

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

Penilaian kinerja secara umum bertujuan untuk memberikan feedback kepada karyawan dalam upaya memperbaiki tampilan kerja, meningkatkan produktivitas suatu organisasi, dan secara khusus dilakukan berkaitan dengan berbagai kebijakan terhadap karyawan, seperti untuk tujuan promosi jabatan. PT. Malindo Feedmill merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Penilaian pakan ternak. Namun ada kendala yang dihadapi oleh PT. Malindo Feedmill, yaitu proses penilaian kinerja karyawan yang kurang akurat yaitu proses penentuan penilaian kinerja karyawan dilakukan berdasarkan data evaluasi karyawan secara perbulan berdasarkan absensi, Skill, Prestasi, Disiplin dan loyalitas pegawai, Bagian HRD kemudian melakukan akumulasi penilaian data karyawan setelah data penilaian karyawan terkumpul dan menentukan karyawan yang berhak mendapatkan *reward* yang sangat mendukung dalam proses kinerja karyawan tiap harinya. Dalam pemberian *reward* kepada karyawan, perusahaan mengalami kendala dalam pembuatan laporan tiap bulan, sehingga dalam penyampaian laporan penilaian kinerja karyawan membutuhkan waktu yang cukup lama.

III.2. Penerapan Metode

III.2.1. Langkah Metode Fuzzy Sugeno

a. Analisis Data Set

Analisis data set berdasarkan data di Pondok Pesantren An-nur Pemalang yang akan digunakan untuk proses *Fuzzy Inference System Tsukamoto* dan *Sugeno* sebelum diproses dengan data uji yang akan diprediksi.

b. Membuat Aturan dengan *decision tree*

Membuat *rule* dengan *decision tree* dengan menggunakan *tools* weka, dengan cara *generate* semua data kemudian diproses dengan menggunakan Algoritma C4.5 untuk mengkonstruksi pohon keputusan dari data pelatihan tersebut. Algoritma untuk membangun pohon keputusan adalah C4.5 dalam Weka dikenal dengan nama J48 sehingga akan terbentuknya klasifikasi aturan, selanjutnya hasil klasifikasi digambarkan dalam bentuk pohon keputusan (*decision tree*) yang akan ditunjukkan diperhitungan dan implementasi. Aturan yang terbentuk dari Weka adalah If.... And..... Then....

c. Fuzzifikasi

Fuzzifikasi adalah langkah-langkah untuk membuat fungsi keanggotaan berdasarkan variabel-variabel yang sudah ditentukan beserta semesta pembicaraan, variabel itu adalah stok, Target, biaya Penilaian, serta jumlah Penilaian, setelah itu mencari derajat keanggotaan suatu himpunan *fuzzy*, berdasarkan nilai linguistik yang telah ditentukan yaitu sedikit dan banyak.

d. *Fuzzy Inference System*

Pada tahap *Fuzzy Inference System* menggunakan metode *Tsukamoto* dan *Sugeno* untuk melakukan proses perhitungan sampai dengan diperoleh hasil prediksi jumlah Penilaian kain tenun. Adapun langkah-langkah *Fuzzy Inference System* menentukan himpunan *fuzzy* dengan mencari nilai keanggotaan dengan menggunakan kurva linier naik dan turun seperti persamaan berikut:

$$\mu_{[x]} \begin{cases} 0 & x \leq a \\ \frac{x-a}{b-a} & a \leq x \leq b \\ 1 & x \geq b \end{cases} \dots\dots\dots (1)$$

$$\mu_{[x]} \begin{cases} 1 & x \leq a \\ \frac{b-x}{b-a} & a \leq x \leq b \\ 0 & x \geq b \end{cases} \dots\dots\dots (2)$$

Kemudian menentukan himpunan operasi AND yang berbentuk *if.. then....*

$$\mu_{A \cap B} = \min(\mu_A[x], \mu_B[y]) \dots\dots\dots (3)$$

e. Defuzzifikasi

Defuzzifikasi adalah cara yang terakhir untuk memperoleh hasil prediksi kain tenun dimana dengan menggunakan persamaan:

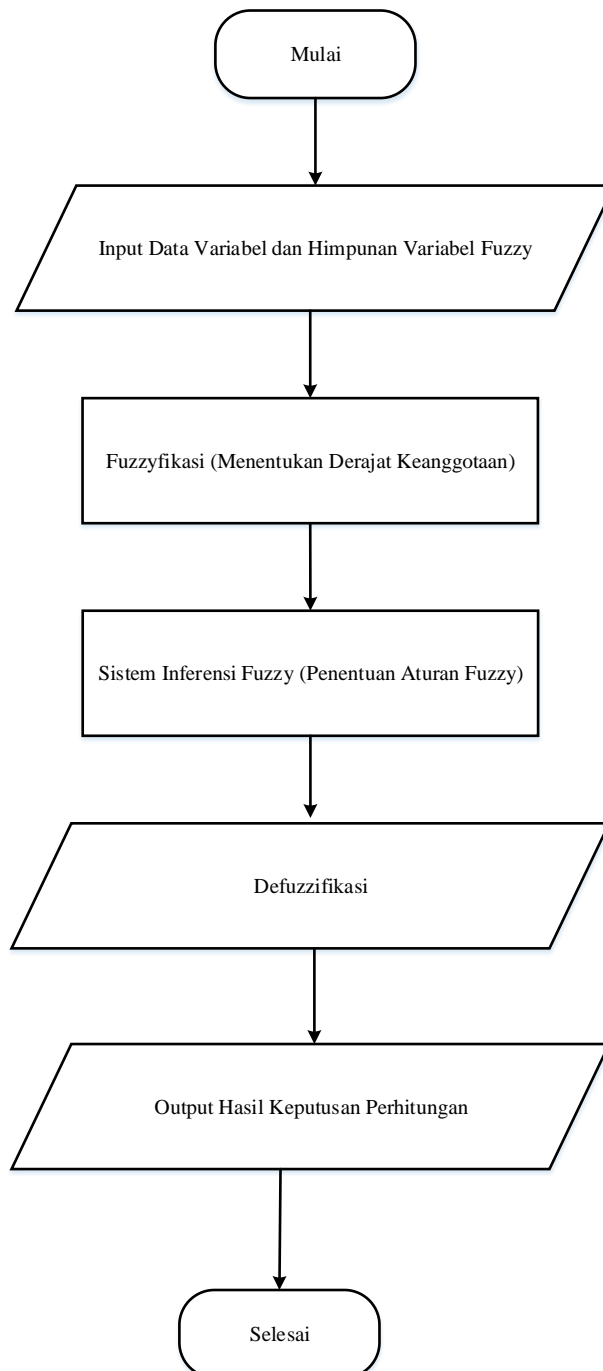
$$Z = \frac{\sum(\alpha * z)}{\sum \alpha} \dots\dots\dots (4)$$

f. Hasil jumlah Prediksi

Pada tahap ini adalah tahap terakhir yaitu diperolehnya hasil prediksi jumlah Penilaian kain tenun dari *Fuzzy Inference System* menggunakan metode *Tsukamoto* dan *Sugeno*.

III.2.2. Flowchart Metode Fuzzy Sugeno

Adapun flowchat metode Fuzzy Sugeno dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar III.1. Flowchart Metode Fuzzy Sugeno

III.2.3. Studi Kasus Metode Fuzzy Sugeno

Adapun contoh perhitungan atau studi kasus dalam penerapan metode fuzzy sugeno untuk memprediksi penilaian kinerja karyawan. Tahap pertama yang dilakukan untuk dapat menghitung penilaian karyawan dengan menggunakan fuzzy sugeno adalah sebagai berikut :

1. Tahap Fuzzyfikasi

Pembentukan himpunan fuzzy, dari data Target dan Nilai/bulan, maka didapat himpunan fuzzy sebagai berikut :

Parameter yang digunakan dalam sistem ini meliputi: disiplin waktu, sikap perilaku, pelaksanaan kerja, dan prestasi.

Tabel III.1 Parameter Penilaian Kinerja

No.	Parameter Penilaian	Keterangan
1	Disiplin waktu	Menilai kedisiplinan Karyawan dalam hal kehadiran, dimana unsurnya meliputi jumlah keterlambatan dan ketidakhadiran kecuali cuti (termasuk sakit, mangkir /tanpa keterangan)
2	Sikap perilaku	Menilai sikap perilaku Karyawan, yang mencakup bagaimana karyawan menyikapi pekerjaannya, termasuk dalam hubungannya dengan nasabah, rekan kerja dan atasan
3	Kinerja Karyawan	Menilai sejauhmana usaha Karyawan dalam menjalankan pekerjaannya sehari-hari untuk mencapai target-target yang ditetapkan atau menjalankan tugas-tugasnya sesuai jobdes yang telah ditetapkan
4	Prestasi	Menilai sejauhmana pencapaian Karyawan terhadap sasaran atau target yang telah diberikan

Tabel III.2. Data Subkriteria

No	Nama Kriteria	Subkriteria	Bobot
1	Disiplin Waktu	80-100	Tinggi
		60-80	Normal
		0-60	Rendah

2	Sikap Perilaku	80-100	Tinggi
		60-80	Normal
		0-60	Rendah
3	Kinerja Karyawan	80-100	Tinggi
		60-80	Normal
		0-60	Rendah
4	Prestasi	80-100	Tinggi
		60-80	Normal
		0-60	Rendah

Skala penilaian untuk masing-masing parameter adalah sebagai berikut:

1. Parameter disiplin waktu diukur dari jumlah keterlambatan dan ketidakhadiran (kecuali cuti) dalam satuan hari dengan skala berikut:

Skala Nilai	Nilai
90-100	Tinggi
70-89	Normal
< 70	Rendah

2. Skala nilai untuk pelaksanaan kerja sama seperti untuk sikap perilaku yaitu dimulai dari 50-90 dimana nilai 50 = sangat buruk, 60 = buruk, 70 = sedang, 80 = baik, 90 = sangat baik.
3. Skala nilai untuk prestasi menggunakan ukuran nilai sebagai berikut:
 - Melebihi sasaran : 91-100
 - Memenuhi sasaran : 81-90
 - Hampir memenuhi sasaran : 61-80
 - Tidak memenuhi sasaran : ≤ 60

2. Membentuk Fungsi Keanggotaan

Dengan berdasar keempat variabel input; disiplin waktu, sikap perilaku, pelaksanaan kerja, dan prestasi, masing-masing dapat dibagi menjadi 3 himpunan fuzzy, yaitu TINGGI, NORMAL, dan RENDAH. Himpunan fuzzy RENDAH

memiliki domain $[0,60]$, dengan derajat keanggotaan RENDAH tertinggi (=1) terletak pada nilai 0-40.

Persamaan fungsi keanggotaannya seperti berikut:

$$\mu_{\text{RENDAH}} [x] = \begin{cases} 1, & x < 40 \\ \frac{60-x}{20}, & 40 \leq x \leq 60 \\ 0, & x > 60 \end{cases}$$

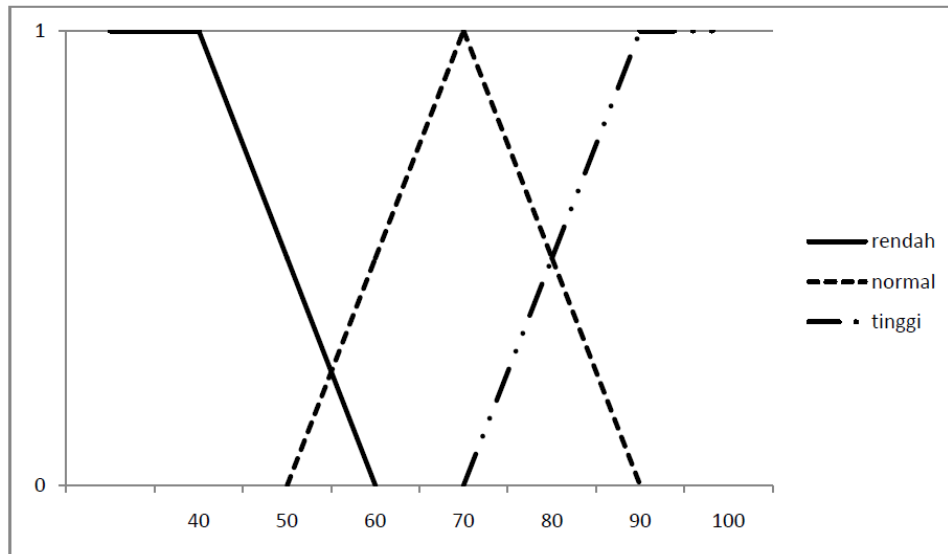
Himpunan fuzzy NORMAL memiliki domain $[50,90]$, dengan derajat keanggotaan NORMAL tertinggi (=1) terletak pada nilai 70. Persamaan fungsi keanggotaannya seperti berikut:

$$\mu_{\text{NORMAL}} [x] = \begin{cases} 0, & x < 50 \text{ atau } x > 90 \\ \frac{x-50}{20}, & 50 \leq x \leq 70 \\ \frac{90-x}{20}, & 70 < x \leq 90 \end{cases}$$

Himpunan fuzzy TINGGI memiliki domain $[70,100]$, dengan derajat keanggotaan TINGGI tertinggi (=1) terletak pada nilai 90-100. Persamaan fungsi keanggotaannya seperti berikut:

$$\mu_{\text{TINGGI}} [x] = \begin{cases} 0, & x \leq 70 \\ \frac{x-70}{20}, & 70 < x < 90 \\ 1, & x \geq 90 \end{cases}$$

Fungsi keanggotaan di atas dapat direpresentasikan sebagai berikut



Gambar III.2 Fungsi Keanggotaan Himpunan Fuzzy

3. Data Pegawai Sebelum Konversi

Tabel III.3. Penilaian Kinerja Karyawan

No	Disiplin Waktu	Sikap Perilaku	Proses Kerja	Prestasi
1	99	99	84	90
2	93	86	81	63
3	85	83	84	58
4	93	86	71	85
5	92	98	69	77
6	86	95	72	55
7	92	87	42	97
8	94	97	48	69
9	87	98	54	52
10	82	66	82	84
11	81	76	99	46
12	92	66	65	89
13	86	76	72	76
14	96	74	78	53
15	96	74	78	53
16	92	61	45	87
17	85	65	51	66
18	94	66	54	5
19	88	52	95	81

20	86	46	87	77
21	86	58	90	45
22	91	51	76	82
23	95	57	77	74
24	88	58	70	46
25	100	52	47	98
26	90	58	51	65
27	89	59	48	40
28	66	87	89	98
29	65	90	99	63
30	62	90	99	63
31	61	97	74	96
32	62	99	62	67
33	63	99	77	46
34	74	86	40	92
35	76	98	54	68
36	70	93	55	44
37	69	68	90	91
38	78	69	86	66
39	66	75	91	42
40	68	62	73	93
41	68	79	63	69
42	75	66	74	43
43	61	65	53	89
44	66	78	46	70
45	63	63	53	48
46	71	50	83	81
47	76	43	94	77
48	73	53	88	54
49	68	44	69	93
50	63	56	72	72
51	61	56	74	56
52	72	55	58	86
53	61	53	59	65
54	77	45	51	52
55	60	97	85	88
56	58	93	98	66
57	53	100	89	48
58	43	94	62	97
59	44	97	63	63
60	49	93	74	45

61	42	94	40	100
62	40	93	57	77
63	55	85	45	52
64	55	76	83	96
65	43	68	93	70
66	55	62	95	57
67	43	70	69	100
68	43	78	67	67
69	41	61	75	52
70	41	77	55	89
71	56	66	49	69
72	60	76	55	50
73	53	40	100	85
74	51	50	82	73
75	42	60	91	60
76	48	57	72	86
77	57	52	67	74
78	42	50	70	58
79	58	46	51	88
80	44	57	51	74
81	44	42	58	44

Jumlah (hari)	Skala Nilai	Nilai
0-5	90-100	Tinggi
6-10	70-89	Normal
≥ 11	< 70	Rendah

3. Membentuk Aturan Fuzzy

Dengan input variabel faktor-faktor yang di atas, dapat dibentuk 81 kombinasi aturan/ rule seperti yang ditunjukkan pada Tabel III.4 dibawah.

Tabel III.4 Kombinasi Aturan Fuzzy Sistem yang Dirancang

No	If				Then
	Disiplin Waktu	Sikap Perilaku	Proses Kerja	Prestasi	Nilai Kinerja
1	TINGGI	TINGGI	TINGGI	TINGGI	93
2	TINGGI	TINGGI	TINGGI	NORMAL	80.8
3	TINGGI	TINGGI	TINGGI	RENDAH	77.5
4	TINGGI	TINGGI	NORMAL	TINGGI	83.8
5	TINGGI	TINGGI	NORMAL	NORMAL	84
6	TINGGI	TINGGI	NORMAL	RENDAH	77
7	TINGGI	TINGGI	RENDAH	TINGGI	79.5
8	TINGGI	TINGGI	RENDAH	NORMAL	77
9	TINGGI	TINGGI	RENDAH	RENDAH	72.8
10	TINGGI	NORMAL	TINGGI	TINGGI	78.5
11	TINGGI	NORMAL	TINGGI	NORMAL	80
12	TINGGI	NORMAL	TINGGI	RENDAH	75.5
13	TINGGI	NORMAL	NORMAL	TINGGI	78
14	TINGGI	NORMAL	NORMAL	NORMAL	77.5
15	TINGGI	NORMAL	NORMAL	RENDAH	75.3
16	TINGGI	NORMAL	RENDAH	TINGGI	71.3
17	TINGGI	NORMAL	RENDAH	NORMAL	66.8
18	TINGGI	NORMAL	RENDAH	RENDAH	64.8
19	TINGGI	RENDAH	TINGGI	TINGGI	64.8
20	TINGGI	RENDAH	TINGGI	NORMAL	79
21	TINGGI	RENDAH	TINGGI	RENDAH	69.8
22	TINGGI	RENDAH	NORMAL	TINGGI	75
23	TINGGI	RENDAH	NORMAL	NORMAL	75.8
24	TINGGI	RENDAH	NORMAL	RENDAH	65.5
25	TINGGI	RENDAH	RENDAH	TINGGI	74.3
26	TINGGI	RENDAH	RENDAH	NORMAL	66
27	TINGGI	RENDAH	RENDAH	RENDAH	59
28	NORMAL	TINGGI	TINGGI	TINGGI	85
29	NORMAL	TINGGI	TINGGI	NORMAL	79.3
30	NORMAL	TINGGI	TINGGI	RENDAH	74.8
31	NORMAL	TINGGI	NORMAL	TINGGI	82
32	NORMAL	TINGGI	NORMAL	NORMAL	72.5
33	NORMAL	TINGGI	NORMAL	RENDAH	71.3
34	NORMAL	TINGGI	RENDAH	TINGGI	73
35	NORMAL	TINGGI	RENDAH	NORMAL	74
36	NORMAL	TINGGI	RENDAH	RENDAH	65.5
37	NORMAL	NORMAL	TINGGI	TINGGI	79.5

38	NORMAL	NORMAL	TINGGI	NORMAL	74
39	NORMAL	NORMAL	TINGGI	RENDAH	68.5
40	NORMAL	NORMAL	NORMAL	TINGGI	74
41	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	69.8
42	NORMAL	NORMAL	NORMAL	RENDAH	64.5
43	NORMAL	NORMAL	RENDAH	TINGGI	67
44	NORMAL	NORMAL	RENDAH	NORMAL	65
45	NORMAL	NORMAL	RENDAH	RENDAH	56.8
46	NORMAL	RENDAH	TINGGI	TINGGI	71.3
47	NORMAL	RENDAH	TINGGI	NORMAL	72.5
48	NORMAL	RENDAH	TINGGI	RENDAH	67
49	NORMAL	RENDAH	NORMAL	TINGGI	68.5
50	NORMAL	RENDAH	NORMAL	NORMAL	65.8
51	NORMAL	RENDAH	NORMAL	RENDAH	61.8
52	NORMAL	RENDAH	RENDAH	TINGGI	67.8
53	NORMAL	RENDAH	RENDAH	NORMAL	59.5
54	NORMAL	RENDAH	RENDAH	RENDAH	56.3
55	RENDAH	TINGGI	TINGGI	TINGGI	82.5
56	RENDAH	TINGGI	TINGGI	NORMAL	78.8
57	RENDAH	TINGGI	TINGGI	RENDAH	72.5
58	RENDAH	TINGGI	NORMAL	TINGGI	74
59	RENDAH	TINGGI	NORMAL	NORMAL	66.8
60	RENDAH	TINGGI	NORMAL	RENDAH	65.3
61	RENDAH	TINGGI	RENDAH	TINGGI	69
62	RENDAH	TINGGI	RENDAH	NORMAL	66.8
63	RENDAH	TINGGI	RENDAH	RENDAH	59.3
64	RENDAH	NORMAL	TINGGI	TINGGI	77.5
65	RENDAH	NORMAL	TINGGI	NORMAL	68.5
66	RENDAH	NORMAL	TINGGI	RENDAH	67.3
67	RENDAH	NORMAL	NORMAL	TINGGI	70.5
68	RENDAH	NORMAL	NORMAL	NORMAL	63.8
69	RENDAH	NORMAL	NORMAL	RENDAH	57.3
70	RENDAH	NORMAL	RENDAH	TINGGI	65.5
71	RENDAH	NORMAL	RENDAH	NORMAL	60
72	RENDAH	NORMAL	RENDAH	RENDAH	60.3
73	RENDAH	RENDAH	TINGGI	TINGGI	69.5
74	RENDAH	RENDAH	TINGGI	NORMAL	64
75	RENDAH	RENDAH	TINGGI	RENDAH	63.3
76	RENDAH	RENDAH	NORMAL	TINGGI	65.8
77	RENDAH	RENDAH	NORMAL	NORMAL	62.5
78	RENDAH	RENDAH	NORMAL	RENDAH	55

79	RENDAH	RENDAH	RENDAH	TINGGI	60.8
80	RENDAH	RENDAH	RENDAH	NORMAL	56.5
81	RENDAH	RENDAH	RENDAH	RENDAH	47

4. Menghitung Keluaran/ Defuzzifikasi

$$\mu_{\text{RENDAH}} [x] = \begin{cases} \frac{60-x}{20} & 1, x < 40 \\ & 40 \leq x \leq 60 \\ 0 & x > 60 \end{cases}$$

maka diperoleh hasil seperti di bawah:

Untuk masukan $x=57$, diperoleh

- $\mu_{\text{RENDAH}} [57] = 60-57 / 20 = 0.15$
- Untuk masukan $x=78$, diperoleh $\mu_{\text{RENDAH}}[78] = 0$
- Untuk masukan $x=80$, diperoleh $\mu_{\text{RENDAH}}[80] = 0$
- Untuk masukan $x=88$, diperoleh $\mu_{\text{RENDAH}}[88] = 0$

$$\mu_{\text{NORMAL}} [x] = \begin{cases} 0 & , x < 50 \text{ atau } x > 90 \\ \frac{x-50}{20} & , 50 \leq x \leq 70 \\ \frac{90-x}{20} & , 70 < x \leq 90 \end{cases}$$

maka diperoleh hasil seperti di bawah:

- Untuk masukan $x = 57$, diperoleh
 $\mu_{\text{NORMAL}}[57] = 57 - 50 / 20 = 0.35$
- Untuk masukan $x = 78$, diperoleh
 $\mu_{\text{NORMAL}}[78] = 90 - 78 / 20 = 0.6$
- Untuk masukan $x = 80$, diperoleh
 $\mu_{\text{NORMAL}}[80] = 90 - 80 / 20 = 0.5$

- Untuk masukan $x = 88$, diperoleh

$$\mu_{\text{NORMAL}}[88] = \frac{90 - 88}{20}$$

$$= 0.1$$

Himpunan fuzzy TINGGI memiliki domain $[70,100]$, dengan derajat keanggotaan TINGGI tertinggi ($=1$) terletak pada nilai $90-100$. Persamaan fungsi keanggotaannya seperti berikut:

$$\mu_{\text{TINGGI}}[x] = \begin{cases} 0, & x \leq 70 \\ \frac{x-70}{20}, & 70 < x < 90 \\ 1, & x \geq 90 \end{cases}$$

Maka diperoleh hasil seperti di bawah:

- Untuk masukan $x = 57$, diperoleh

$$\mu_{\text{TINGGI}}[57] = 0$$
- Untuk masukan $x = 78$, diperoleh

$$\mu_{\text{TINGGI}}[78] = \frac{78-70}{20}$$

$$= 0.4$$
- Untuk masukan $x = 80$, diperoleh

$$\mu_{\text{TINGGI}}[80] = \frac{80-70}{20}$$

$$= 0.5$$
- Untuk masukan $x = 88$, diperoleh

$$\mu_{\text{TINGGI}}[88] = \frac{88 - 70}{20}$$

$$= 0.9$$

Berikutnya, mencari α -predikat untuk setiap aturan, α -predikat diperoleh dengan menggunakan logika AND terhadap nilai μ masing-masing masukan atau dengan kata lain nilai α -predikat adalah nilai terkecil dari μ .

Hasilnya dapat dilihat pada Tabel III.4

Rule	μ Disiplin Waktu	μ Sikap Perilaku	μ Proses Kerja	μ Prestasi	α-predikat
1	0	0.4	0.5	0.9	0
2	0	0.4	0.5	0.1	0
3	0	0.4	0.5	0	0
4	0	0.4	0.5	0.9	0
5	0	0.4	0.5	0.1	0
6	0	0.4	0.5	0	0
7	0	0.4	0	0.9	0
8	0	0.4	0	0.1	0
9	0	0.4	0	0	0
10	0	0.6	0.5	0.9	0
11	0	0.6	0.5	0.1	0
12	0	0.6	0.5	0	0
13	0	0.6	0.5	0.9	0
14	0	0.6	0.5	0.1	0
15	0	0.6	0.5	0	0
16	0	0.6	0	0.9	0
17	0	0.6	0	0.1	0
18	0	0.6	0	0	0
19	0	0	0.5	0.9	0
20	0	0	0.5	0.1	0
21	0	0	0.5	0	0
22	0	0	0.5	0.9	0
23	0	0	0.5	0.1	0
24	0	0	0.5	0	0

25	0	0	0	0.9	0
26	0	0	0	0.1	0
27	0	0	0	0	0
28	0.35	0.4	0.5	0.9	0.35
29	0.35	0.4	0.5	0.1	0.1
30	0.35	0.4	0.5	0	0
31	0.35	0.4	0.5	0.9	0.35
32	0.35	0.4	0.5	0.1	0.1
33	0.35	0.4	0.5	0	0
34	0.35	0.4	0	0.9	0
35	0.35	0.4	0	0.1	0
36	0.35	0.4	0	0	0
37	0.35	0.6	0.5	0.9	0.35
38	0.35	0.6	0.5	0.1	0.1
39	0.35	0.6	0.5	0	0
40	0.35	0.6	0.5	0.9	0.35
41	0.35	0.6	0.5	0.1	0.1
42	0.35	0.6	0.5	0	0
43	0.35	0.6	0	0.9	0
44	0.35	0.6	0	0.1	0
45	0.35	0.6	0	0	0
46	0.35	0	0.5	0.9	0
47	0.35	0	0.5	0.1	0
48	0.35	0	0.5	0	0
49	0.35	0	0.5	0.9	0
50	0.35	0	0.5	0.1	0
51	0.35	0	0.5	0	0
52	0.35	0	0	0.9	0
53	0.35	0	0	0.1	0
54	0.35	0	0	0	0

55	0.15	0.4	0.5	0.9	0.15
56	0.15	0.4	0.5	0.1	0.1
57	0.15	0.4	0.5	0	0
58	0.15	0.4	0.5	0.9	0.15
59	0.15	0.4	0.5	0.1	0.1
60	0.15	0.4	0.5	0	0
61	0.15	0.4	0	0.9	0
62	0.15	0.4	0	0.1	0
63	0.15	0.4	0	0	0
64	0.15	0.6	0.5	0.9	0.15
65	0.15	0.6	0.5	0.1	0.1
66	0.15	0.6	0.5	0	0
67	0.15	0.6	0.5	0.9	0.15
68	0.15	0.6	0.5	0.1	0.1
69	0.15	0.6	0.5	0	0
70	0.15	0.6	0	0.9	0
71	0.15	0.6	0	0.1	0
72	0.15	0.6	0	0	0
73	0.15	0	0.5	0.9	0
74	0.15	0	0.5	0.1	0
75	0.15	0	0.5	0	0
76	0.15	0	0.5	0.9	0
77	0.15	0	0.5	0.1	0
78	0.15	0	0.5	0	0
79	0.15	0	0	0.9	0
80	0.15	0	0	0.1	0
81	0.15	0	0	0	0

Lalu hasil keluarannya dihitung dengan weighted average menurut persamaan berikut :

$$= \frac{88*0.35+81*0.1+85*0.35+78*0.1+80*0.35+73*0.1+77*0.35+70*0.1+85*0.15 +78*0.1}{4*0.35+4*0.15+8*0.1}$$

$$= \frac{222.4}{2.8}$$

$$= 93$$

4. Penentuan Data Testing Untuk Dianalisa

Berikut contoh kasus kriteria seorang penilai kerja pegawai untuk dianalisa layak atau tidak diterima:

Tabel III.5. Data Untuk Di Analisa

Kriteria		Disiplin	Sikap Perilaku	Proses Kerja	Prestasi	Hasil
Subkriteria	Nanda lhamsyah	77	75	80	95	?
	Febrina Nasution	78	95	70	74	?
	Yogi Pramana	57	78	80	88	?

5. Perhitungan Peringkat prestasi sebagai berikut :

Detail Perhitungan Fuzzy :

a. Nanda lhamsyah

PERHITUNGAN ATURAN KE 1

$$\mu_{\text{Disiplin Waktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{Sikap Perilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{Proses Kerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.25$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 2

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 3

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 4

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.25$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 5

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 6

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 7

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 8

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 9

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 10

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.35$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 11

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 12

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Rendah}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 13

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Tinggi}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.35$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 14

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 15

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 16

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 17

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 18

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 19

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 20

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Rendah}[75] = 0$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 21

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Rendah}[75] = 0$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Rendah}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 22

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Rendah}[75] = 0$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Tinggi}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 23

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Tinggi}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 24

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 25

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 26

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 27

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[77] = 77-70 / 90-70 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 28

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.25$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 29

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Tinggi}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 30

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Tinggi}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Rendah}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 31

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Tinggi}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Tinggi}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.25$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 32

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Tinggi}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 33

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 34

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 35

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 36

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 37

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.5$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 38

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 39

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Tinggi}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Rendah}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 40

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Tinggi}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.5$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 41

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu\text{SikapPerilaku-Normal}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu\text{ProsesKerja-Normal}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu\text{Prestasi-Normal}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 42

$$\mu\text{DisiplinWaktu-Normal}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 43

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 44

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 45

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 46

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 47

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 48

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 49

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 50

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 51

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 52

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 53

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 54

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[77] = 90-77 / 90-70 = 0.65$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 55

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 56

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Tinggi[75] = $75-70 / 90-70 = 0.25$

μ ProsesKerja-Tinggi[80] = $80-70 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Normal[95] = 0

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 57

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Tinggi[75] = $75-70 / 90-70 = 0.25$

μ ProsesKerja-Tinggi[80] = $80-70 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Rendah[95] = 0

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 58

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Tinggi[75] = $75-70 / 90-70 = 0.25$

μ ProsesKerja-Normal[80] = $90-80 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Tinggi[95] = 1

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 59

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Tinggi[75] = $75-70 / 90-70 = 0.25$

μ ProsesKerja-Normal[80] = $90-80 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Normal[95] = 0

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 60

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 61

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 62

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 63

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[75] = 75-70 / 90-70 = 0.25$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 64

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 65

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Normal[75] = $90-75 / 90-70 = 0.75$

μ ProsesKerja-Tinggi[80] = $80-70 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Normal[95] = 0

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 66

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Normal[75] = $90-75 / 90-70 = 0.75$

μ ProsesKerja-Tinggi[80] = $80-70 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Rendah[95] = 0

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 67

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Normal[75] = $90-75 / 90-70 = 0.75$

μ ProsesKerja-Normal[80] = $90-80 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Tinggi[95] = 1

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 68

μ DisiplinWaktu-Rendah[77] = 0

μ SikapPerilaku-Normal[75] = $90-75 / 90-70 = 0.75$

μ ProsesKerja-Normal[80] = $90-80 / 90-70 = 0.5$

μ Prestasi-Normal[95] = 0

α -Predikat = 0

PERHITUNGAN ATURAN KE 69

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 70

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 71

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 72

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[75] = 90-75 / 90-70 = 0.75$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 73

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 74

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 75

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 76

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 77

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 78

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 79

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 80

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 81

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[77] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[75] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[95] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

Nilai Rata- Rata Nanda Ilhamsyah :

$$(93.0*0.25) + (83.8*0.25) + (78.5*0.35) + (78.0*0.35) + (85.0*0.25) + (82.0*0.25) + (79.5*0.5) + (74.0*0.5)$$

$$0.25 + 0.25 + 0.35 + 0.35 + 0.25 + 0.25 + 0.5 + 0.5$$

=

$$217.475$$

$$2.7 \\ = \mathbf{80.55}$$

b. Febrina Nasution

PERHITUNGAN ATURAN KE 1

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 2

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 3

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 4

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.2$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 5

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.4$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 6

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 7

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 8

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 9

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 10

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 11

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 12

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 13

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 14

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 15

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 16

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 17

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 18

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 19

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 20

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 21

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 22

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 23

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 24

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 25

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 26

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 27

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 28

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 29

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 30

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 31

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.2$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 32

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.6$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 33

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 34

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 35

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 36

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 37

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 38

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 39

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 40

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 41

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 42

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 43

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 44

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 45

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 46

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 47

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 48

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 49

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 50

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 51

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 52

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 53

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 54

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 55

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 56

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 57

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 58

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 59

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 60

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] = 70-50 / 70-50 = 1$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 61

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 62

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 63

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[95] = 1$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 64

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 65

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 66

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 67

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] &= 70-50 / 70-50 = 1 \\ \mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] &= 74-70 / 90-70 = 0.2 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 68

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] &= 70-50 / 70-50 = 1 \\ \mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] &= 90-74 / 90-70 = 0.8 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 69

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] &= 70-50 / 70-50 = 1 \\ \mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] &= 0 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 70

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] &= 0 \\ \mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] &= 74-70 / 90-70 = 0.2 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 71

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] &= 0\end{aligned}$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 72

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 73

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] = 74-70 / 90-70 = 0.2$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 74

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 75

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[70] = 70-70 / 90-70 = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 76

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] &= 70-50 / 70-50 = 1 \\ \mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] &= 74-70 / 90-70 = 0.2 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 77

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] &= 70-50 / 70-50 = 1 \\ \mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] &= 90-74 / 90-70 = 0.8 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 78

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[70] &= 70-50 / 70-50 = 1 \\ \mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] &= 0 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 79

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] &= 0 \\ \mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[74] &= 74-70 / 90-70 = 0.2 \\ \alpha\text{-Predikat} &= 0\end{aligned}$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 80

$$\begin{aligned}\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] &= 0 \\ \mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] &= 0 \\ \mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] &= 0\end{aligned}$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[74] = 90-74 / 90-70 = 0.8$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 81

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[95] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[70] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[74] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

Maka nilai Rata – Rata dari Febriana adalah sebagai berikut :

$$(83.8*0.2) + (84.0*0.4) + (82.0*0.2) + (72.5*0.6)$$

$$0.2 + 0.4 + 0.2 + 0.6$$

=

$$110.26$$

1.4

=

$$\mathbf{78.76}$$

c. Yogi Pramana

PERHITUNGAN ATURAN KE 1

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 2

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 3

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 4

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 5

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 6

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 7

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 8

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 9

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 10

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 11

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 12

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 13

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 14

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 15

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 16

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 17

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 18

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 19

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 20

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 21

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 22

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 23

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 24

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 25

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 26

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 27

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Tinggi}}[57] = 0$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 28

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.35$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 29

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 30

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 31

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.35$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 32

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 33

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 34

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 35

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 36

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 37

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.35$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 38

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 39

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 40

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.35$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 41

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 42

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 43

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 44

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 45

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 46

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 47

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 48

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 49

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 50

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 51

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 52

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 53

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 54

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Normal}}[57] = 57-50 / 70-50 = 0.35$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 55

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.15$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 56

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 57

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 58

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.15$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 59

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 60

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 61

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 62

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 63

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Tinggi}}[78] = 78-70 / 90-70 = 0.4$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 64

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.15$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 65

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 66

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 67

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.15$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 68

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0.1$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 69

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 70

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 71

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 72

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Normal}}[78] = 90-78 / 90-70 = 0.6$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 73

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 74

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 75

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Tinggi}}[80] = 80-70 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 76

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 77

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 78

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Normal}}[80] = 90-80 / 90-70 = 0.5$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 79

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Tinggi}}[88] = 88-70 / 90-70 = 0.9$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 80

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Normal}}[88] = 90-88 / 90-70 = 0.1$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

PERHITUNGAN ATURAN KE 81

$$\mu_{\text{DisiplinWaktu-Rendah}}[57] = 60-57 / 60-40 = 0.15$$

$$\mu_{\text{SikapPerilaku-Rendah}}[78] = 0$$

$$\mu_{\text{ProsesKerja-Rendah}}[80] = 0$$

$$\mu_{\text{Prestasi-Rendah}}[88] = 0$$

$$\alpha\text{-Predikat} = 0$$

Maka Nilai Rata – Rata Yoga Pramana :

$$(85.0*0.35) + (79.3*0.1) + (82.0*0.35) + (72.5*0.1) + (79.5*0.35) + (74.8*0.1) + (74.0*0.35) + (69.8*0.1) + (82.5*0.15) + (78.8*0.1) + (74.0*0.15) + (66.8*0.1) + (77.5*0.15) + (68.5*0.1) + (70.5*0.15) + (63.8*0.1)$$

$$0.35 + 0.1 + 0.35 + 0.1 + 0.35 + 0.1 + 0.35 + 0.1 + 0.15 + 0.1 + 0.15 + 0.1 + 0.15 + 0.1 + 0.15 + 0.1$$

$$= 215.28$$

$$= 2.8$$

$$= 76.89$$

Berdasarkan perhitungan metode Fuzzy Sugeno maka Penilaian Kinerja Karyawan Pada PT. Malindo Feedmill yang menjadi data analisa sebagai berikut:

Tabel III.7. Hasil Akhir

Kriteria		Dispilin	Sikap Perilaku	Proses Kerja	Prestasi	Hasil
Subkriteria	Nanda lhamsyah	77	75	80	95	80.6
	Febrina Nasution	78	95	70	74	78.8
	Yogi Pramana	57	78	80	88	76.9

maka nilai perangkingan :

Tabel III.8. Hasil Perangkingan

Nama	Dispilin	Sikap Perilaku	Proses Kerja	Prestasi	Hasil
Nanda lhamsyah	77	75	80	95	1
Febrina Nasution	78	95	70	74	2
Yogi Pramana	57	78	80	88	3

Kesimpulan :

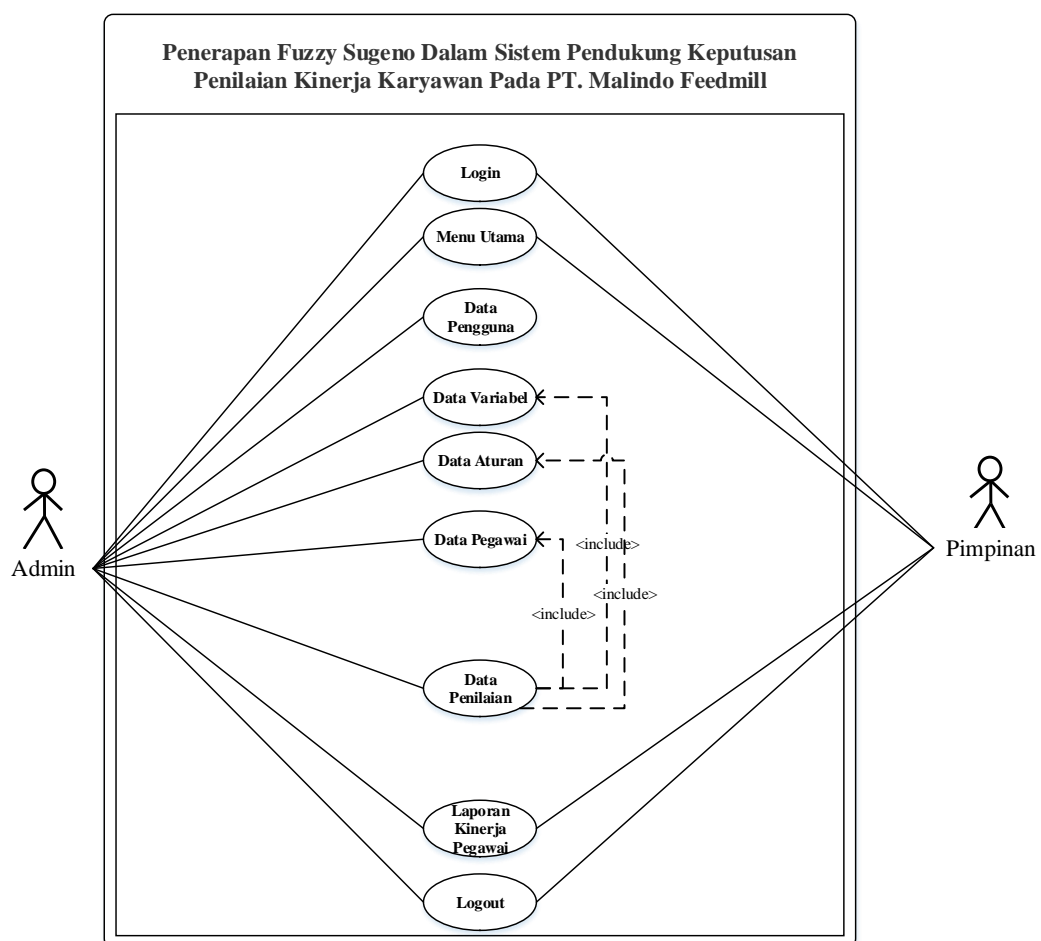
Maka Yogi Pramana memiliki peringkat nilai kerja tertinggi dengan nilai rata – rata 80.6

III.3. Desain Sistem

Desain sistem menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

III.3.1. Usecase Diagram

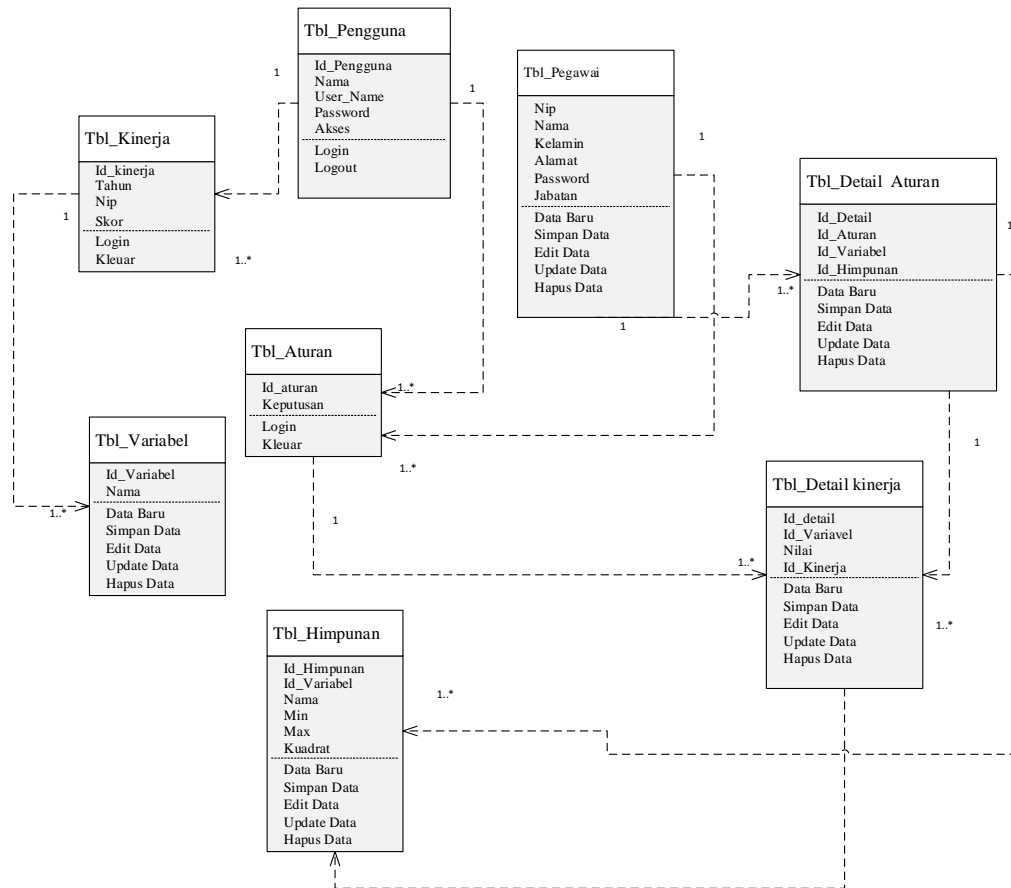
Secara garis besar, bisnis proses sistem yang akan dirancang digambarkan dengan *usecase diagram* yang terdapat pada gambar III.3 :



Gambar III.3. Use Case Diagram Penerapan Fuzzy Sugeno Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Pada PT. Malindo Feedmill

III.3.2. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar III.4 :



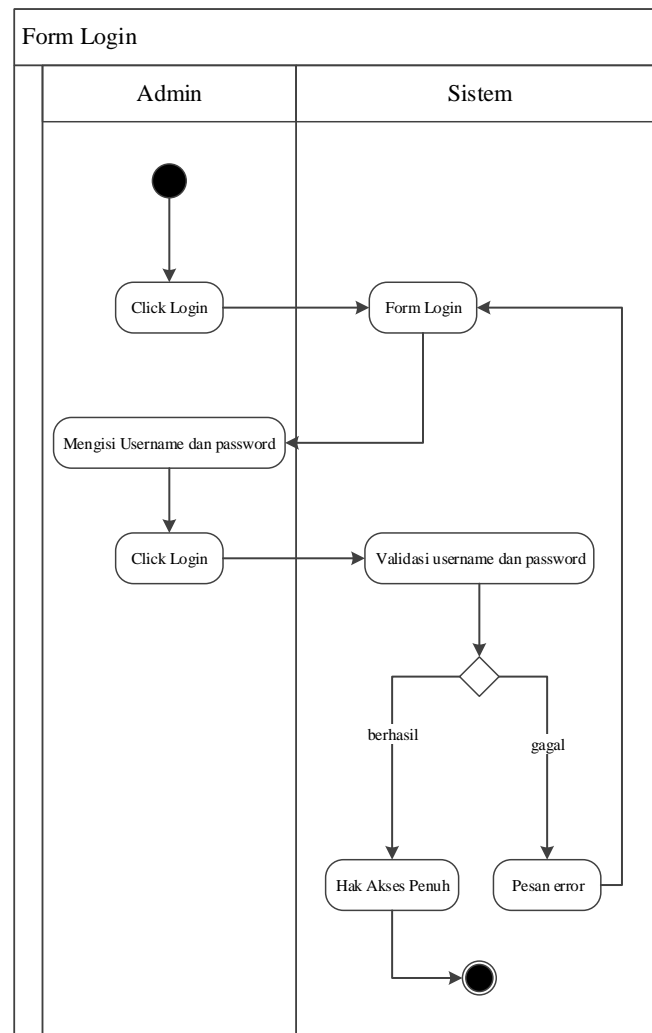
Gambar III.4. Class Diagram Penerapan Fuzzy Sugeno Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Pada PT. Malindo Feedmill

III.3.3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *usecase diagram* diatas dijabarkan dengan *activity diagram* :

1. Activity Diagram Login

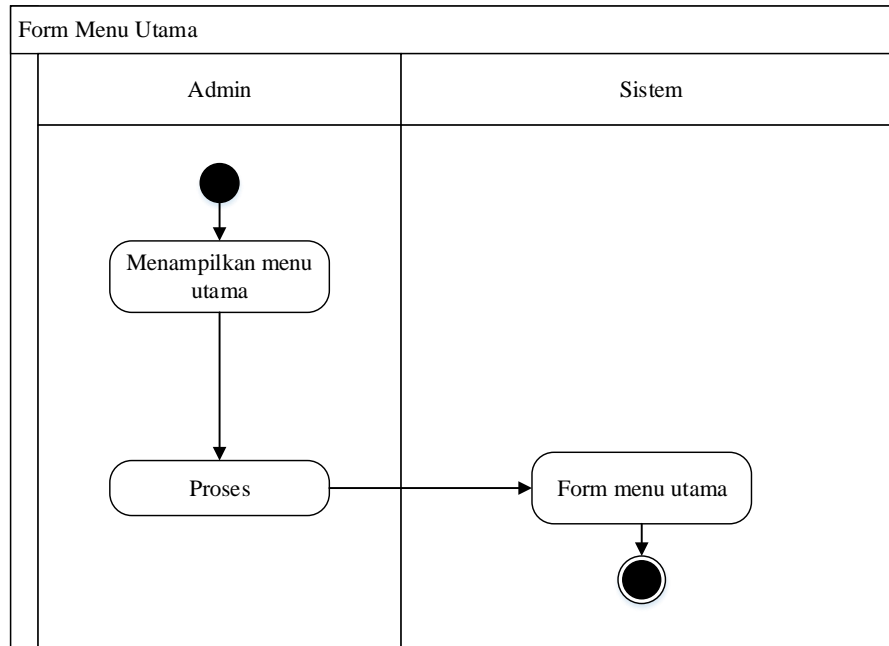
Aktivitas login yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.5 :



Gambar III.5. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Menu Utama

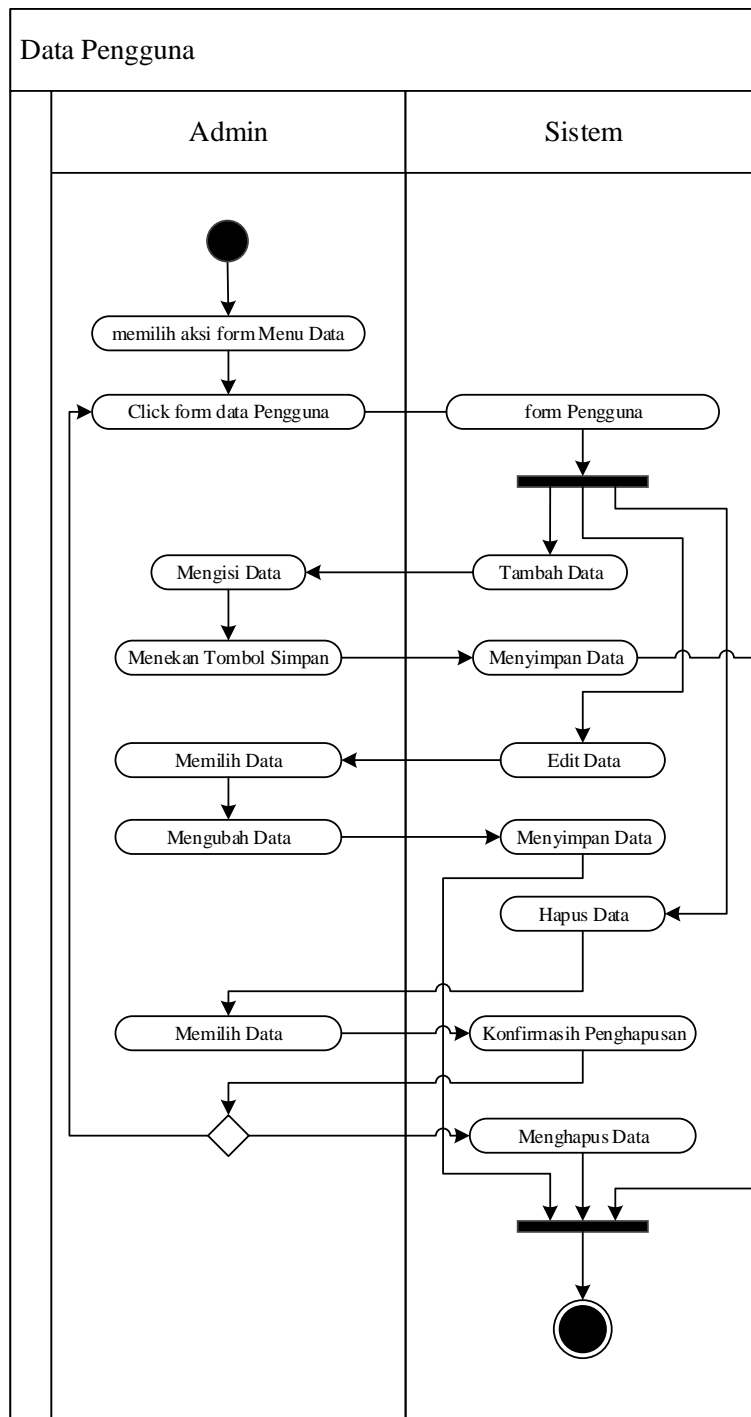
Aktivitas menu utama yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.6 :



Gambar III.6. Activity Diagram Menu Utama

3. *Activity Diagram* Data Pengguna

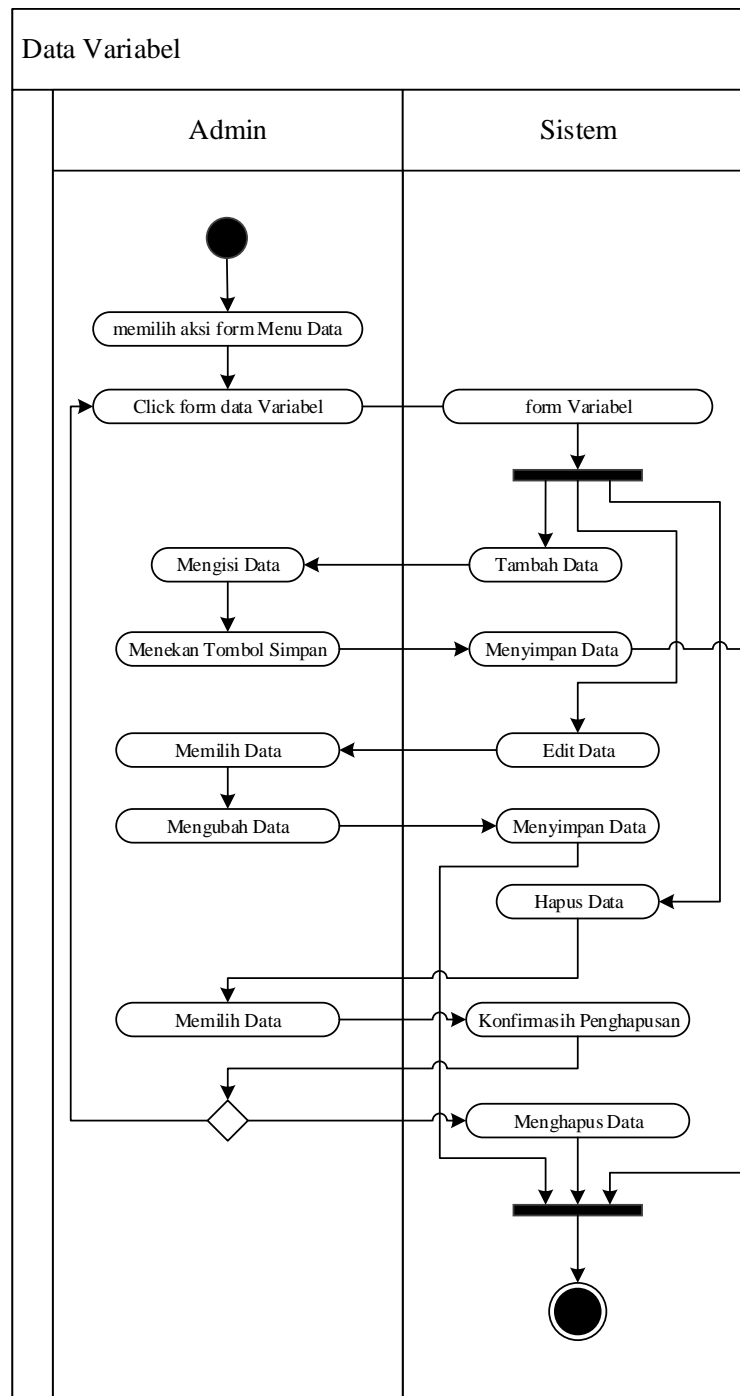
Aktivitas pengguna yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.7 :



Gambar III.7. Activity Diagram Data Pengguna

4. Activity Diagram Data Variabel

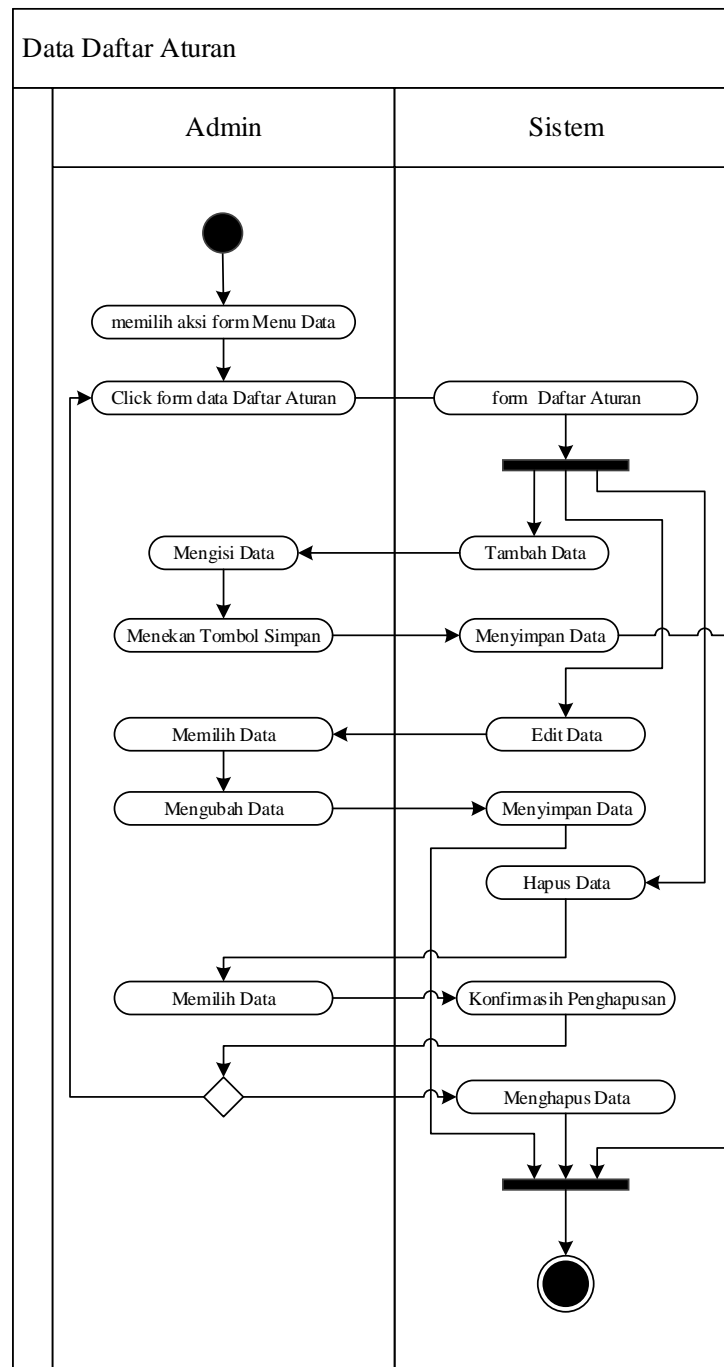
Aktivitas variabel yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.8 :



Gambar III.8. Activity Diagram Data Variabel

5. Activity Diagram Data Daftar Aturan

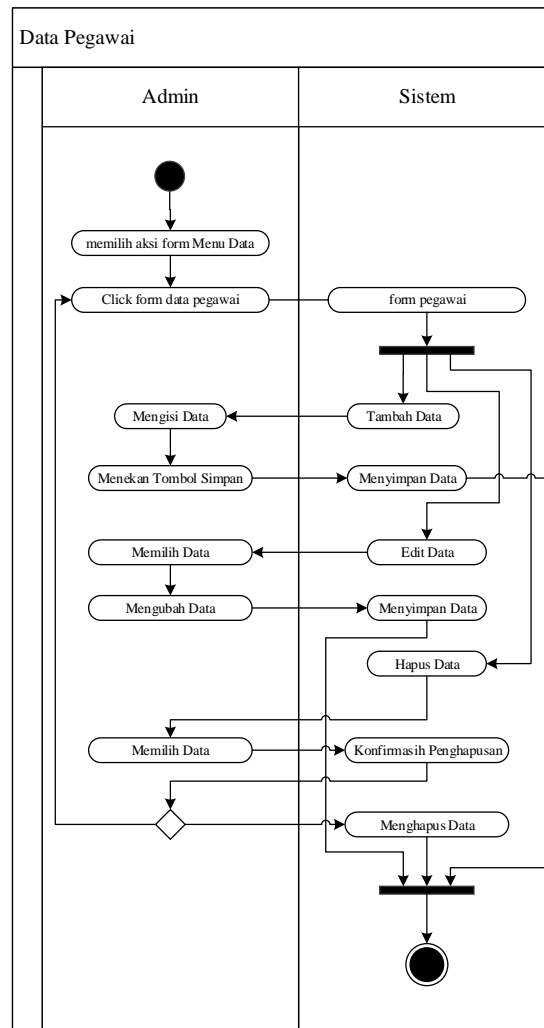
Aktivitas daftar aturan yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.9 :



Gambar III.9. Activity Diagram Data Dfatar Aturan

6. Activity Diagram Data Pegawai

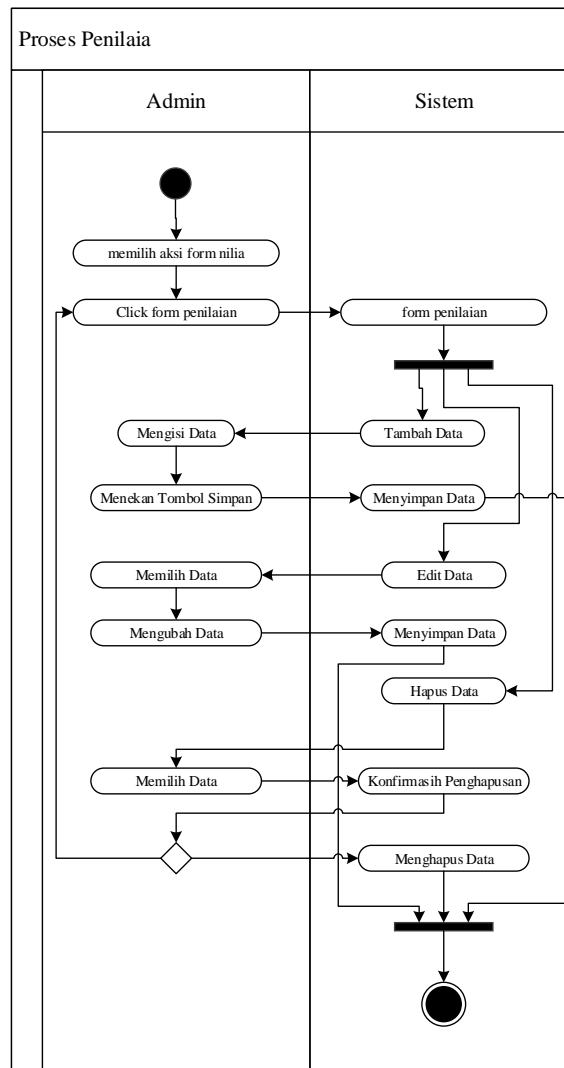
Aktivitas pegawai yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.10:



Gambar III.10. Activity Diagram Data Pegawai

7. Activity Diagram Proses Penilaian

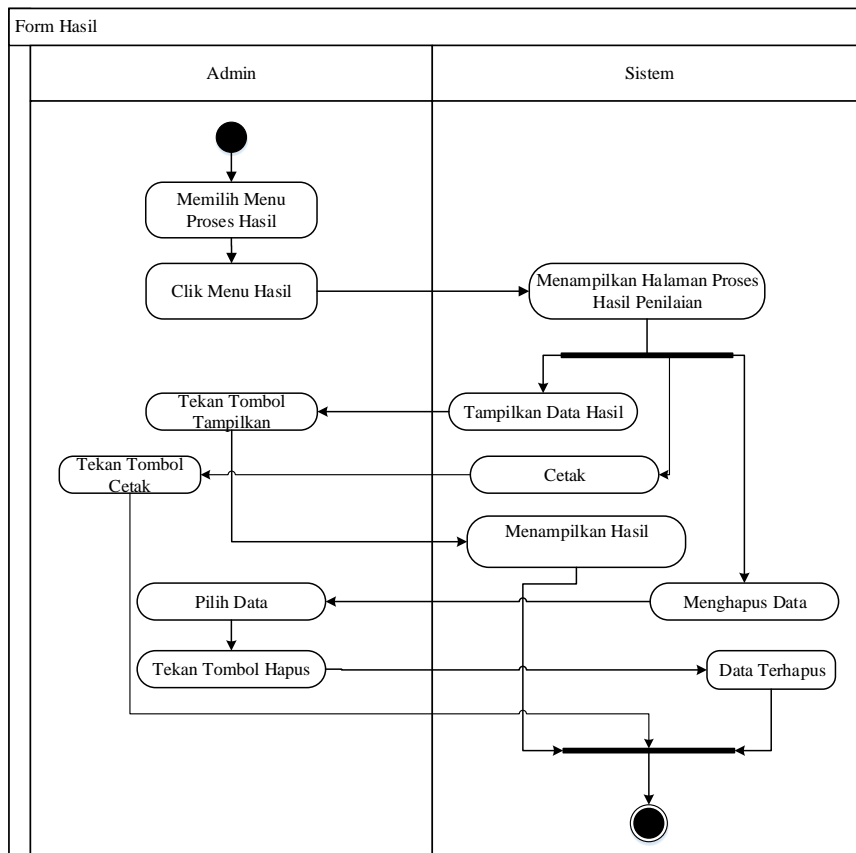
Aktivitas penilaian yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.11 :



Gambar III.11. Activity Diagram Proses Penilaian

8. Activity Diagram Proses Hasil

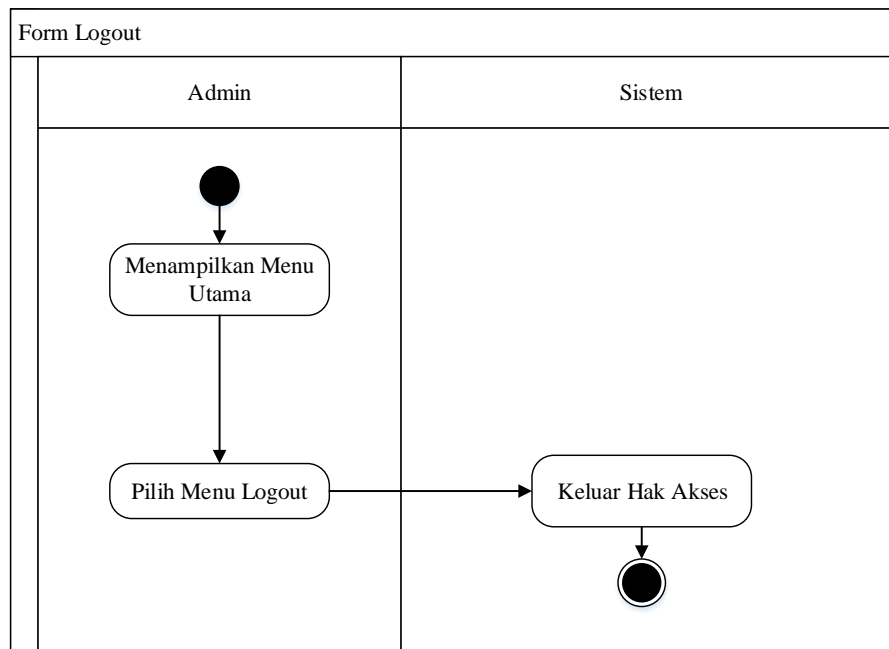
Aktivitas hasil perhitungan metode yang diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.13 :



Gambar III.13 Activity Diagram Form Hasil

9. Activity Diagram Logout

Aktivitas *logout* yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.14 :



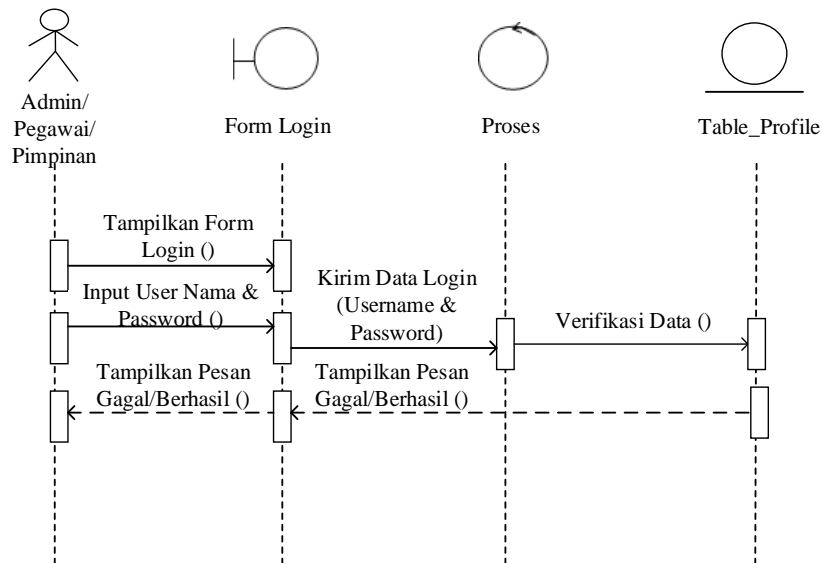
Gambar III.14. Activity Diagram Logout

III.3.4. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence* diagram berikut:

1. Sequence Diagram Login

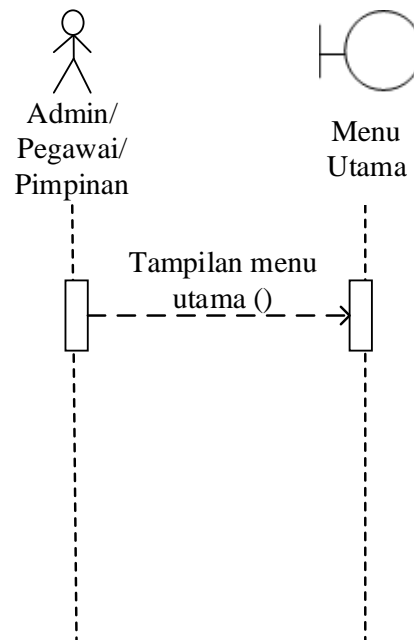
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar III.15 :



Gambar III.15. Sequence Diagram Form Login

2. Sequence Diagram Menu Utama

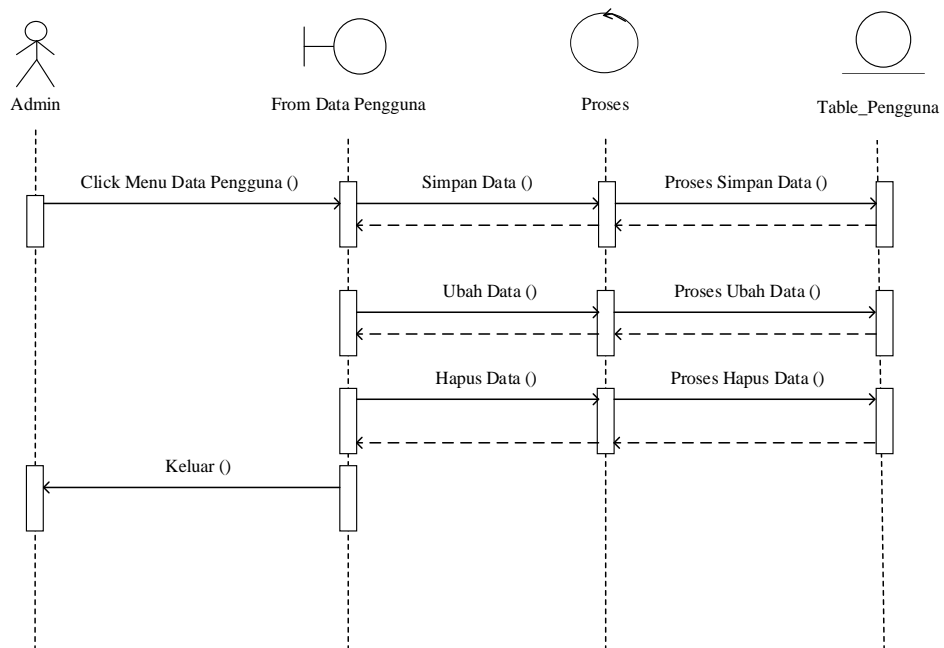
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* menu utama dapat dilihat pada gambar III.16 :



Gambar III.16. Sequence Diagram Menu Utama

3. *Sequence Diagram* Data Pengguna

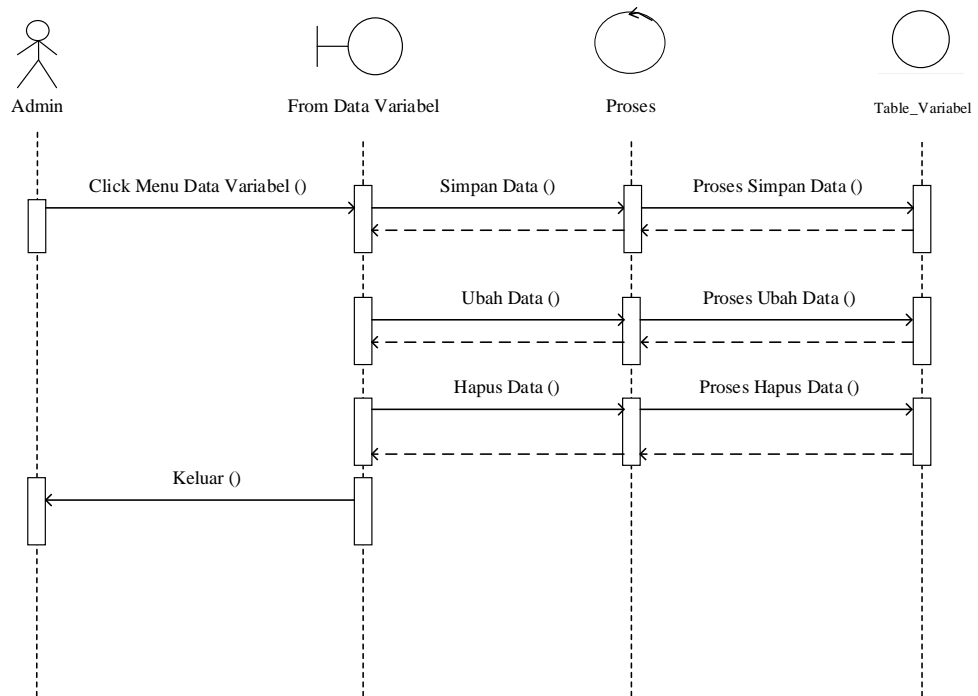
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data pengguna dapat dilihat pada gambar III.17 :



Gambar III.17. *Sequence Diagram* Data Pengguna

4. *Sequence Diagram* Data Variabel

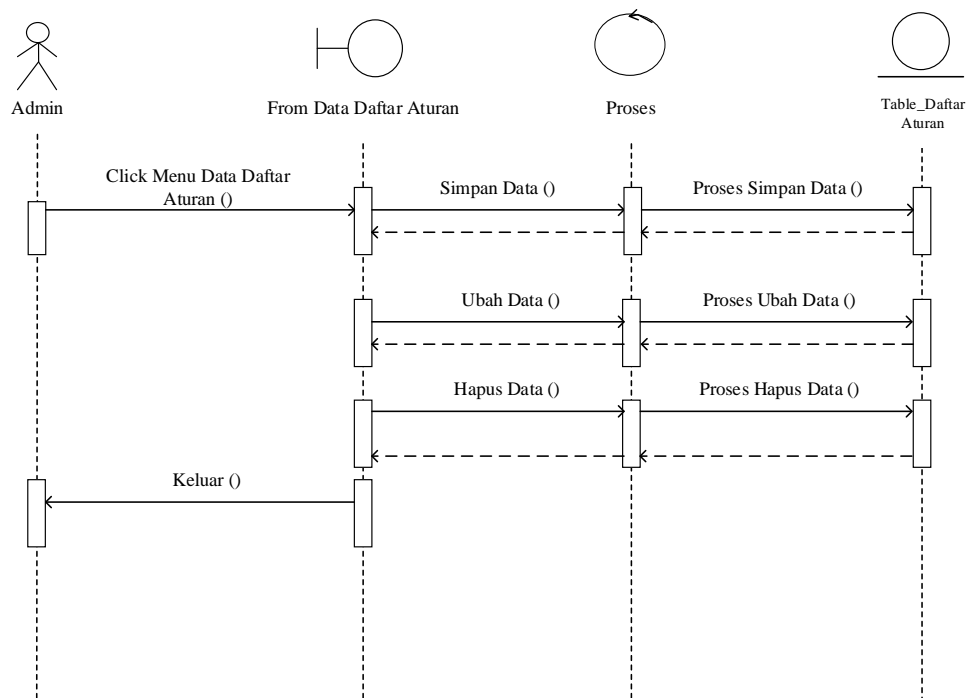
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data variabel dapat dilihat pada gambar III.18 :



Gambar III.18. Sequence Diagram Data Variabel

5. Sequence Diagram Data Daftar Aturan

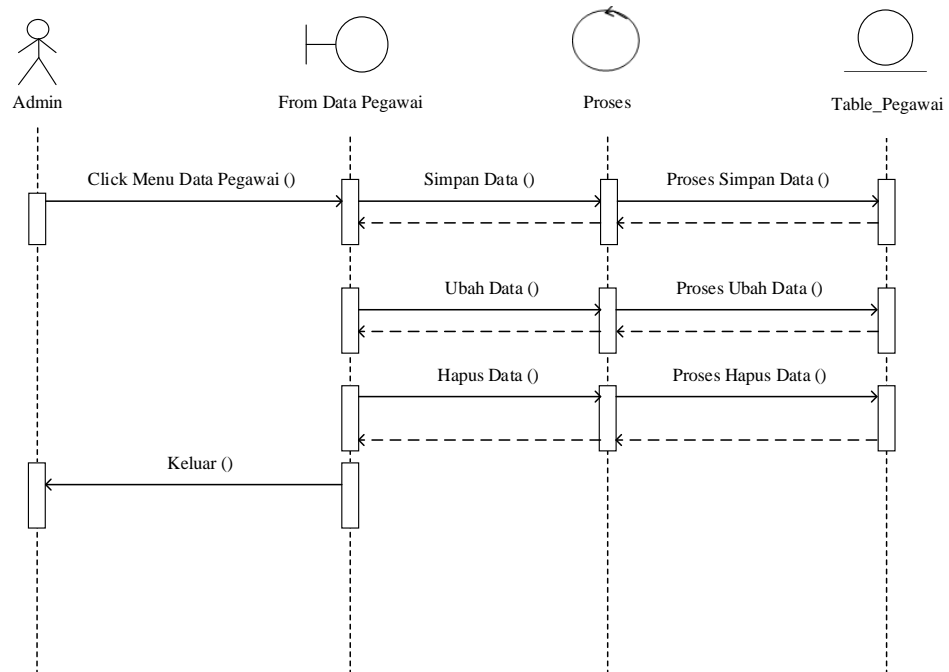
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data daftar aturan dapat dilihat pada gambar III.19 :



Gambar III.19. Sequence Diagram Data Daftar Aturan

6. Sequence Diagram Data Pegawai

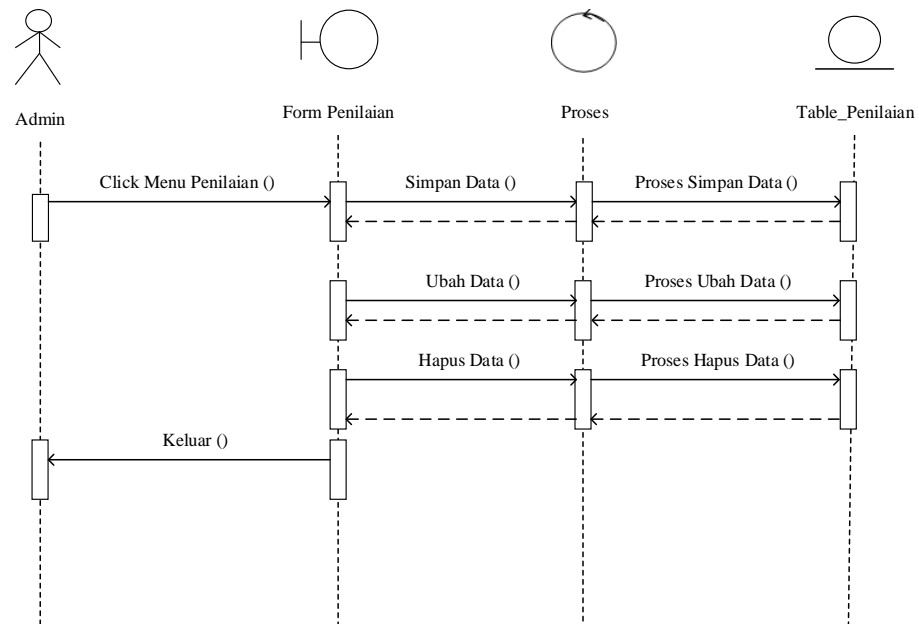
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data pegawai dapat dilihat pada gambar III.20 :



Gambar III.20 Sequence Diagram Data Pegawai

7. Sequence Diagram Proses Penilaian

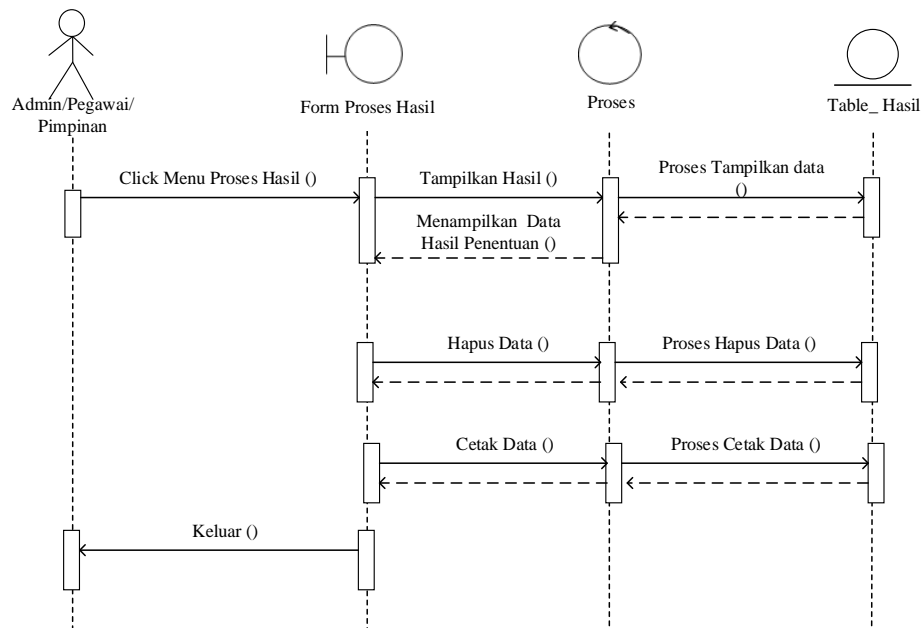
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* proses penilaian dapat dilihat pada gambar III.21 :



Gambar III.21. Sequence Diagram Proses Penilaian

8. Sequence Diagram Hasil

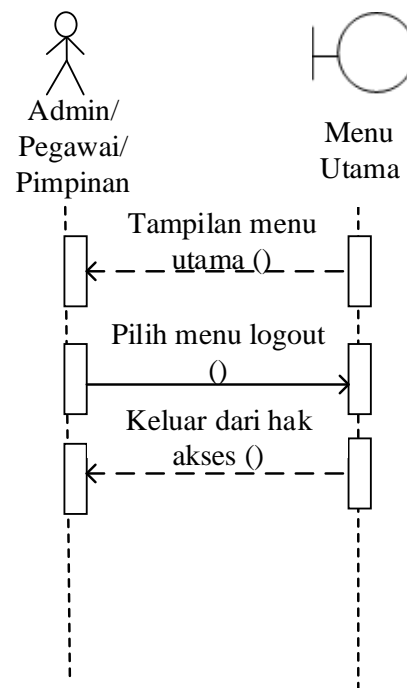
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* hasil dapat dilihat pada gambar III.23 :



Gambar III.23. Sequence Diagram Hasil

9. Sequence Diagram Logout

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* logout dapat dilihat pada gambar III.24 :



Gambar III.24. Sequence Diagram Logout

III.3.5. Desain Basis Data

Desain basis data terdiri dari tahap merancang kamus data, merancang struktur tabel.

III.3.5.2. Desain Tabel

Selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

1. Struktur Tabel Aturan

Tabel profile digunakan untuk menyimpan data pengguna, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.9 di bawah ini:

Tabel III.9 Rancangan Tabel Aturan

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Table_Aturan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_aturan	Int(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Keputusan	Decimal(10,1)	Tidak	-

2. Struktur Tabel Pegawai

Tabel pegawai digunakan untuk menyimpan data pegawai, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.10 di bawah ini:

Tabel III.10 Rancangan Tabel Pegawai

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Table_Pegawai		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Nip	Char(10)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	Varchar(50)	Tidak	-
3.	Kelamin	Varchar(Max)	Tidak	-
4.	Alamat	Text	Tidak	-
5.	Password	Varchar(20)	Tidak	-
6.	Jabatan	Varchar(50)	Tidak	-

3. Struktur Tabel Detail_Aturan

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data Detail Aturan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.11 di bawah ini:

Tabel III.11 Rancangan Tabel detail_aturan

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Detail_aturan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_Detail	Int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Id_Aturan	Int(11)	Tidak	-
3.	Id_Variabel	Int(11)	Tidak	-
4.	Id_Himpunan	Int(11)	Tidak	-

3. Struktur Tabel Detail_Kinerja

Tabel penilaian digunakan untuk menyimpan data Detail Kinerja, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.12 di bawah ini:

Tabel III.12 Rancangan Tabel Detail_Kinerja

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Detail_kinerja		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_detail	Int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Id_Variavel	Int(11)	Tidak	-
3.	Nilai	Int(11)	Tidak	-
4.	Id_Kinerja	Int(11)	Tidak	-

4. Struktur Tabel Himpunan

Tabel hasil digunakan untuk menyimpan data Himpunan, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 di bawah ini:

Tabel III.13. Rancangan Tabel Himpunan

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Himpunan		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_Himpunan	Int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Id_Variabel	Int(11)	Tidak	-
3.	Nama	Varchar(20)	Tidak	-
4.	Min	Int(11)	Tidak	-
5.	Max	Int(11)	Tidak	-
6.	Kuadrat	Varchar(10)	Tidak	-

5. Struktur Tabel Kinerja

Tabel hasil digunakan untuk menyimpan data Kinerja, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.14 di bawah ini:

Tabel III.14 Rancangan Tabe IKinerja

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Kinerja		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_kinerja	Int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Tahun	Int(11)	Tidak	-
3.	Nip	char(10)	Tidak	-
4.	Skor	Decimal(10,1)	Tidak	-

6. Struktur Tabel Pengguna

Tabel hasil digunakan untuk menyimpan data Pengguna, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.15 di bawah ini:

Tabel III.15 Rancangan Tabel Pengguna

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Pengguna		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_Pengguna	Varchar (50)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	Varchar (50)	Tidak	-
3.	User_Name	Varchar (50)	Tidak	-
4.	Password	Varchar (50)	Tidak	-
5.	Akses	Varchar (50)	Tidak	-

7. Struktur Tabel Variabel

Tabel hasil digunakan untuk menyimpan data Variabel, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.16 di bawah ini:

Tabel III.16 Rancangan Tabel Variabel

Nama <i>Database</i>		Malindo		
Nama Tabel		Variabel		
No	Nama Field	Tipe Data	Boleh Kosong	Kunci
1.	Id_Variabel	Int(11)	Tidak	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	Varchar (50)	Tidak	-

III.3.6. Desain Sistem Secara Detail

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain sistem secara detail yang meliputi desain *input* sistem, desain *output* sistem, dan desain *database*.

1. Desain *Form* Login

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar III.25 :

The diagram shows a rectangular frame representing a login form. At the top left corner, the text 'Malvindo' is written. In the center of the frame, the text 'Login Pengguna' is displayed. Below this title, there are two horizontal rectangular input fields stacked vertically. To the right of these input fields, there is a rectangular button labeled 'Masuk'.

Gambar III.25 Desain *Form* Login

2. Desain *Form* Data Pengguna

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data pengguna dapat dilihat pada gambar III.26 :

Malvinso	Pengguna	Variabel	Aturan	Pegawai	Penilaian	Lap Kinerja Seluruh Pegawai	Logout
-----------------	----------	----------	--------	---------	-----------	-----------------------------	--------

Data Pengguna

[Tambah Data](#)

Nama	Usemame	Password	Akses	Opsi
				Ubah / Hapus
				Ubah / Hapus

Contact Us
 Jl Pelabuhan No 1 Belawan I. Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20411
 +62-21 766 1727
 bibitndo@malindofeedmill.co.id

Gambar III.26. Desain Form Data Pengguna

3. Desain Form Data Variabel

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data variabel dapat dilihat pada gambar III.27 :

Malvindo	Pengguna	Variabel	Aturan	Pegawai	Penilaian	Lap Kinerja Seluruh Pegawai	Logout
-----------------	----------	----------	--------	---------	-----------	-----------------------------	--------

Data Variabel

[Tambah Data](#)

No	Nama	Opsi
		Ubah/ Hapus
		Ubah/ Hapus

Contact Us
 Jl Pelabuhan No 1 Belawan I. Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20411
 +62-21 766 1727
 bibitndo@malindofeedmill.co.id

Gambar III.27. Desain Form Data Variabel

4. Desain Form Data Aturan

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data Aturan dapat dilihat pada gambar III.28 :

Malvindo	Pengguna	Variabel Aturan	Pegawai	Penilaian	Lap Kinerja Seluruh Pegawai	Logout
-----------------	----------	-----------------	---------	-----------	-----------------------------	--------

Data Variabel

[Tambah Data](#)

No	Disiplin Waktu	Sikap Perilaku	Proses Kerja	Prestasi	Kinerja	Opsi
						Ubah/ Hapus
						Ubah/ Hapus

Contact Us
 Jl Pelabuhan No 1 Belawan I. Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20411
 +62-21 766 1727
 bibitndo@malindofeedmill.co.id

Gambar III.28. Desain Form Data Aturan

5. Desain Form Data Pegawai

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data pegawai dapat dilihat pada gambar III.29 :

Malvindo	Pengguna	Variabel Aturan	Pegawai	Penilaian	Lap Kinerja Seluruh Pegawai	Logout
-----------------	----------	-----------------	---------	-----------	-----------------------------	--------

Data Pegawai

[Tambah Data](#)

NIP	Nama	Alamat	J.Kelamin	Jabatan	Opsi
					Ubah/ Hapus
					Ubah/ Hapus

Contact Us
 Jl Pelabuhan No 1 Belawan I. Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20411
 +62-21 766 1727
 bibitndo@malindofeedmill.co.id

Gambar III.29. Desain Form Data Pegawai

6. Desain Form Proses Penilaian

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* proses penilaian dapat dilihat pada gambar III.30 :

Malvindo	Pengguna	Variabel Aturan	Pegawai Penilaian	Lap Kinerja Seluruh Pegawai	Logout
-----------------	----------	-----------------	-------------------	-----------------------------	--------

Data Penilaian

Tambah Data

Tahun	Pegawai	Displin Waktu	Sikap Perilaku	Proses Kerja	Prestasi	Skor	Opsi
							Ubah/ Hapus
							Ubah/ Hapus

Contact Us
 Jl Pelabuhan No 1 Belawan I. Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20411
 +62-21 766 1727
 bibitndo@malindofeedmill.co.id

Gambar III.30. Desain Form Proses penilaian

7. Desain Form Laporan Kinerja Pegawai

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* laporan hasil dapat dilihat pada gambar III.31 :

MALVINDO															
Laporan Kinerja Pegawai Tahun 2020															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rangking</th> <th>Nama pegawai</th> <th>Jabatan</th> <th>Skor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Rangking	Nama pegawai	Jabatan	Skor								
Rangking	Nama pegawai	Jabatan	Skor												
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx													
.....														

Gambar III.31. Desain Form Laporan Hasil