.49	0.00	2.54	4.69	5.31	1.65	1.33	0.81	0.81	2.50	1.34	0.50	0.12	1.52	0.11
26	0.98	2.05	2.54	0.00	2.15	2.77	0.89	3.87	3.35	3.35	0.04	1.20	3.04	2.66	4.06	2.43
27	3.13	4.20	4.69	2.15	0.00	0.62	3.04	6.02	5.50	5.50	2.19	3.35	5.19	4.81	6.21	4.58
28	3.75	4.82	5.31	2.77	0.62	0.00	3.66	6.64	6.12	6.12	2.81	3.97	5.81	5.43	6.83	5.20
29	0.09	1.16	1.65	0.89	3.04	3.66	0.00	2.98	2.46	2.46	0.85	0.31	2.15	1.77	3.17	1.54
30	2.89	1.82	1.33	3.87	6.02	6.64	2.98	0.00	0.52	0.52	3.83	2.67	0.83	1.21	0.19	1.44
31	2.37	1.30	0.81	3.35	5.50	6.12	2.46	0.52	0.00	0.00	3.31	2.15	0.31	0.69	0.71	0.92
32	1.97	0.90	0.41	2.95	5.10	5.72	2.06	0.92	0.40	0.40	2.91	1.75	0.09	0.29	1.11	0.52
33	0.94	2.01	2.50	0.04	2.19	2.81	0.85	3.83	3.31	3.31	0.00	1.16	3.00	2.62	4.02	2.39
34	0.22	0.85	1.34	1.20	3.35	3.97	0.31	2.67	2.15	2.15	1.16	0.00	1.84	1.46	2.86	1.23
35	2.06	0.99	0.50	3.04	5.19	5.81	2.15	0.83	0.31	0.31	3.00	1.84	0.00	0.38	1.02	0.61
36	1.68	0.61	0.12	2.66	4.81	5.43	1.77	1.21	0.69	0.69	2.62	1.46	0.38	0.00	1.40	0.23
37	3.08	2.01	1.52	4.06	6.21	6.83	3.17	0.19	0.71	0.71	4.02	2.86	1.02	1.40	0.00	1.63
38	1.45	0.38	0.11	2.43	4.58	5.20	1.54	1.44	0.92	0.92	2.39	1.23	0.61	0.23	1.63	0.00

GRESIK

Tabel 4.15 Tabel Perhitungan SI(Sillhouetes Index) Cluster 1

	Jarak																							
1	71.18	0.96	1.84	2.22	1.68	0.94	0.81	1.81	1.12	1.41	2.4	0.79	0.56	0.2	0.54	0.85	0.43	0.48	0.51	0.56	1.05	1.49	0.6	
2	72.18	0.96	0.88	1.26	0.72	0.02	0.15	2.77	2.08	2.37	1.44	0.17	0.4	1.16	1.5	0.11	0.53	1.44	1.47	0.4	0.09	2.45	1.56	
3	73.03	1.84	0.88	0.38	0.16	0.9	1.03	3.65	2.96	3.25	0.56	1.05	1.28	2.04	2.38	0.99	1.41	2.32	2.35	1.28	0.79	3.33	2.44	
4	73.4	2.22	1.26	0.38	0.54	1.28	1.41	4.03	3.34	3.63	0.18	1.43	1.66	2.42	2.76	1.37	1.79	2.7	2.73	1.66	1.17	3.71	2.82	
5	72.89	1.68	0.72	0.16	0.54	0.74	0.87	3.49	2.8	3.09	0.72	0.89	1.12	1.88	2.22	0.83	1.25	2.16	2.19	1.12	0.63	3.17	2.28	
6	72.2	0.94	0.02	0.9	1.28	0.74	0.13	2.75	2.06	2.35	1.46	0.15	0.38	1.14	1.48	0.09	0.51	1.42	1.45	0.38	0.11	2.43	1.54	
7	72.05	0.81	0.15	1.03	1.41	0.87	0.13	2.62	1.93	2.22	1.59	0.02	0.25	1.01	1.35	0.04	0.38	1.29	1.32	0.25	0.24	2.3	1.41	
8	69.38	1.81	2.77	3.65	4.03	3.49	2.75	2.62	0.69	0.4	4.21	2.6	2.37	1.61	1.27	2.66	2.24	1.33	1.3	2.37	2.86	0.32	1.21	
10	68.37	1.12	2.08	2.96	3.34	2.8	2.06	1.93	0.69	0.29	3.52	1.91	1.68	0.92	0.58	1.97	1.55	0.64	0.61	1.68	2.17	0.37	0.52	
14	70.11	1.41	2.37	3.25	3.63	3.09	2.35	2.22	0.4	0.29	3.81	2.2	1.97	1.21	0.87	2.26	1.84	0.93	0.9	1.97	2.46	0.08	0.81	
15	65.89	2.4	1.44	0.56	0.18	0.72	1.46	1.59	4.21	3.52	3.81	1.61	1.84	2.6	2.94	1.55	1.97	2.88	2.91	1.84	1.35	3.89	3	
16	68.41	0.79	0.17	1.05	1.43	0.89	0.15	0.02	2.6	1.91	2.2	1.61	0.23	0.99	1.33	0.06	0.36	1.27	1.3	0.23	0.26	2.28	1.39	
17	66.31	0.56	0.4	1.28	1.66	1.12	0.38	0.25	2.37	1.68	1.97	1.84	0.23	0.76	1.1	0.29	0.13	1.04	1.07	0	0.49	2.05	1.16	
18	69.86	0.2	1.16	2.04	2.42	1.88	1.14	1.01	1.61	0.92	1.21	2.6	0.99	0.76	0.34	1.05	0.63	0.28	0.31	0.76	1.25	1.29	0.4	
19	73.67	0.54	1.5	2.38	2.76	2.22	1.48	1.35	1.27	0.58	0.87	2.94	1.33	1.1	0.34	1.39	0.97	0.06	0.03	1.1	1.59	0.95	0.06	
20	72.03	0.85	0.11	0.99	1.37	0.83	0.09	0.04	2.66	1.97	2.26	1.55	0.06	0.29	1.05	1.39	0.42	1.33	1.36	0.29	0.2	2.34	1.45	
21	71.77	0.43	0.53	1.41	1.79	1.25	0.51	0.38	2.24	1.55	1.84	1.97	0.36	0.13	0.63	0.97	0.42	0.91	0.94	0.13	0.62	1.92	1.03	
22	71.04	0.48	1.44	2.32	2.7	2.16	1.42	1.29	1.33	0.64	0.93	2.88	1.27	1.04	0.28	0.06	1.33	0.91	0.03	1.04	1.53	1.01	0.12	
23	70.55	0.51	1.47	2.35	2.73	2.19	1.45	1.32	1.3	0.61	0.9	2.91	1.3	1.07	0.31	0.03	1.36	0.94	0.03	1.07	1.56	0.98	0.09	
24	72.09	0.56	0.4	1.28	1.66	1.12	0.38	0.25	2.37	1.68	1.97	1.84	0.23	0	0.76	1.1	0.29	0.13	1.04	1.07	0.49	2.05	1.16	
25	71.63	1.05	0.09	0.79	1.17	0.63	0.11	0.24	2.86	2.17	2.46	1.35	0.26	0.49	1.25	1.59	0.2	0.62	1.53	1.56	0.49	2.54	1.65	
26	70.67	1.49	2.45	3.33	3.71	3.17	2.43	2.3	0.32	0.37	0.08	3.89	2.28	2.05	1.29	0.95	2.34	1.92	1.01	0.98	2.05	2.54	0.89	
29	70.67	0.6	1.56	2.44	2.82	2.28	1.54	1.41	1.21	0.52	0.81	3	1.39	1.16	0.4	0.06	1.45	1.03	0.12	0.09	1.16	1.65	0.89	
30	71.77	2.38	1.42	0.54	0.16	0.7	1.44	1.57	4.19	3.5	3.79	0.02	1.59	1.82	2.58	2.92	1.53	1.95	2.86	2.89	1.82	1.33	3.87	
31	72.33	1.86	0.9	0.02	0.36	0.18	0.92	1.05	3.67	2.98	3.27	0.54	1.07	1.3	2.06	2.4	1.01	1.43	2.34	2.37	1.3	0.81	3.35	
32	69.77	1.46	0.5	0.38	0.76	0.22	0.52	0.65	3.27	2.58	2.87	0.94	0.67	0.9	1.66	2	0.61	1.03	1.94	1.97	0.9	0.41	2.95	
33	67.62	1.45	2.41	3.29	3.67	3.13	2.39	2.26	0.36	0.33	0.04	3.85	2.24	2.01	1.25	0.91	2.3	1.88	0.97	0.94	2.01	2.5	0.04	
34	66.95	0.29	1.25	2.13	2.51	1.97	1.23	1.1	1.52	0.83	1.12	2.69	1.08	0.85	0.09	0.25	1.14	0.72	0.19	0.22	0.85	1.34	1.2	
35	70.56	1.55	0.59	0.29	0.67	0.13	0.61	0.74	3.36	2.67	2.96	0.85	0.76	0.99	1.75	2.09	0.7	1.12	2.03	2.06	0.99	0.5	3.04	
36	73.65	1.17	0.21	0.67	1.05	0.51	0.23	0.36	2.98	2.29	2.58	1.23	0.38	0.61	1.37	1.71	0.32	0.74	1.65	1.68	0.61	0.12	2.66	
37	73.09	2.57	1.61	0.73	0.35	0.89	1.63	1.76	4.38	3.69	3.98	0.17	1.78	2.01	2.77	3.11	1.72	2.14	3.05	3.08	2.01	1.52	4.06	

38	72.68	0.94	0.02	0.9	1.28	0.74	0	0.13	2.75	2.06	2.35	1.46	0.15	0.38	1.14	1.48	0.09	0.51	1.42	1.45	0.38	0.11	2.43
----	-------	------	------	-----	------	------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Tabel 4.16 Tabel Perhitungan Si(Sillhoues Index) Cluster 1 Lanjutan Tabel 4.15

	Jarak									
1	2.38	1.86	1.46	1.45	0.29	1.55	1.17	2.57	0.94	
2	1.42	0.9	0.5	2.41	1.25	0.59	0.21	1.61	0.02	
3	0.54	0.02	0.38	3.29	2.13	0.29	0.67	0.73	0.9	
4	0.16	0.36	0.76	3.67	2.51	0.67	1.05	0.35	1.28	
5	0.7	0.18	0.22	3.13	1.97	0.13	0.51	0.89	0.74	
6	1.44	0.92	0.52	2.39	1.23	0.61	0.23	1.63	0	
7	1.57	1.05	0.65	2.26	1.1	0.74	0.36	1.76	0.13	
8	4.19	3.67	3.27	0.36	1.52	3.36	2.98	4.38	2.75	
10	3.5	2.98	2.58	0.33	0.83	2.67	2.29	3.69	2.06	
14	3.79	3.27	2.87	0.04	1.12	2.96	2.58	3.98	2.35	
15	0.02	0.54	0.94	3.85	2.69	0.85	1.23	0.17	1.46	
16	1.59	1.07	0.67	2.24	1.08	0.76	0.38	1.78	0.15	
17	1.82	1.3	0.9	2.01	0.85	0.99	0.61	2.01	0.38	
18	2.58	2.06	1.66	1.25	0.09	1.75	1.37	2.77	1.14	
19	2.92	2.4	2	0.91	0.25	2.09	1.71	3.11	1.48	
20	1.53	1.01	0.61	2.3	1.14	0.7	0.32	1.72	0.09	
21	1.95	1.43	1.03	1.88	0.72	1.12	0.74	2.14	0.51	
22	2.86	2.34	1.94	0.97	0.19	2.03	1.65	3.05	1.42	
23	2.89	2.37	1.97	0.94	0.22	2.06	1.68	3.08	1.45	
24	1.82	1.3	0.9	2.01	0.85	0.99	0.61	2.01	0.38	
25	1.33	0.81	0.41	2.5	1.34	0.5	0.12	1.52	0.11	
26	3.87	3.35	2.95	0.04	1.2	3.04	2.66	4.06	2.43	
29	2.98	2.46	2.06	0.85	0.31	2.15	1.77	3.17	1.54	
30	2.98	0.52	0.92	3.83	2.67	0.83	1.21	0.19	1.44	
31	2.46	0.52	0.4	3.31	2.15	0.31	0.69	0.71	0.92	
32	2.06	0.92	0.4	2.91	1.75	0.09	0.29	1.11	0.52	
33	0.85	3.83	3.31	2.91	1.16	3	2.62	4.02	2.39	
34	0.31	2.67	2.15	1.75	1.16	1.84	1.46	2.86	1.23	
35	2.15	0.83	0.31	0.09	3	1.84	0.38	1.02	0.61	
36	1.77	1.21	0.69	0.29	2.62	1.46	0.38	1.4	0.23	

37	3.17	0.19	0.71	1.11	4.02	2.86	1.02	1.4	1.63
38	1.54	1.44	0.92	0.52	2.39	1.23	0.61	0.23	1.63

Tabel 4.17 Tabel Perhitungan Si(Sillhoues Index) Cluster 1 Lanjutan Tabel 4.16

	Nilai A	Jarak						Nilai B	SI Data
1	1.191	2.77	5.27	2.78	4.84	3.64	4.26	3.927	0.69672
2	1.059	3.73	6.23	3.74	5.8	4.6	5.22	4.887	0.7833
3	1.491	4.61	7.11	4.62	6.68	5.48	6.1	5.767	0.74146
4	1.784	4.99	7.49	5	7.06	5.86	6.48	6.147	0.70978
5	1.388	4.45	6.95	4.46	6.52	5.32	5.94	5.607	0.75245
6	1.054	3.71	6.21	3.72	5.78	4.58	5.2	4.867	0.78344
7	1.040	3.58	6.08	3.59	5.65	4.45	5.07	4.737	0.78045
8	2.421	0.96	3.46	0.97	3.03	1.83	2.45	2.117	-0.12557
10	1.817	1.65	4.15	1.66	3.72	2.52	3.14	2.807	0.35269
14	2.041	1.36	3.86	1.37	3.43	2.23	2.85	2.517	0.18911
15	1.936	5.17	7.67	5.18	7.24	6.04	6.66	6.327	0.69401
16	1.040	3.56	6.06	3.57	5.63	4.43	5.05	4.717	0.77952
17	1.055	3.33	5.83	3.34	5.4	4.2	4.82	4.487	0.76488
18	1.255	2.57	5.07	2.58	4.64	3.44	4.06	3.727	0.66327
19	1.409	2.23	4.73	2.24	4.3	3.1	3.72	3.387	0.584
20	1.043	3.62	6.12	3.63	5.69	4.49	5.11	4.777	0.78166
21	1.080	3.2	5.7	3.21	5.27	4.07	4.69	4.357	0.75212
22	1.376	2.29	4.79	2.3	4.36	3.16	3.78	3.447	0.60081
23	1.392	2.26	4.76	2.27	4.33	3.13	3.75	3.417	0.59263
24	1.055	3.33	5.83	3.34	5.4	4.2	4.82	4.487	0.76488
25	1.088	3.82	6.32	3.83	5.89	4.69	5.31	4.977	0.78139
26	2.111	1.28	3.78	1.29	3.35	2.15	2.77	2.437	0.13377
29	1.448	2.17	4.67	2.18	4.24	3.04	3.66	3.327	0.56477
30	1.918	5.15	7.65	5.16	7.22	6.02	6.64	6.307	0.69589
31	1.505	4.63	7.13	4.64	6.7	5.5	6.12	5.787	0.73993
32	1.266	4.23	6.73	4.24	6.3	5.1	5.72	5.387	0.76499
33	2.075	1.32	3.82	1.33	3.39	2.19	2.81	2.477	0.16229
34	1.290	2.48	4.98	2.49	4.55	3.35	3.97	3.637	0.64531
35	1.312	4.32	6.82	4.33	6.39	5.19	5.81	5.477	0.76045

36	1.135	3.94	6.44	3.95	6.01	4.81	5.43	5.097	0.77732
37	2.101	5.34	7.84	5.35	7.41	6.21	6.83	6.497	0.67662
38	1.054	3.71	6.21	3.72	5.78	4.58	5.2	4.867	0.78344

Tabel 4.18 Tabel Perhitungan SI(Sillhoues Index) Cluster 2

	Jarak						Nilai A
9	68.54	2.5	0.01	2.07	0.87	1.49	1.388
11	66.04	2.5	2.49	0.43	1.63	1.01	1.612
12	68.53	0.01	2.49	2.06	0.86	1.48	1.380
13	66.47	2.07	0.43	2.06	1.2	0.58	1.268
27	67.67	0.87	1.63	0.86	1.2	0.62	1.036
28	67.05	1.49	1.01	1.48	0.58	0.62	1.036

Tabel 4.19 Tabel Perhitungan SI(Sillhoues Index) Cluster 2 Lanjutan Tabel 4.18

	Jarak																						
9	2.77	3.73	4.61	4.99	4.45	3.71	3.58	0.96	1.65	1.36	5.17	3.56	3.33	2.57	2.23	3.62	3.2	2.29	2.26	3.33	3.82	1.28	2.17
11	5.27	6.23	7.11	7.49	6.95	6.21	6.08	3.46	4.15	3.86	7.67	6.06	5.83	5.07	4.73	6.12	5.7	4.79	4.76	5.83	6.32	3.78	4.67
12	2.78	3.74	4.62	5	4.46	3.72	3.59	0.97	1.66	1.37	5.18	3.57	3.34	2.58	2.24	3.63	3.21	2.3	2.27	3.34	3.83	1.29	2.18
13	4.84	5.8	6.68	7.06	6.52	5.78	5.65	3.03	3.72	3.43	7.24	5.63	5.4	4.64	4.3	5.69	5.27	4.36	4.33	5.4	5.89	3.35	4.24
27	3.64	4.6	5.48	5.86	5.32	4.58	4.45	1.83	2.52	2.23	6.04	4.43	4.2	3.44	3.1	4.49	4.07	3.16	3.13	4.2	4.69	2.15	3.04
28	4.26	5.22	6.1	6.48	5.94	5.2	5.07	2.45	3.14	2.85	6.66	5.05	4.82	4.06	3.72	5.11	4.69	3.78	3.75	4.82	5.31	2.77	3.66

Tabel 4.20 Tabel Perhitungan SI(Sillhoues Index) Cluster 2 Lanjutan Tabel 4.19

	Jarak									Nilai B	SI Data
9	5.15	4.63	4.23	1.32	2.48	4.32	3.94	5.34	3.71	3.305	0.58003
11	7.65	7.13	6.73	3.82	4.98	6.82	6.44	7.84	6.21	5.805	0.72231
12	5.16	4.64	4.24	1.33	2.49	4.33	3.95	5.35	3.72	3.315	0.58371
13	7.22	6.7	6.3	3.39	4.55	6.39	6.01	7.41	5.78	5.375	0.76409
27	6.02	5.5	5.1	2.19	3.35	5.19	4.81	6.21	4.58	4.175	0.75186
28	6.64	6.12	5.72	2.81	3.97	5.81	5.43	6.83	5.2	4.795	0.78394



BIOGRAFI PENULIS

Rizky Tino Prasetyo, dilahirkan di Gresik pada tanggal *21 April 1997*. Merupakan anak tunggal atau semata wayang. Penulis menempuh pendidikan taman kanak-kanak di TK DHARMA WANITA dan selesai pada tahun 2003, kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan tingkat dasar di SDN BENGKELO-LOR dan selesai pada tahun 2009, kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan tingkat pertama di SMPN 2 BENJENG dan selesai pada tahun 2012, kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan tingkat atas di SMKN 1 CERME dan selesai pada tahun 2015, kemudian melanjutkan ke jenjang pendidikan sarjana (S1) pada bidang keahlian Teknik Informatika di UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK dan lulus pada tahun 2020.

Penulis dapat dihubungi melalui nomor telepon atau Whatsapp (+62)83182487568 dan *e-mail* pada rizq.tino@gmail.com