

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 ANALISIS**

Analisis sistem digunakan untuk mengidentifikasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan dan kebutuhan sistem serta untuk mengetahui kebutuhan sistem tersebut dengan cara memecah sistem menjadi beberapa sub sistem yang ruang lingkupnya lebih kecil dengan tujuan agar lebih mudah dalam pengerjaannya. Dalam menyelesaikan permasalahan masukan pengguna digunakan analisis dan desain terstruktur

##### **3.1.1 Analisis Sistem**

Analisis sistem merupakan langkah awal sebelum membuat sistem dengan menggunakan metode tertentu dengan tujuan mendapatkan pemahaman secara keseluruhan tentang sistem yang akan dikembangkan atau dibuat sekaligus memahami permasalahan-permasalahan yang ada.

Langkah yang terjadi di kartika wedding yaitu, Customer atau calon mempelai biasanya datang ke tempat wedding organizer, Customer menjelaskan tentang rencana pernikahannya. Lalu admin mengajukan beberapa pertanyaan seputar apa saja yang dibutuhkan untuk menunjang acara pernikahan customer . biasanya admin menanyakan tentang budget yang disediakan, luas dan tinggi area yang akan digunakan, serta berapa banyak tamu yang sekiranya akan diundang dalam pesta tersebut .

Selanjutnya Admin akan mulai mencari referensi yang tersedia untuk diajukan sebagai bahan pertimbangan untuk customer, Namun kendalanya admin hanya mengingat beberapa saja itupun pertimbangan yang dipakai hanya berkutat pada harga dan tipe tertentu, bukan beserta tinggi, luas, kapasitas tamu serta fasilitas lainnya .

Customer hanya akan mendapat satu atau dua saja pertimbangan dari pihak customer, maka dari itu biasanya customer kurang puas dengan rekomendasi yang hanya beberapa saja yang diajukan oleh admin

### 3.1.2 Hasil Analisa

Hasil dari analisis yang terkumpul dari penelitian yang dilakukan menghasilkan keputusan dalam pemilihan paket wedding dengan berbagai macam tipe sebagai pendukung keputusan dan juga dapat mengakomodasi input para pengguna yang bersifat ambiguous / tidak jelas dan diharapkan mampu dalam menentukan paket wedding yang digunakan sebagai rekomendasi dari sistem. Sistem yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. user yang akan menggunakan paket wedding akan memasukkan kriterianya yang diinginkan kepada sistem
2. sistem akan memberikan beberapa pilihan rekomendasi paket wedding yang paling sesuai bagi pengguna yang akan diselesaikan dengan menggunakan metode Fuzzy Tahani, Adapun langkah – langkah dari Fuzzy Tahani adalah sebagai Berikut :

#### 3.1.2.1 Metode Fuzzy

##### 1. Input Kriteria

###### A. Kwade

**Tabel 3.1** Data Variable Kwade

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi Kwade	Luas Kwade	Bunga	Harga Kwade
1	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	2,80 m	2 x 4 m	Mati	Rp 4.000.000
2	IR 1 280 25 4750	Indah Rias, Lmg	2,80 m	2 x 5 m	Mati	Rp 4.750.000
3	IR 1 280 25 4500	Indah Rias, Lmg	2,80 m	2 x 5 m	mati	Rp 4.500.000
4	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	3,00 m	3 x 6 m	Campur	Rp 4.500.000
5	KW 1 280 35 5000	Kartika Wedding, Lmg	2,80 m	3 x 5 m	Hidup	Rp 5.000.000

Lanjutan **Tabel 3.1**

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi Kwade	Luas Kwade	Bunga	Harga Kwade
6	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	3,00 m	4 x 7 m	Hidup	Rp 6.000.000
7	KW 1 320 48 6500	Kartika Wedding, Lmg	3,20 m	4 x 8 m	Hidup	Rp 6.500.000
8	KW 1 320 46 5700	Kartika Wedding, Lmg	3,20 m	4 x 6 m	Hidup	Rp 5.700.000
9	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	3,50 m	5 x 12 m	Hidup	Rp 9.000.000
10	KW 1 350 36 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,50 m	3 x 6 m	Campur	Rp 5.000.000
11	KW 1 320 38 5500	Kartika Wedding, Lmg	3,20 m	3 x 8 m	campur	Rp 5.500.000
12	KW 1 300 26 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,00 m	2 x 6 m	hidup	Rp 5.000.000
13	IW 2 250 24 4500	Iwan Wedding, Gsk	2,50 m	2 x 4 m	campur	Rp 4.500.000
14	IW 2 300 27 7000	Iwan Wedding, Gsk	3,00 m	2 x 7 m	Campur	Rp 7.000.000
15	IW 2 250 24 4800	Iwan Wedding, Gsk	2,50 m	2 x 4 m	campur	Rp 4.800.000
16	IW 2 250 24 5000	Iwan Wedding, Gsk	2,50 m	2 x 4 m	campur	Rp 5.000.000
17	IW 2 280 36 4000	Iwan Wedding, Gsk	2,80 m	3 x 6 m	mati	Rp 4.000.000
18	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	2,80 m	3 x 7 m	campur	Rp 4.500.000
19	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	3,00 m	3 x 7 m	campur	Rp 5.000.000

Lanjutan **Tabel 3.1**

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi Kwade	Luas Kwade	Bunga	Harga Kwade
20	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	3,00 m	3 x 7 m	campur	Rp 4.500.000
21	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	3,00 m	3 x 7 m	mati	Rp 5.000.000
22	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	2,50 m	2 x 4 m	mati	Rp 4.000.000
23	RW 1 250 24 4250	reni wedding, Lmg	2,50 m	2 x 4 m	mati	Rp 4.250.000
24	RW 1 300 36 5500	reni wedding, Lmg	3,00 m	3 x 6 m	mati	Rp 5.500.000
25	Rw 1 250 24 4300	reni wedding, Lmg	2,50 m	2 x 4 m	mati	Rp 4.300.000
26	RW 1 300 36 7000	reni wedding, Lmg	3,00 m	3 x 6 m	campur	Rp 7.000.000
27	SR 2 300 36 6500	Santi Rias, Gsk	3,00 m	3 x 6 m	Campur	Rp 6.500.000
28	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	3,50 m	3 x 8 m	campur	Rp 8.000.000
29	SR 2 300 26 6000	Santi Rias, Gsk	3,00 m	2 x 6 m	campur	Rp 6.000.000
30	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	3,00 m	3 x 7 m	campur	Rp 8.000.000

**B. Terop****Tabel 3.2** Data Variable Terop

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi Terop	Luas Terop	kain Terop	Harga Terop
1	KT 1 280 36 200	Kartika Tenda, LMG	2,8 m	3 x 6 m	kain Tipe 1	Rp 200.000

Lanjutan **Tabel 3.2**

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi Terop	Luas Terop	kain Terop	Harga Terop
2	KT 1 280 46	Kartika Tenda, LMG	2,8 m	4 x 6 m	kain Tipe 1	Rp 225.000
3	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	2,8 m	5 x 6 m	kain Tipe 1	Rp 250.000
4	KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	3,0 m	3 x 6 m	Kain Tipe 2	Rp 300.000
5	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	3,0 m	4 x 6 m	Kain Tipe 2	Rp 350.000
6	KT 1 300 56 400	Kartika Tenda, LMG	3,0 m	5 x 6 m	Kain Tipe 2	Rp 400.000
7	KT 1 350 36 450	Kartika Tenda, LMG	3,5 m	3 x 6 m	Kain Tipe 3	Rp 450.000
8	KT 1 350 46 550	Kartika Tenda, LMG	3,5 m	4 x 6 m	Kain Tipe 3	Rp 550.000
9	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	3,5 m	5 x 6 m	Kain Tipe 3	Rp 650.000
10	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	4,0 m	5 x 5 m	VIP	Rp 1.000.000
11	PT 1 280 36 250	Perdana Terop, LMG	2,8 m	3 x 6 m	Selambu 1	Rp 250.000
12	PT 1 280 46 275	Perdana Terop, LMG	2,8 m	4 x 6 m	Selambu 1	Rp 275.000
13	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	2,8 m	5 x 6 m	Selambu 1	Rp 300.000
14	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	3,0 m	3 x 6 m	Selambu 2	Rp 290.000
15	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	3,0 m	4 x 6 m	Selambu 2	Rp 330.000
16	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	3,0 m	5 x 6 m	Selambu 2	Rp 370.000
17	PT 1 350 36 420	Perdana Terop, LMG	3,5 m	3 x 6 m	Selambu 3	Rp 420.000
18	PT 1 350 46 470	Perdana Terop, LMG	3,5 m	4 x 6 m	Selambu 3	Rp 470.000
19	PT 1 350 56 520	Perdana Terop, LMG	3,5 m	5 x 6 m	Selambu 3	Rp 520.000
20	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	3,0 m	3 x 3 m	Standart	Rp 450.000
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	3,0 m	5 x 5 m	Standart	Rp 550.000

Lanjutan **Tabel 3.2**

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi Terop	Luas Terop	kain Terop	Harga Terop
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	4,0 m	5 x 5 m	VIP	Rp 1.100.000
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	2,8 m	3 x 6 m	Kain 1	Rp 280.000
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	2,8 m	3 x 6 m	Kain 1	Rp 310.000
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	3,0 m	4 x 6 m	Kain 2	Rp 350.000
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	3,0 m	4 x 6 m	Kain 2	Rp 400.000
28	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	3,5 m	5 x 6 m	Kain 3	Rp 380.000
29	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	3,5 m	5 x 6 m	Kain 3	Rp 430.000
30	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	4,0 m	5 x 5 m	VIP	Rp 750.000

### C. Cathering

**Tabel 3.3** Data Variable Cathering

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Tipe Cathering	Banyak Menu	Banyak Porsi	Harga Per-Porsi	Harga
1	AC A 10 100 275	Atiek Cathering	Aneka 1	10	100	Rp 27.500	Rp 2.750.000
2	AC A 11 100 300	Atiek Cathering	Aneka 2	11	100	Rp 30.000	Rp 3.000.000
3	AC A 14 100 350	Atiek Cathering	Aneka 3	14	100	Rp 35.000	Rp 3.500.000
4	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	Medium 1	15	200	Rp 32.500	Rp 6.500.000
5	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	Medium 2	17	200	Rp 35.000	Rp 7.000.000
6	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	Medium 3	20	200	Rp 39.000	Rp 7.800.000
7	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	Exclusive 1	25	300	Rp 42.000	Rp 12.600.000

Lanjutan Tabel 3.3

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Tipe Cathering	Banyak Menu	Banyak Porsi	Harga Per-Porsi	Harga
8	AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	Exclusive 2	27	300	Rp 45.000	Rp 13.500.000
9	AC EX 30 300 490	Atiek Cathering	Exclusive 3	30	300	Rp 49.000	Rp 14.700.000
10	MC R 10 100 230	Melati Cathering	Rumah 1	10	100	Rp 23.000	Rp 2.300.000
11	MC R 12 100 250	Melati Cathering	Rumah 2	12	100	Rp 25.000	Rp 2.500.000
12	MC R 15 100 280	Melati Cathering	Rumah 3	15	100	Rp 28.000	Rp 2.800.000
13	MC R 18 100 310	Melati Cathering	Rumah 4	18	100	Rp 31.000	Rp 3.100.000
14	MC R 22 100 350	Melati Cathering	Rumah 5	22	100	Rp 35.000	Rp 3.500.000
15	MC G 15 200 290	Melati Cathering	Gedung 1	15	200	Rp 29.000	Rp 5.800.000
16	MC G 20 200 340	Melati Cathering	Gedung 2	20	200	Rp 34.000	Rp 6.800.000
17	MC G 25 200 390	Melati Cathering	Gedung 3	25	200	Rp 39.000	Rp 7.800.000
18	MC H 30 500 330	Melati Cathering	Hotel 1	30	500	Rp 33.000	Rp 16.500.000
19	MC H 35 500 380	Melati Cathering	Hotel 2	35	500	Rp 38.000	Rp 19.000.000
20	PT 1Kc 300 33 450	Kartika Cathering	Hemat 1	12	100	Rp 22.000	Rp 2.200.000
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	Hemat 2	15	100	Rp 24.000	Rp 2.400.000
22	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	Hemat 3	19	100	Rp 27.000	Rp 2.700.000
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	Hemat 4	25	100	Rp 30.000	Rp 3.000.000
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	Standart 1	15	200	Rp 25.000	Rp 5.000.000
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	Standart 2	18	200	Rp 27.500	Rp 5.500.000

Lanjutan **Tabel 3.3**

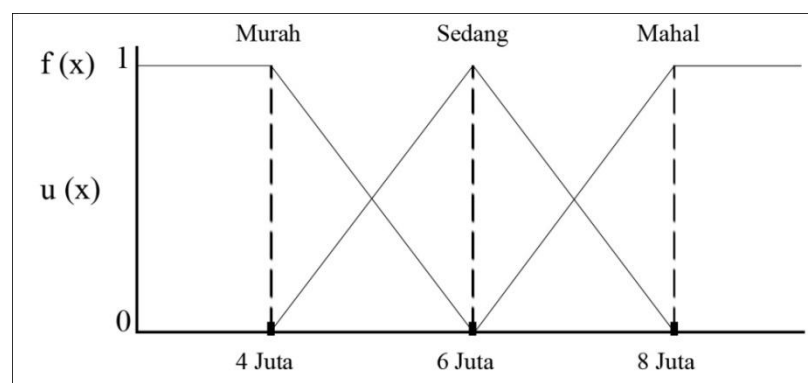
No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Tipe Cathering	Banyak Menu	Banyak Porsi	Harga Per-Porsi	Harga
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	Standart 3	22	200	Rp 31.000	Rp 6.200.000
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	Standart 4	27	200	Rp 35.000	Rp 7.000.000
28	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	VIP 1	20	500	Rp 31.000	Rp 15.500.000
29	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	VIP 2	25	500	Rp 37.000	Rp 18.500.000
30	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	VIP 3	30	500	Rp 45.000	Rp 22.500.000

## 2. Penentuan Himpunan Fuzzy

### A. Kwade

#### 1. Harga

Kriteria harga dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu :  
MURAH, SEDANG dan MAHAL. Himpunan MURAH dan MAHAL menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu

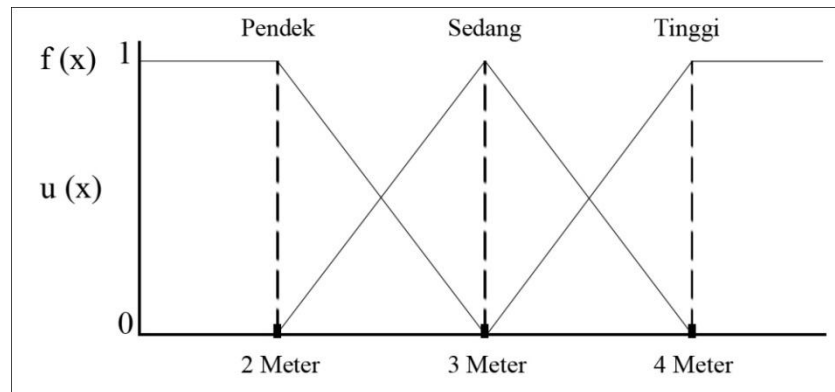


**Gambar 3.1** . Fungsi himpunan Kriteria Harga Kwade

#### 2. Tinggi

Kriteria Tinggi dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu :  
PENDEK, SEDANG dan TINGGI. Himpunan PENDEK dan TINGGI menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



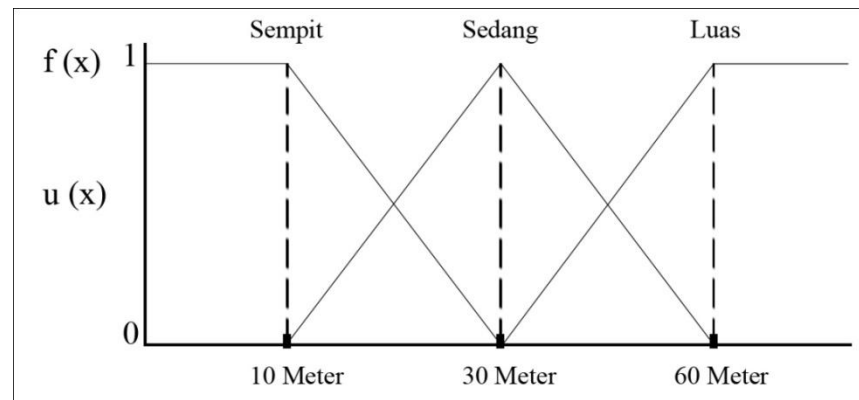


**Gambar 3.2 . Fungsi Himpunan Kriteria Tinggi Kwade**

### 3. Luas

Kriteria Luas dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu :

SEMPIT, SEDANG dan LUAS. Himpunan SEMPIT dan LUAS menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



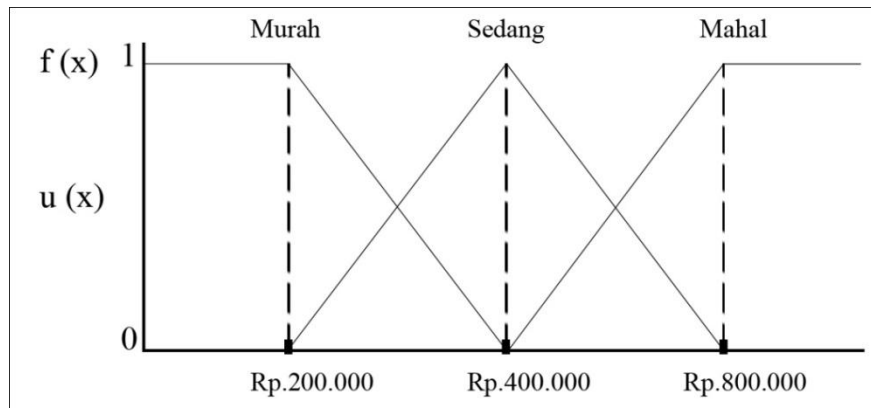
**Gambar 3.3 . Fungsi Himpunan Kriteria Luas Kwade**

## B. Terop

### 1. Harga

Kriteria harga dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu :

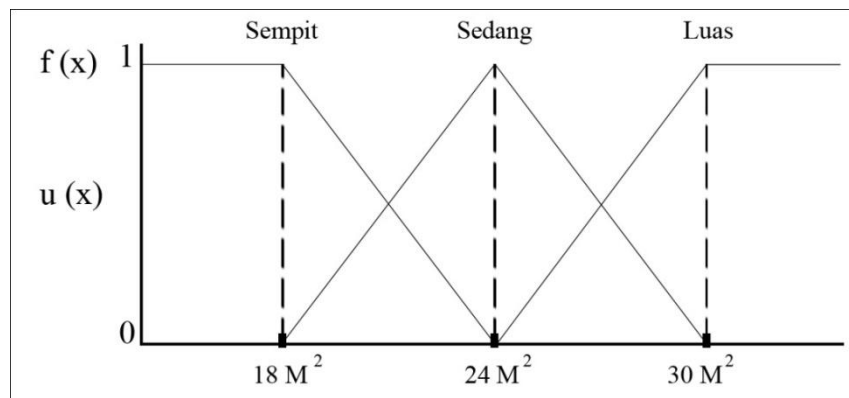
MURAH, SEDANG dan MAHAL. Himpunan MURAH dan MAHAL menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



**Gambar 3.4 . Fungsi Himpunan Kriteria Harga Terop**

### 2. Luas

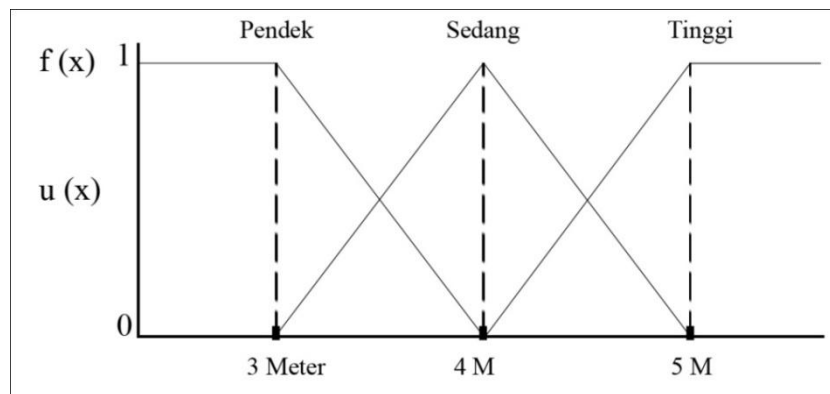
Kriteria Luas dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu : SEMPIT, SEDANG dan LUAS. Himpunan Sempit dan LUAS menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



**Gambar 3.5 . Fungsi Himpunan Kriteria Luas Terop**

### 3. Tinggi

Kriteria Tinggi dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu : PENDEK, SEDANG dan TINGGI. Himpunan PENDEK dan TINGGI menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu

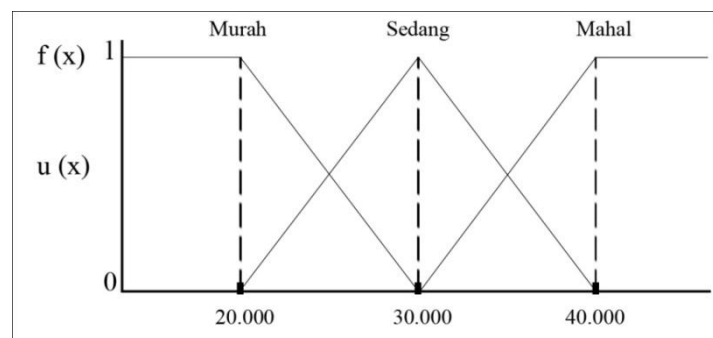


**Gambar 3.6 . Fungsi Himpunan Kriteria Tinggi Terop**

### C. Cathering

#### 1. Harga

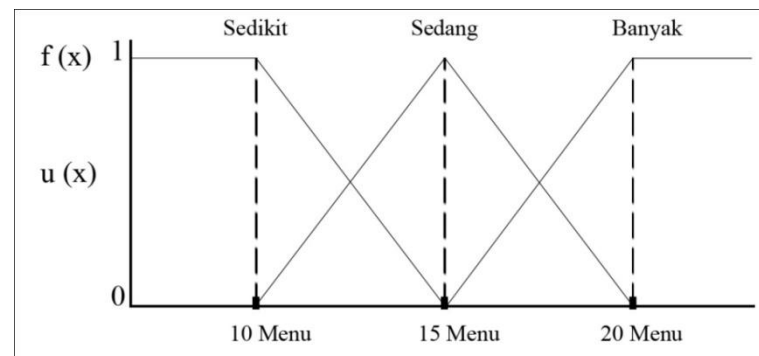
Kriteria harga dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu : MURAH, SEDANG dan MAHAL. Himpunan MURAH dan MAHAL menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



**Gambar 3.7 . Fungsi Himpunan Kriteria Harga Cathering**

#### 2. Menu

Kriteria banyaknya Menu yang disajikan dalam cathering dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu : SEDIKIT, SEDANG dan BANYAK. Himpunan SEDIKIT dan BANYAK menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu

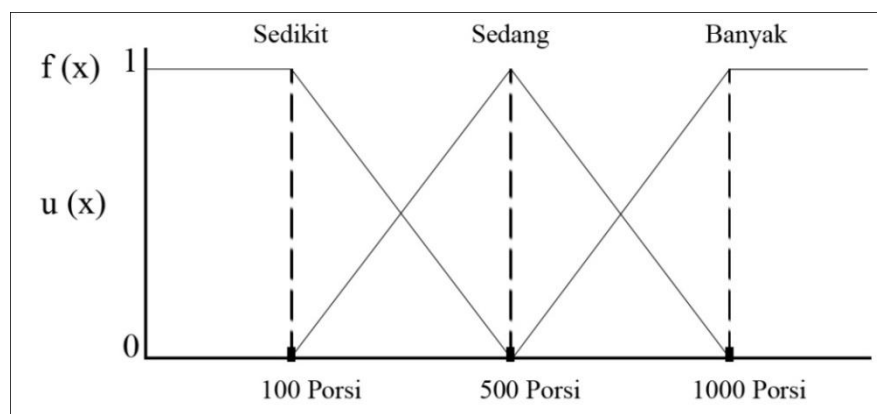


**Gambar 3.8 . Fungsi Himpunan Kriteria Menu  
Cathering**

### 3. Porsi

Kriteria banyaknya Porsi yang dipesan dalam cathering dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu :

SEDIKIT, SEDANG dan BANYAK. Himpunan SEDIKIT dan BANYAK menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



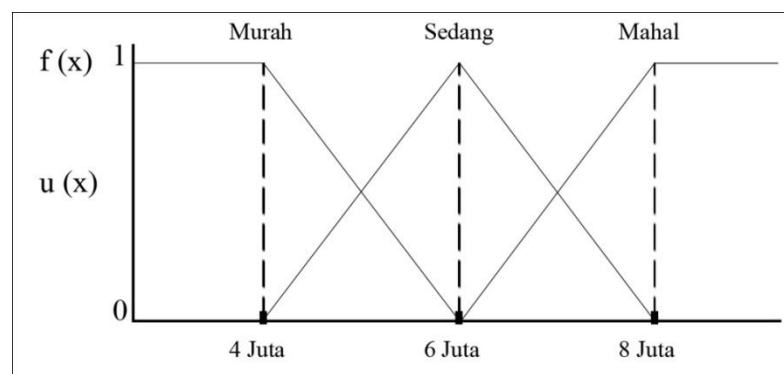
**Gambar 3.9 . Fungsi Himpunan Kriteria Porsi  
Cathering**

### 3. Penentuan derajat keanggotaan

Misalkan terdapat sebuah data kwade yang tersimpan pada table Data dengan field no, Tipe Kwade, Penyedia Jasa, Tinggi kwade, Luas kwade, Bunga dan Harga kwade. seperti pada tabel 3.1.

#### 1. KWADE

Kriteria harga dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu : MURAH, SEDANG dan MAHAL. Himpunan MURAH dan MAHAL menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



**Gambar 3.10** . Fungsi keanggotaan kriteria harga Kwade

$$\mu_{\text{Harga\_Murah}}[x] = \begin{cases} 1 & x_1 \leq 4.000.000 \\ \frac{6.000.000 - X_1}{4.000.000} & 4.000.000 \leq x_1 \leq 6.000.000 \\ 0 & x_1 \geq 6.000.000 \end{cases}$$

$$\mu_{\text{Harga\_Sedang}}[x] = \begin{cases} 0 & x_1 \leq 4.000.000 / x_1 \geq 8.000.000 \\ \frac{X_1 - 4.000.000}{4.000.000} & 4.000.000 \leq x_1 \leq 6.000.000 \\ \frac{8.000.000 - X_1}{4.000.000} & 6.000.000 \leq x_1 \leq 8.000.000 \end{cases}$$

$$\mu_{\text{Harga\_Mahal}}[x] = \begin{cases} 0 & x_1 \leq 6.000.000 \\ \frac{X_1 - 6.000.000}{4.000.000} & 6.000.000 \leq x_1 \leq 8.000.000 \\ 1 & x_1 \geq 8.000.000 \end{cases}$$

**Gambar 3.11** . Rumus Fungsi keanggotaan kriteria harga Kwade

Dengan menggunakan rumus diatas atau **gambar 2.1** maka akan didapat hasil pada **tabel 3.4**

**Tabel 3.4** Derajat Keanggotaan Harga Kwade

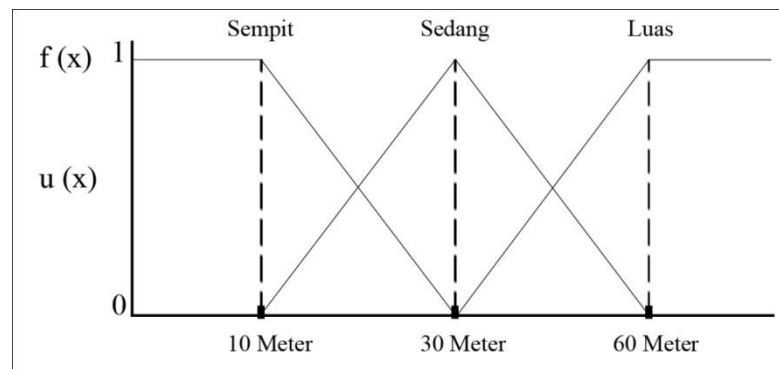
No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Harga Kwade (Juta)	Derajat Keanggotaan Harga Kwade		
				Murah	Sedang	Mahal
1	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	4,00	1	0	0
2	IR 1 280 25 4750	Indah Rias, Lmg	4,75	0	0,375	0
3	IR 1 280 25 4500	Indah Rias, Lmg	4,50	0	0,25	0
4	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	4,50	0	0,25	0
5	KW 1 280 35 5000	Kartika Wedding, Lmg	5,00	0	0,5	0
6	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	6,00	0	1	0
7	KW 1 320 48 6500	Kartika Wedding, Lmg	6,50	0	0,75	0,25
8	KW 1 320 46 5700	Kartika Wedding, Lmg	5,70	0	0,85	0
9	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	9,00	0	0	1
10	KW 1 350 36 5000	Kartika Wedding, Lmg	5,00	0	0,5	0
11	KW 1 320 38 5500	Kartika Wedding, Lmg	5,50	0	0,75	0
12	KW 1 300 26 5000	Kartika Wedding, Lmg	5,00	0	0,5	0
13	IW 2 250 24 4500	Iwan Wedding, Gsk	4,50	0	0,25	0
14	IW 2 300 27 7000	Iwan Wedding, Gsk	7,00	0	0,5	0,5
15	IW 2 250 24 4800	Iwan Wedding, Gsk	4,80	0	0,4	0
16	IW 2 250 24 5000	Iwan Wedding, Gsk	5,00	0	0,5	0
17	IW 2 280 36 4000	Iwan Wedding, Gsk	4,00	1	0	0
18	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	4,50	0	0,25	0

Lanjutan **Tabel 3.4**

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Harga Kwade (Juta)	Derajat Keanggotaan Harga Kwade		
				Murah	Sedang	Mahal
19	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	5,00	0	0,5	0
20	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	4,50	0	0,25	0
21	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	5,00	0	0,5	0
22	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	4,00	1	0	0
23	RW 1 250 24 4250	reni wedding, Lmg	4,25	0	0,125	0
24	RW 1 300 36 5500	reni wedding, Lmg	5,50	0	0,75	0
25	Rw 1 250 24 4300	reni wedding, Lmg	4,30	0	0,15	0
26	RW 1 300 36 7000	reni wedding, Lmg	7,00	0	0,5	0,5
27	SR 2 300 36 6500	Santi Rias, Gsk	6,50	0	0,75	0,25
28	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	8,00	0	0	1
29	SR 2 300 26 6000	Santi Rias, Gsk	6,00	0	1	0
30	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	8,00	0	0	1

#### B. Variable Luas

Kriteria Luas dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu :  
SEMPIT, SEDANG dan LUAS. Himpunan SEMPIIT dan LUAS menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



**Gambar 3.12** . Fungsi keanggotan kriteria Luas Kwade

$$\mu_{\text{Sempit}}[x] = \begin{cases} 1 & x_1 \leq 10 \text{ Meter} \\ \frac{30 \text{ Meter} - X_1}{10 \text{ Meter}} & 10 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 30 \text{ Meter} \\ 0 & x_1 \geq 30 \text{ Meter} \end{cases}$$

$$\mu_{\text{Sedang}}[x] = \begin{cases} 0 & x_1 \leq 10 \text{ Meter} / x_1 \geq 60 \text{ Meter} \\ \frac{X_1 - 10 \text{ Meter}}{10 \text{ Meter}} & 10 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 30 \text{ Meter} \\ \frac{60 \text{ Meter} - X_1}{10 \text{ Meter}} & 30 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 60 \text{ Meter} \end{cases}$$

$$\mu_{\text{Luas}}[x] = \begin{cases} 0 & x_1 \leq 30 \text{ Meter} \\ \frac{X_1 - 30 \text{ Meter}}{10 \text{ Meter}} & 30 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 60 \text{ Meter} \\ 1 & x_1 \geq 60 \text{ Meter} \end{cases}$$

**Gambar 3.13** . Rumus Fungsi keanggotan kriteria Luas Kwade

Dengan menggunakan rumus diatas atau **gambar 2.2** maka akan didapat hasil pada **tabel 3.5**

**Tabel 3.5** Derajat Keanggotaan Luas Kwade

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Luas Kwade (m <sup>2</sup> )	Derajat Keanggotaan Luas Kwade		
				Sempit	Sedang	Luas
1	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	8	1	0	0



Lanjutan Tabel 3.5

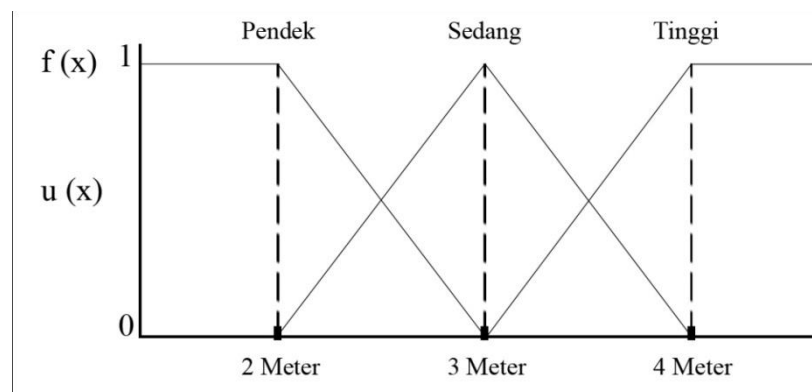
No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Luas Kwade (m2)	Derajat Keanggotaan Luas Kwade		
				Sempit	Sedang	Luas
2	IR 1 280 25 4750	Indah Rias, Lmg	10	1	0	0
3	IR 1 280 25 4500	Indah Rias, Lmg	10	1	0	0
4	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	18	0,6	0,4	0
5	KW 1 280 35 5000	Kartika Wedding, Lmg	15	0,75	0,25	0
6	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	28	0,1	0,9	0
7	KW 1 320 48 6500	Kartika Wedding, Lmg	32	0	0,93333333	0,0666667
8	KW 1 320 46 5700	Kartika Wedding, Lmg	24	0,3	0,7	0
9	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	60	0	0	1
10	KW 1 350 36 5000	Kartika Wedding, Lmg	18	0,6	0,4	0
11	KW 1 320 38 5500	Kartika Wedding, Lmg	24	0,3	0,7	0
12	KW 1 300 26 5000	Kartika Wedding, Lmg	12	0,9	0,1	0
13	IW 2 250 24 4500	Iwan Wedding, Gsk	8	1	0	0
14	IW 2 300 27 7000	Iwan Wedding, Gsk	14	0,8	0,2	0
15	IW 2 250 24 4800	Iwan Wedding, Gsk	8	1	0	0
16	IW 2 250 24 5000	Iwan Wedding, Gsk	8	1	0	0
17	IW 2 280 36 4000	Iwan Wedding, Gsk	18	0,6	0,4	0
18	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21	0,45	0,55	0
19	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21	0,45	0,55	0
20	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21	0,45	0,55	0
21	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21	0,45	0,55	0

Lanjutan Tabel 3.5

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Luas Kwade (m <sup>2</sup> )	Derajat Keanggotaan Luas Kwade		
				Sempit	Sedang	Luas
22	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	8	1	0	0
24	RW 1 300 36 5500	reni wedding, Lmg	18	0,6	0,4	0
25	Rw 1 250 24 4300	reni wedding, Lmg	8	1	0	0
26	RW 1 300 36 7000	reni wedding, Lmg	18	0,6	0,4	0
27	SR 2 300 36 6500	Santi Rias, Gsk	18	0,6	0,4	0
28	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	24	0,3	0,7	0
29	SR 2 300 26 6000	Santi Rias, Gsk	12	0,9	0,1	0
30	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	21	0,45	0,55	0

### C. Variable tinggi

Kriteria Tinggi dibagi menjadi 3 himpunan *fuzzy*, yaitu :  
 PENDEK, SEDANG dan TINGGI. Himpunan PENDEK dan TINGGI menggunakan pendekatan fungsi keanggotaan yang berbentuk bahu



**Gambar 3.14** . Fungsi keanggotaan kriteria Tinggi Kwade

$$\mu_{\text{Rendah}}[x] = \begin{cases} 1 & x_1 \leq 2 \text{ Meter} \\ \frac{3 \text{ Meter} - X_1}{2 \text{ Meter}} & 2 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 3 \text{ Meter} \\ 0 & x_1 \geq 3 \text{ Meter} \end{cases}$$

$$\mu_{\text{Sedang}}[x] = \begin{cases} 0 & x_1 \leq 2 \text{ Meter} / x_1 \geq 4 \text{ Meter} \\ \frac{X_1 - 2 \text{ Meter}}{2 \text{ Meter}} & 2 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 3 \text{ Meter} \\ \frac{4 \text{ Meter} - X_1}{2 \text{ Meter}} & 3 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 4 \text{ Meter} \end{cases}$$

$$\mu_{\text{Tinggi}}[x] = \begin{cases} 0 & x_1 \leq 3 \text{ Meter} \\ \frac{X_1 - 3 \text{ Meter}}{2 \text{ Meter}} & 3 \text{ Meter} \leq x_1 \leq 4 \text{ Meter} \\ 1 & x_1 \geq 4 \text{ Meter} \end{cases}$$

**Gambar 3.15** . Rumus Fungsi keanggotan kriteria Luas Kwade

Dengan menggunakan Rumus diatas atau sama seperti gambar 2.3 didapat hasil pada tabel 3.6

**Tabel 3.6** Derajat Keanggotaan Tinggi Kwade

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi Kwade (m)	Derajat Keanggotaan Tinggi Kwade		
				Pendek	Sedang	Tinggi
1	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	2,80	0,2	0,8	0
2	IR 1 280 25 4750	Indah Rias, Lmg	2,80	0,2	0,8	0
3	IR 1 280 25 4500	Indah Rias, Lmg	2,80	0,2	0,8	0
4	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	3,00	0	1	0
5	KW 1 280 35 5000	Kartika Wedding, Lmg	2,80	0,2	0,8	0
6	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	3,00	0	1	0
7	KW 1 320 48 6500	Kartika Wedding, Lmg	3,20	0	0,8	0,2
8	KW 1 320 46 5700	Kartika Wedding, Lmg	3,20	0	0,8	0,2

Lanjutan Tabel 3.6

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi Kwade (m)	Derajat Keanggotaan Tinggi Kwade		
				Pendek	Sedang	Tinggi
9	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	3,50	0	0,5	0,5
10	KW 1 350 36 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,50	0	0,5	0,5
11	KW 1 320 38 5500	Kartika Wedding, Lmg	3,20	0	0,8	0,2
12	KW 1 300 26 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,00	0	1	0
13	IW 2 250 24 4500	Iwan Wedding, Gsk	2,50	0,5	0,5	0
14	IW 2 300 27 7000	Iwan Wedding, Gsk	3,00	0	1	0
15	IW 2 250 24 4800	Iwan Wedding, Gsk	2,50	0,5	0,5	0
16	IW 2 250 24 5000	Iwan Wedding, Gsk	2,50	0,5	0,5	0
17	IW 2 280 36 4000	Iwan Wedding, Gsk	2,80	0,2	0,8	0
18	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	2,80	0,2	0,8	0
19	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	3,00	0	1	0
20	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	3,00	0	1	0
21	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	3,00	0	1	0
22	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	2,50	0,5	0,5	0
23	RW 1 250 24 4250	reni wedding, Lmg	2,50	0,5	0,5	0
24	RW 1 300 36 5500	reni wedding, Lmg	3,00	0	1	0
25	Rw 1 250 24 4300	reni wedding, Lmg	2,50	0,5	0,5	0
26	RW 1 300 36 7000	reni wedding, Lmg	3,00	0	1	0
27	SR 2 300 36 6500	Santi Rias, Gsk	3,00	0	1	0

Lanjutan **Tabel 3.6**

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi Kwade (m)	Derajat Keanggotaan Tinggi Kwade		
				Pendek	Sedang	Tinggi
28	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	3,50	0	0,5	0,5
29	SR 2 300 26 6000	Santi Rias, Gsk	3,00	0	1	0
30	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	3,00	0	1	0

## 2 TEROP

### A. Harga

Dengan berpedoman pada gambar 3.4 sebagai himpunan keanggotaan dan dengan menggunakan Rumus 2.4 didapat hasil derajat keanggotaan pada tabel 3.17

**Tabel 3.7** Derajat Keanggotaan harga Terop

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Harga Terop (Ribu)	Derajat Keanggotaan Harga Terop		
				Murah	Sedang	Mahal
1	KT 1 280 36 200	Kartika Tenda, LMG	200	1	0	0
2	KT 1 280 46 225	Kartika Tenda, LMG	225	0,875	0	0
3	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	250	0,75	0	0
4	KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	300	0,5	0	0
5	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	350	0,25	0	0
6	KT 1 300 56 400	Kartika Tenda, LMG	400	0	0	0
7	KT 1 350 36 450	Kartika Tenda, LMG	450	0	0,875	0,125
8	KT 1 350 46 550	Kartika Tenda, LMG	550	0	0,625	0,375
9	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	650	0	0,375	0,625

Lanjutan Tabel 3.7

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Harga Terop (Ribuan)	Derajat Keanggotaan Harga Terop		
				Murah	Sedang	Mahal
10	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	1.000	0	0	1
11	PT 1 280 36 250	Perdana Terop, LMG	250	0,75	0	0
12	PT 1 280 46 275	Perdana Terop, LMG	275	0,625	0	0
13	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	300	0,5	0	0
14	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	290	0,55	0	0
15	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	330	0,35	0	0
16	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	370	0,15	0	0
17	PT 1 350 36 420	Perdana Terop, LMG	420	0	0,95	0,05
18	PT 1 350 46 470	Perdana Terop, LMG	470	0	0,825	0,175
19	PT 1 350 56 520	Perdana Terop, LMG	520	0	0,7	0,3
20	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	450	0	0,875	0,125
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	550	0	0,625	0,375
22	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	900	0	0	1
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	1.100	0	0	1
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	280	0,6	0	0
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	310	0,45	0	0
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	350	0,25	0	0
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	400	0	0	0
28	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	380	0,1	0	0

## B. Luas

Dengan berpedoman pada gambar 3.5 sebagai himpunan keanggotaan dan dengan menggunakan Rumus 2.5 didapat hasil derajat keanggotaan pada tabel 3.8

**Tabel 3.8** Derajat Keanggotaan Luas Terop

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Luas Terop (m <sup>2</sup> )	Derajat Keanggotaan Luas Terop		
				Sempit	Sedang	Luas
1	KT 1 280 36 200	Kartika Tenda, LMG	18	1	0	0
2	KT 1 280 46 225	Kartika Tenda, LMG	24	0	1	0
3	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	30	0	0	1
4	KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	18	1	0	0
5	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	24	0	1	0
6	KT 1 300 56 400	Kartika Tenda, LMG	25	0	0,8333333333	0,1666666667
7	KT 1 350 36 450	Kartika Tenda, LMG	18	1	0	0
8	KT 1 350 46 550	Kartika Tenda, LMG	24	0	1	0
9	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	30	0	0	1
10	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	25	0	0,8333333333	0,1666666667
11	PT 1 280 36 250	Perdana Terop, LMG	18	1	0	0
12	PT 1 280 46 275	Perdana Terop, LMG	24	0	1	0
13	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	30	0	0	1
14	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	18	1	0	0
15	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	24	0	1	0

Lanjutan **Tabel 3.8**

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Luas Terop (m <sup>2</sup> )	Derajat Keanggotaan Luas Terop		
				Sempit	Sedang	Luas
16	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	30	0	0	1
17	PT 1 350 36 420	Perdana Terop, LMG	18	1	0	0
18	PT 1 350 46 470	Perdana Terop, LMG	24	0	1	0
19	PT 1 350 56 520	Perdana Terop, LMG	30	0	0	1
20	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	9	1	0	0
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	25	0	0,8333333333	0,1666666667
22	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	16	1	0	0
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	25	0	0,8333333333	0,1666666667
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	18	1	0	0
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	18	1	0	0
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	24	0	1	0
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	24	0	1	0
28	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	30	0	0	1
29	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	30	0	0	1
30	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	25	0	0,8333333333	0,1666666667

### C. Tinggi

Dengan berpedoman pada gambar 3.6 sebagai himpunan keanggotaan dan dengan menggunakan Rumus 2.6 didapat hasil derajat keanggotaan pada tabel 3.9



**Tabel 3.9** Derajat Keanggotaan Tinggi Terop

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi Terop (m)	Derajat Keanggotaan Tinggi Terop		
				Pendek	Sedang	Tinggi
1	KT 1 280 36 200	Kartika Tenda, LMG	2,8	1	0	0
2	KT 1 280 46 225	Kartika Tenda, LMG	2,8	1	0	0
3	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	2,8	1	0	0
4	KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	3	1	0	0
5	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	3	1	0	0
6	KT 1 300 56 400	Kartika Tenda, LMG	3	1	0	0
7	KT 1 350 36 450	Kartika Tenda, LMG	3,5	0,5	0,5	0
8	KT 1 350 46 550	Kartika Tenda, LMG	3,5	0,5	0,5	0
9	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	3,5	0,5	0,5	0
10	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	4	0	1	0
11	PT 1 280 36 250	Perdana Terop, LMG	2,8	1	0	0
12	PT 1 280 46 275	Perdana Terop, LMG	2,8	1	0	0
13	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	2,8	1	0	0
14	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	3	1	0	0
15	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	3	1	0	0
16	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	3	1	0	0
17	PT 1 350 36 420	Perdana Terop, LMG	3,5	0,5	0,5	0
18	PT 1 350 46 470	Perdana Terop, LMG	3,5	0,5	0,5	0
19	PT 1 350 56 520	Perdana Terop, LMG	3,5	0,5	0,5	0
20	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	3	1	0	0

Lanjutan **Tabel 3.9**

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi Terop (m)	Derajat Keanggotaan Tinggi Terop		
				Pendek	Sedang	Tinggi
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	3	1	0	0
22	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	4	0	1	0
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	4	0	1	0
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	2,8	1	0	0
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	2,8	1	0	0
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	3	1	0	0
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	3	1	0	0
28	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	3,5	0,5	0,5	0
29	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	3,5	0,5	0,5	0
30	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	4	0	1	0

### 3 CATHERING

#### A. Harga

Dengan berpedoman pada gambar 3.7 sebagai himpunan keanggotaan dan dengan menggunakan Rumus 2.7 didapat hasil derajat keanggotaan pada tabel 3.10

**Tabel 3.10** Derajat Keanggotaan Harga Cathering

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Harga Cathering (Ribuan)	Derajat Keanggotaan Harga Cathering		
				Murah	Sedang	Mahal
1	AC A 10 100 275	Atiek Cathering	28	0,25	0,75	0

Lanjutan Tabel 3.10

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Harga Cathering (Ribuan)	Derajat Keanggotaan Harga Cathering		
				Murah	Sedang	Mahal
2	AC A 11 100 300	Atiek Cathering	30	0	1	0
3	AC A 14 100 350	Atiek Cathering	35	0	0,5	0,5
4	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	33	0	0,75	0,25
5	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	35	0	0,5	0,5
6	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	39	0	0,1	0,9
7	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	42	0	0	1
8	AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	45	0	0	1
9	AC EX 30 300 490	Atiek Cathering	49	0	0	1
10	MC R 10 100 230	Melati Cathering	23	0,7	0,3	0
11	MC R 12 100 250	Melati Cathering	25	0,5	0,5	0
12	MC R 15 100 280	Melati Cathering	28	0,2	0,8	0
13	MC R 18 100 310	Melati Cathering	31	0	0,9	0,1
14	MC R 22 100 350	Melati Cathering	35	0	0,5	0,5
15	MC G 15 200 290	Melati Cathering	29	0,1	0,9	0
16	MC G 20 200 340	Melati Cathering	34	0	0,6	0,4
17	MC G 25 200 390	Melati Cathering	39	0	0,1	0,9
18	MC H 30 500 330	Melati Cathering	33	0	0,7	0,3
19	MC H 35 500 380	Melati Cathering	38	0	0,2	0,8
20	PT 1Kc 300 33 450	Kartika Cathering	22	0,8	0,2	0
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	24	0,6	0,4	0
22	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	27	0,3	0,7	0

Lanjutan **Tabel 3.10**

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Harga Cathering (Ribu)	Derajat Keanggotaan Harga Cathering		
				Murah	Sedang	Mahal
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	30	0	1	0
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	25	0,5	0,5	0
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	28	0,25	0,75	0
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	31	0	0,9	0,1
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	35	0	0,5	0,5
28	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	31	0	0,9	0,1
29	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	37	0	0,3	0,7
30	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	45	0	0	1

### B. Menu

Dengan berpedoman pada gambar 3.8 sebagai himpunan keanggotaan dan dengan menggunakan Rumus 2.8 didapat hasil derajat keanggotaan pada tabel 3.11

**Tabel 3.11** Derajat Keanggotaan Menu Cathering

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Menu Cathering	Derajat Keanggotaan Menu Cathering		
				Sedikit	Sedang	Banyak
1	AC A 10 100 275	Atiek Cathering	10	1	0	0
2	AC A 11 100 300	Atiek Cathering	11	0,8	0,2	0
3	AC A 14 100 350	Atiek Cathering	14	0,2	0,8	0
4	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	15	0	1	0
5	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	17	0	0,6	0,4
6	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	20	0	0	1

Lanjutan Tabel 3.11

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Menu Cathering	Derajat Keanggotaan Menu Cathering		
				Sedikit	Sedang	Banyak
7	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	25	0	0	1
8	AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	27	0	0	1
9	AC EX 30 300 490	Atiek Cathering	30	0	0	1
10	MC R 10 100 230	Melati Cathering	10	1	0	0
11	MC R 12 100 250	Melati Cathering	12	0,6	0,4	0
12	MC R 15 100 280	Melati Cathering	15	0	1	0
13	MC R 18 100 310	Melati Cathering	18	0	0,4	0,6
14	MC R 22 100 350	Melati Cathering	22	0	0	1
15	MC G 15 200 290	Melati Cathering	15	0	1	0
16	MC G 20 200 340	Melati Cathering	20	0	0	1
17	MC G 25 200 390	Melati Cathering	25	0	0	1
18	MC H 30 500 330	Melati Cathering	30	0	0	1
19	MC H 35 500 380	Melati Cathering	35	0	0	1
20	PT 1Kc 300 33 450	Kartika Cathering	12	0,6	0,4	0
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	15	0	1	0
22	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	19	0	0,2	0,8
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	25	0	0	1
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	15	0	1	0
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	18	0	0,4	0,6
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	22	0	0	1
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	27	0	0	1

Lanjutan **Tabel 3.11**

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Menu Cathering	Derajat Keanggotaan Menu Cathering		
				Sedikit	Sedang	Banyak
28	CP 2 350 56	Catur Putra,	20	0	0	1
29	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	25	0	0	1

## C. Porsi

Dengan berpedoman pada gambar 3.9 sebagai himpunan keanggotaan dan dengan menggunakan Rumus 2.9 didapat hasil derajat keanggotaan pada tabel 3.22

**Tabel 3.12** Derajat Keanggotaan Porsi Cathering

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Porsi Cathering	Derajat Keanggotaan Porsi Cathering		
				Sedikit	Sedang	Banyak
1	AC A 10 100 275	Atiek Cathering	100	1	0	0
2	AC A 11 100 300	Atiek Cathering	100	1	0	0
3	AC A 14 100 350	Atiek Cathering	100	1	0	0
4	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	200	0,75	0,25	0
5	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	200	0,75	0,25	0
6	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	200	0,75	0,25	0
7	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	300	0,5	0,5	0
8	AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	300	0,5	0,5	0
9	AC EX 30 300 490	Atiek Cathering	300	0,5	0,5	0
10	MC R 10 100 230	Melati Cathering	100	1	0	0
11	MC R 12 100 250	Melati Cathering	100	1	0	0
12	MC R 15 100 280	Melati Cathering	100	1	0	0

Lanjutan Tabel 3.12

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Porsi Cathering	Derajat Keanggotaan Porsi Cathering		
				Sedikit	Sedang	Banyak
13	MC R 18 100 310	Melati Cathering	100	1	0	0
14	MC R 22 100 350	Melati Cathering	100	1	0	0
15	MC G 15 200 290	Melati Cathering	200	0,75	0,25	0
16	MC G 20 200 340	Melati Cathering	200	0,75	0,25	0
17	MC G 25 200 390	Melati Cathering	200	0,75	0,25	0
18	MC H 30 500 330	Melati Cathering	500	0	1	0
19	MC H 35 500 380	Melati Cathering	500	0	1	0
20	PT 1Kc 300 33 450	Kartika Cathering	100	1	0	0
21	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	100	1	0	0
22	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	100	1	0	0
23	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	100	1	0	0
24	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	200	0,75	0,25	0
25	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	200	0,75	0,25	0
26	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	200	0,75	0,25	0
27	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	200	0,75	0,25	0
28	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	500	0	1	0
29	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	500	0	1	0
30	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	500	0	1	0

Berdasarkan himpunan yang telah di definisikan diatas, ada beberapa query yang bisa diberikan seperti Contoh Berikut :

1. Customer ingin kwade dengan criteria seperti berikut

Kwade harga 4,400,000 . Luas 15 m<sup>2</sup> . Tinggi 2,7 m

Maka derajat keanggotaannya adalah Kwade = Sedang . Luas = Sempit .

Tinggi Sedang

Setelah diketahui berdasar derajat keanggotaannya, maka system akan langsung mengurutkan nilai firestrength secara otomatis yang didapat dari nilai yang terbesar hingga yang terkecil. Urutan teratas berarti produk itulah yang paling direkomendasikan oleh system kepada pelanggan. Makin kebawah nilai rekomendasinya makin menurun hingga mencapai nilai terkecil. Maka statement query ditambahi dengan : Maka statement query yang tepat adalah

```
SELECT no, tipe kwade, FROM KWADE
      WHERE (TINGGI = 'SEDANG') and (LUAS = 'SEMPIT')
      and (HARGA = 'SEDANG')
      ORDER BY nilai_fire strength DESC
```

**Tabel3.13** Tabel Hasil query setelah diurutkan dari yang tertinggi sampai terendah

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi	Luas	harga	Fire Strength
			sedang	sempit	sedang	
1	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	0,8	1	0	1
2	IR 1 280 25 4750	Indah Rias, Lmg	0,8	1	0,375	1
3	IR 1 280 25 4500	Indah Rias, Lmg	0,8	1	0,25	1
4	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	1	0,6	0,25	1
5	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	1	0,1	1	1
6	KW 1 300 26 5000	Kartika Wedding, Lmg	1	0,9	0,5	1
7	IW 2 250 24 4500	Iwan Wedding, Gsk	0,5	1	0,25	1
8	IW 2 300 27 7000	Iwan Wedding, Gsk	1	0,8	0,5	1
9	IW 2 250 24 4800	Iwan Wedding, Gsk	0,5	1	0,4	1
10	IW 2 250 24 5000	Iwan Wedding, Gsk	0,5	1	0,5	1
11	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	1	0,45	0,5	1



Lanjutan Tabel3.13

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi	Luas	harga	Fire Strength
			sedang	sempit	sedang	
12	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	1	0,45	0,25	1
13	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	1	0,45	0,5	1
14	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	0,5	1	0	1
15	RW 1 250 24 4250	reni wedding, Lmg	0,5	1	0,125	1
16	RW 1 300 36 5500	reni wedding, Lmg	1	0,6	0,75	1
17	Rw 1 250 24 4300	reni wedding, Lmg	0,5	1	0,15	1
18	RW 1 300 36 7000	reni wedding, Lmg	1	0,6	0,5	1
19	SR 2 300 36 6500	Santi Rias, Gsk	1	0,6	0,75	1
20	SR 2 300 26 6000	Santi Rias, Gsk	1	0,9	1	1
21	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	1	0,45	0	1
22	KW 1 320 46 5700	Kartika Wedding, Lmg	0,8	0,3	0,85	0,85
23	KW 1 280 35 5000	Kartika Wedding, Lmg	0,8	0,75	0,5	0,8
24	KW 1 320 48 6500	Kartika Wedding, Lmg	0,8	0	0,75	0,8
25	KW 1 320 38 5500	Kartika Wedding, Lmg	0,8	0,3	0,75	0,8
26	IW 2 280 36 4000	Iwan Wedding, Gsk	0,8	0,6	0	0,8
27	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	0,8	0,45	0,25	0,8
28	KW 1 350 36 5000	Kartika Wedding, Lmg	0,5	0,6	0,5	0,6
29	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	0,5	0	0	0,5
30	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	0,5	0,3	0	0,5

2. Customer ingin Terop dengan kriteria seperti berikut :

Terop harga 500.000 . Luas 30 m<sup>2</sup> . Tinggi 4 m

Maka derajat keanggotaannya adalah Tinggi = Sedang . Luas = Luas . Harga = Sedang

Setelah diketahui berdasar derajat keanggotaannya, maka system akan langsung mengurutkan nilai firestrength secara otomatis yang didapat dari nilai yang terbesar hingga yang terkecil. Urutan teratas berarti produk itulah yang paling direkomendasikan oleh system kepada pelanggan. Makin kebawah nilai rekomendasinya makin menurun hingga mencapai nilai terkecil. Maka statement query ditambahi dengan : Maka statement query yang tepat adalah

```
SELECT no, tipe terop, FROM TEROP
WHERE (TINGGI = 'SEDANG') and (LUAS = 'LUAS')
and (HARGA = 'SEDANG')
ORDER BY nilai_fire strength DESC
```

**Tabel3.14** Tabel Hasil query setelah diurutkan dari yang tertinggi sampai terendah

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi	Luas	Harga	Fire Strength
			sedang	Luas	sedang	
1	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	0	1	0	1
2	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	0,5	1	0,375	1
3	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	1	0,166666667	0	1
4	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	0	1	0	1
5	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	0	1	0	1
6	PT 1 350 56 520	Perdana Terop, LMG	0,5	1	0,7	1
7	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	1	0	0	1
8	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	1	0,166666667	0	1
9	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	0,5	1	0	1

Lanjutan Tabel3.14

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi	Luas	Harga	Fire Strength
			sedang	Luas	sedang	
10	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	0,5	1	0,925	1
11	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	1	0,166666667	0,125	1
12	PT 1 350 36 420	Perdana Terop, LMG	0,5	0	0,95	0,95
13	KT 1 350 36 450	Kartika Tenda, LMG	0,5	0	0,875	0,875
14	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	0	0	0,875	0,875
15	PT 1 350 46 470	Perdana Terop, LMG	0,5	0	0,825	0,825
16	KT 1 350 46 550	Kartika Tenda, LMG	0,5	0	0,625	0,625
17	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	0	0,166666667	0,625	0,625
18	KT 1 300 56 400	Kartika Tenda, LMG	0	0,166666667	0	0,166667
19	KT 1 280 36 200	Kartika Tenda, LMG	0	0	0	0
20	KT 1 280 46 225	Kartika Tenda, LMG	0	0	0	0
21	KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	0	0	0	0
22	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	0	0	0	0
23	PT 1 280 36 250	Perdana Terop, LMG	0	0	0	0
24	PT 1 280 46 275	Perdana Terop, LMG	0	0	0	0
25	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	0	0	0	0
26	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	0	0	0	0
27	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	0	0	0	0
28	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	0	0	0	0
29	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	0	0	0	0
30	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	0	0	0	0

3. Customer ingin Kathering dengan kriteria seperti berikut :

Kathering harga 27.500 . Menu 17 macam . Porsi 200 piring

Maka derajat keanggotaannya adalah Harga = Sedang . Menu = Sedang . Porsi = Sedikit

Setelah diketahui berdasar derajat keanggotaannya, maka system akan langsung mengurutkan nilai firestrength secara otomatis yang didapat dari nilai yang terbesar hingga yang terkecil. Urutan teratas berarti produk itulah yang paling direkomendasikan oleh system kepada pelanggan. Makin kebawah nilai rekomendasinya makin menurun hingga mencapai nilai terkecil. Maka statement query ditambahi dengan : Maka statement query yang tepat adalah

```
SELECT no, tipe cathering, FROM CATHERING
WHERE ('PORSI = SEDIKIT'). (MENU = 'SEDANG')
(HARGA = 'SEDANG')
ORDER BY nilai_fire strength DESC
```

**Tabel3.15** Tabel Hasil query setelah diurutkan dari yang tertinggi sampai terendah

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Tipe Cathering	Porsi	Menu	Harga	Fire Strength
				sedikit	sedang	sedang	
1	AC A 10 100 275	Atiek Cathering	Aneka 1	1	0	0,75	1
2	AC A 11 100 300	Atiek Cathering	Aneka 2	1	0,2	1	1
3	AC A 14 100 350	Atiek Cathering	Aneka 3	1	0,8	0,5	1
4	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	Medium 1	0,75	1	0,75	1
5	MC R 10 100 230	Melati Cathering	Rumah 1	1	0	0,3	1
6	MC R 12 100 250	Melati Cathering	Rumah 2	1	0,4	0,5	1
7	MC R 15 100 280	Melati Cathering	Rumah 3	1	1	0,8	1
8	MC R 18 100 310	Melati Cathering	Rumah 4	1	0,4	0,9	1
9	MC R 22 100 350	Melati Cathering	Rumah 5	1	0	0,5	1

Lanjutan Tabel3.15

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Tipe Cathering	Porsi	Menu	Harga	Fire Strength
				sedikit	sedang	sedang	
10	MC G 15 200 290	Melati Cathering	Gedung 1	0,75	1	0,9	1
11	PT 1Kc 300 33 450	Kartika Cathering	Hemat 1	1	0,4	0,2	1
12	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	Hemat 2	1	1	0,4	1
13	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	Hemat 3	1	0,2	0,7	1
14	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	Hemat 4	1	0	1	1
15	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	Standart 1	0,75	1	0,5	1
16	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	Standart 3	0,75	0	0,9	0,9
17	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	VIP 1	0	0	0,9	0,9
18	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	Medium 2	0,75	0,6	0,5	0,75
19	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	Medium 3	0,75	0	0,1	0,75
20	MC G 20 200 340	Melati Cathering	Gedung 2	0,75	0	0,6	0,75
21	MC G 25 200 390	Melati Cathering	Gedung 3	0,75	0	0,1	0,75
22	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	Standart 2	0,75	0,4	0,75	0,75
23	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	Standart 4	0,75	0	0,5	0,75
24	MC H 30 500 330	Melati Cathering	Hotel 1	0	0	0,7	0,7
25	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	Exclusive 1	0,5	0	0	0,5
26	AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	Exclusive 2	0,5	0	0	0,5
27	AC EX 30 300 490	Atiek Cathering	Exclusive 3	0,5	0	0	0,5
28	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	VIP 2	0	0	0,3	0,3

Output atau keluaran dari system ini adalah berupa daftar paket wedding yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan oleh para klient yang dirangking berdasarkan nilai *firestrength*-nya. Empat Rekomendasi teratas adalah rekomendasi paket wedding dengan nilai *firestrength* tertinggi yang menunjukkan bahwa paket wedding tersebut adalah paket wedding yang paling sesuai dan paling mendekati kriteria yang diinginkan oleh Customer dan semua tinggal kembali kepada customer sebagai penentu hasil akhirnya.

1. Hasil dari kriteria

Customer ingin kwade dengan criteria seperti berikut

Kwade harga 4,400,000 . Luas 15 m<sup>2</sup> . Tinggi 2,7 m

Maka derajat keanggotaannya adalah Tinggi = Sedang . Luas = Luas . Harga = Sedang

**Tabel 3.16** Nilai Firestrength yang tertinggi

No	Tipe Kwade	Penyedia Jasa	Tinggi	Luas	harga	Fire Strength
			sedang	sempit	sedang	
1	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	0,8	1	0	1
2	IR 1 280 25 4750	Indah Rias, Lmg	0,8	1	0,375	1
3	IR 1 280 25 4500	Indah Rias, Lmg	0,8	1	0,25	1
4	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	1	0,6	0,25	1

2. Hasil dari kriteria

Customer ingin Terop dengan kriteria seperti berikut :

Terop harga 500.000 . Luas 30 m<sup>2</sup> . Tinggi 4 m

Maka derajat keanggotaannya adalah Tinggi = Sedang . Luas = Luas . Harga = Sedang

**Tabel 3.17** Nilai Firestrength yang tertinggi

No	Tipe Terop	Penyedia Jasa	Tinggi	Luas	Harga	Fire Strength
			sedang	Luas	sedang	
1	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	0	1	0	1
2	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	0,5	1	0,375	1
3	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	1	0,166666667	0	1
4	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	0	1	0	1

### 3. Hasil dari criteria

Customer ingin Kathering dengan kriteria seperti berikut :

Kathering harga 27.500 . Menu 17 macam . Porsi 200 piring

Maka derajat keanggotaannya adalah Harga = Sedang . Menu

= Sedang . Porsi = Sedikit

**Tabel 3.18** Nilai Firestrength yang tertinggi

No	Tipe Cathering	Penyedia Jasa	Tipe Cathering	Porsi	Menu	Harga	Fire Strength
				sedikit	sedang	sedang	
1	AC A 10 100 275	Atiek Cathering	Aneka 1	1	0	0,75	1
2	AC A 11 100 300	Atiek Cathering	Aneka 2	1	0,2	1	1
3	AC A 14 100 350	Atiek Cathering	Aneka 3	1	0,8	0,5	1
4	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	Medium 1	0,75	1	0,75	1

## 3.2. PERANCANGAN SISTEM

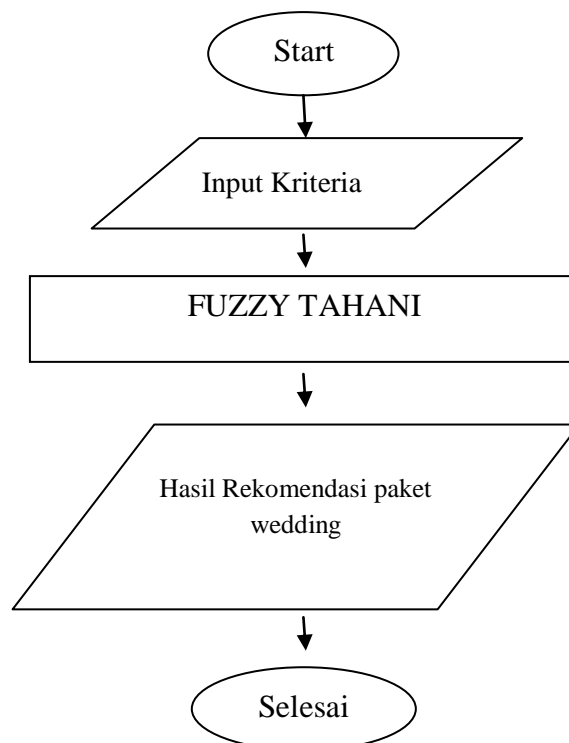
Sistem Secara global yakni alur system yang terjadi di dalam system tersebut . Secara global Input awal yakni input kriteria, selanjutnya penentuan himpunan fuzzy yang akan digunakan dalam

pencarian, langkah selanjutnya yaitu menghitung derajat keanggotaan suatu data di setiap himpunan pada suatu variabel berdasarkan fungsi keanggotaan yang telah dipilih sebelumnya. Selanjutnya proses fire strength berdasarkan kriteria yang dipilih. Data yang memiliki nilai fire strength tertinggi menunjukkan bahwa data tersebut yang paling mendekati kriteria

### 3.2.1 Flowchart Sistem

Program aplikasi fuzzy database adalah program untuk melakukan pencarian data dengan metode pencarian linguistik. Program ini merupakan penerapan dari teori tentang fuzzy database. pencarian.. Hasil rekomendasi yang ditampilkan merupakan data-data yang mendekati kriteria pencarian dengan urutan nilai fire strength terbesar sampai nilai fire strength terkecil

Uraian di atas dapat disederhanakan lewat gambar 3.10 berikut,



Gambar 3.16 Flowchart Fuzzy Tahani pada pemilihan paket wedding



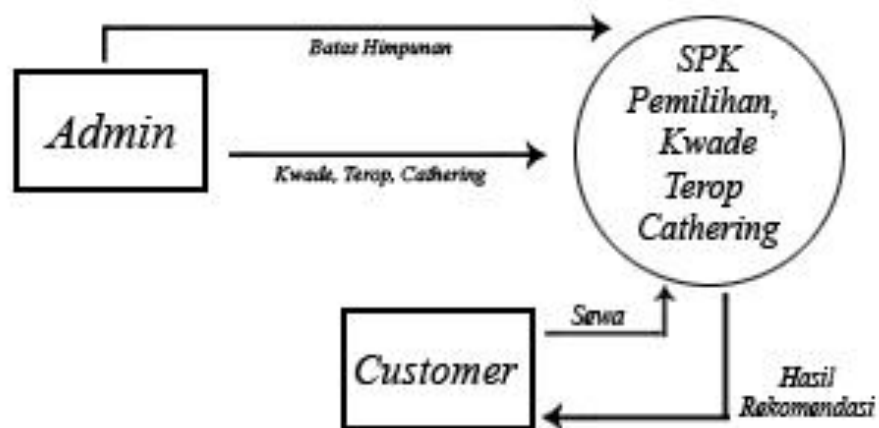
### 3.2.2 Diagram arus Data

Diagram arus data merupakan model dari system untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil.

#### 1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke system atau output dari sistem. Berikut adalah diagram konteks pada sistem rekomendasi pemilihan paket wedding.

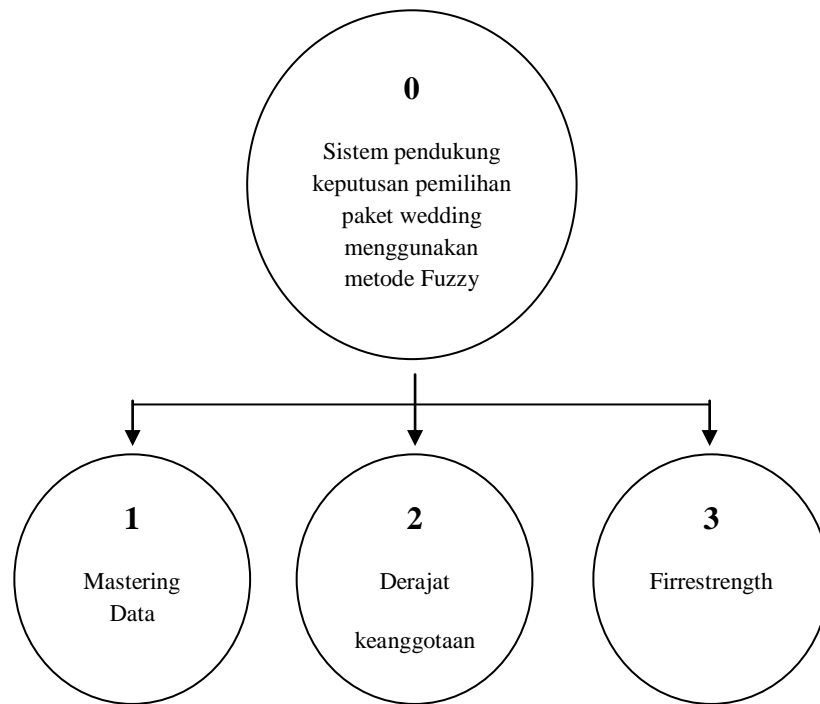
Diagram konteks sistem seperti terlihat pada gambar 3.17 di bawah ini :



**Gambar 3.17** Diagram Konteks Sistem

Ada 3 entitas luar yang berhubungan dengan sistem ini, yaitu Data Variable, konsumen dan administrator. Dari data variable akan diperoleh data-data yang berhubungan dengan apa yang diinginkan konsumen itu sendiri. Dari administrator akan diperoleh input data dan batas-batas himpunan fuzzy. Sedangkan konsumen akan mendapatkan layanan rekomendasi Kwade, Terop dan Terop yang sesuai dengan kriteria yang diinginkannya

## 2 Bagan Berjenjang



**Gambar 3.18** Bagan Berjenjang

Sistem pendukung keputusan pemilihan paket wedding menggunakan metode Fuzzy Tahani di kota Lamongan dan Gresik

Bagan berjenjang dari sistem yang akan dibangun terdiri dari 2 level yaitu:

1. Level 0;

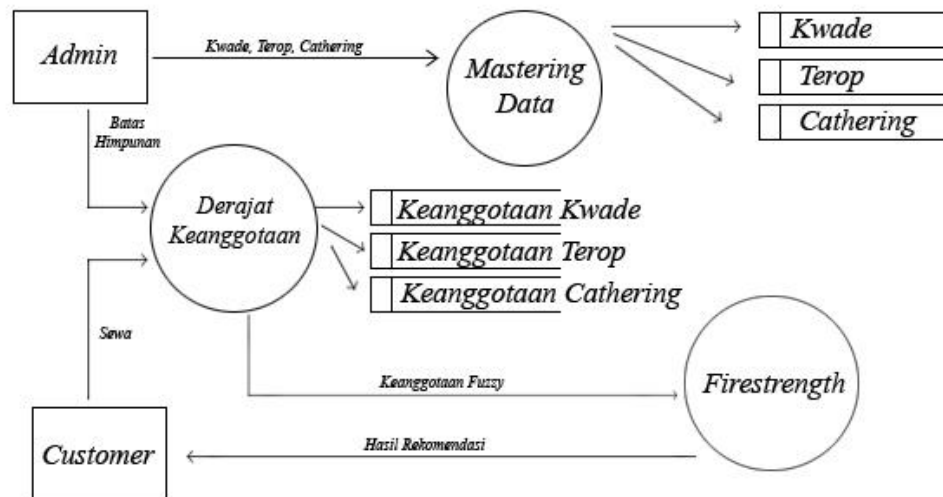
Merupakan sistem pendukung keputusan dalam pemilihan paket wedding di Lamongan dan Gresik yang terdiri dari :

1. Input Data Kwade, Terop, Cathering
2. Batas Himpunan
3. Print Laporan

## 3 Diagram DFD

Diagram DFD level 0

Gambar diagram DFD level dapat dilihat sebagai berikut :



**Gambar 3.19.** DFD Level 0

Darigambar di atas terdapat tiga buah proses yang terjadi, yaitu proses Mastering Data, Perhitungan derajat keanggotaan, Perhitungan *fire strength*, serta diproses ke dalam fuzzy tahani

Langkah awal Yaitu admin memasukkan criteria kwade, Terop dan Cathering lalu dilakukan mastering data Kwade, Terop dan Cathering . Admin juga memasukkan nilai batas himpunan kedalam derajat keanggotaan dan Customer juga memasukkan data sewa yang diinginkan oleh customer . dari data – data tersebut dihasilkan derajat keanggotaan kwade, derajat Keanggotaan Terop dan derajat Keanggotaan cathering. lalu data tersebut diproses dan diklasifikasikan berdasar nilai firestrengthnya yang tertinggi . lalu dari empat nilai tertinggi tersebut adalah hasil rekomendasi yang paling sesuai dengan keinginan customer

### 3.3 Perancangan Basis Data

Karena fuzzy database yang akan dibangun adalah database model Tahani, maka struktur database yang digunakan adalah struktur database relasional. Dalam hal ini diperlukan beberapa tabel yang sudah ternormalisasi

### 3.3.1 Struktur Tabel

Beberapa tabel yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

#### 1. Tabel Penyedia Jasa

Tabel Penyedia Jasa ini berisi data-data penyedia jasa yang digunakan dalam sistem, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut.

**Tabel 3.19** Struktur Tabel Penyedia Jasa

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_penyedia_jasa	Integer	11	<i>Primary Key</i>
nama_penyedia_jasa	Varchar	50	
alamat_penyedia_jasa	Text		
kota	Varchar	50	
no_telp_penyedia_jasa	Varchar	20	

#### 2. Tabel Data Kwade

Tabel Data Kwade berisi data-data kwade, pada tabel ini berelasi dengan tabel penyedia jasa, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.2 berikut.

**Tabel 3.20** Struktur Tabel Data Kwade

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_data_kwade	Integer	11	<i>Primary Key</i>
id_penyedia_jasa	Integer	11	<i>Foreign Key</i>
tipe_kwade	Varchar	20	
tinggi_kwade	float		
panjang_kwade	float		
lebar_kwade	float		
harga_kwade	float		
bunga_kwade	varchar	20	
ket_kwade	text		

#### 3. Tabel Data Terop / Tenda

Tabel Data Terop berisi data-data terop, pada tabel ini berelasi dengan tabel penyedia jasa, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.3 berikut.

**Tabel 3.21** Struktur Tabel Data Terop

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_data_terop	Integer	11	<i>Primary Key</i>
id_penyedia_jasa	Integer	11	<i>Foreign Key</i>
tipe_terop	Varchar	20	
tinggi_terop	float		
panjang_terop	float		
lebar_terop	float		
harga_terop	float		
kain_terop	varchar	20	
ket_terop	text		

#### 4. Tabel Data Catering

Tabel Data Catering berisi data-data catering, pada tabel ini berelasi dengan tabel penyedia jasa, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.4 berikut.

**Tabel 3.22** Struktur Tabel Data Catering

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_data_catering	Integer	11	<i>Primary Key</i>
id_penyedia_jasa	Integer	11	<i>Foreign Key</i>
tipe_catering	Varchar	20	
menu_catering	float		
porsi_catering	float		
harga_catering	float		
ket_catering	text		

#### 5. Tabel MU Kwade (Derajat Keanggotaan Kwade)

Tabel MU Kwade berisi data-data derajat keanggotaan kwade, pada tabel ini berelasi dengan tabel Data Kwade, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.4 berikut.

**Tabel 3.23** Struktur Tabel MU Kwade

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_mu_kwade	Integer	11	<i>Primary Key</i>
id_data_kwade	Integer	11	<i>Foreign Key</i>
mupendek_tinggi_kwade	float		
musedang_tinggi_kwade	float		
mutinggi_tinggi_kwade	float		
musempit_luas_kwade	float		
musedang_luas_kwade	float		

Lanjutan Tabel 3.23

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
muluas_luas_kwade	float		
mumurah_harga_kwade	float		
musedang_harga_kwade	float		
mumahal_harga_kwade	float		

## 6. Tabel MU Terop

Tabel MU Terop berisi data-data derajat keanggotaan terop, pada tabel ini berelasi dengan tabel Data Terop, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.9 berikut.

Tabel 3.24 Struktur Tabel MU Terop

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_mu_terop	Integer	11	<i>Primary Key</i>
id_data_terop	Integer	11	<i>Foreign Key</i>
mupendek_tinggi_terop	float		
musedang_tinggi_terop	float		
muttinggi_tinggi_terop	float		
musempit_luas_terop	float		
musedang_luas_terop	float		
muluas_luas_terop	float		
mumurah_harga_terop	float		
musedang_harga_terop	float		
mumahal_harga_terop	float		

## 7. Tabel MU Catering

Tabel MU Catering berisi data-data derajat keanggotaan catering, pada tabel ini berelasi dengan tabel Data Catering, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.10 berikut.

Tabel 3.25 Struktur Tabel MU Catering

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_mu_catering	Integer	11	<i>Primary Key</i>
id_data_catering	Integer	11	<i>Foreign Key</i>
musedikit_menu_catering	float		
musedang_menu_catering	float		
mubanyak_menu_catering	float		
musedikit_porsi_catering	float		
musedang_porsi_catering	float		
mubanyak_porsi_catering	float		

Lanjutan Tabel 3.25

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
mumurah_harga_catering	float		
musedang_harga_catering	float		
mumahal_harga_catering	float		

## 8. Tabel Batas Himpunan

Tabel Batas Himpunan berisi data-data batas himpunan yang membatasi nilai pada masing-masing variabel, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.11 berikut.

Tabel 3.26 Struktur Tabel Batas Himpunan

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_batas_himp	Integer	11	<i>Primary Key</i>
nama_batas_himp	varchar	20	
batas_bawah	float		
batas_tengah	float		
batas_atas	float		

## 9. Tabel User

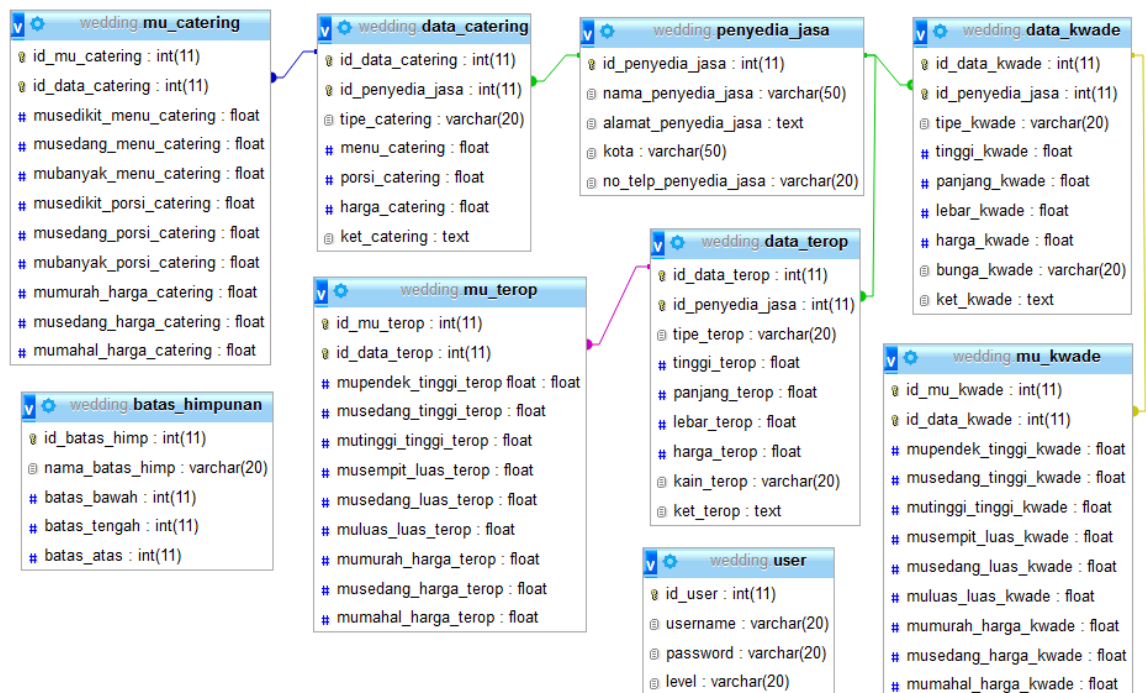
Tabel user berisi data-data user yang berhak mengakses sistem, struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel 3.12 berikut.

Tabel 3.27 Struktur Tabel User

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Ukuran</b>	<b>Keterangan</b>
id_user	Integer	11	<i>Primary Key</i>
username	varchar	20	
password	varchar	20	
level	varchar	20	

### 3.3.2 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel dapat dilihat pada gambar 3.15



**Gambar 3.20** Relasi Antar Tabel

Dari gambar tersebut dapat diartikan yakni data utama atau data inti dalam bagian tersebut adalah USER dan Batas Himpunan, Karena didalam tak ada relasi yang dapat direlasikan, Induk dari relasi tabel diatas adalah kolom penyedia jasa , Penyedia jasa dapat berkembang ke Kwade, Terop Dan Catering

### 3.4 Kebutuhan Perangkat

Dalam merancang dan membangun sistem pendukung keputusan

Pemilihan paket wedding di lamongan dan gresik, ada beberapa spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan yaitu :

#### 1. Perangkat Lunak

- a. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP.
- b. Database untuk pengolahan data menggunakan MySQL Server 5.0 dan pembuatan program PHP myAdmin



## 2. Perangkat Keras

- a. Processor Intel (R) Pentium IV Dual Core E2180 2,0 GHz
- b. Memori 1 GB DDR2 PC 5300
- c. HDD 250 Gb]
- d. DVD RW 24 X
- e. LCD computer / pc
- f. Keyboard dan Mouse PS/2
- g. Printer

### 3.5 Skenario Pengujian

Ada 5 customer yang masing – Masing Berbeda karekter baik itu Harga, Luas Maupun tinggi nya .

No	Nama	Alamat	Kwade			Terop			Chatering		
			Harga	Tinggi	Luas	Harga	Luas	Tinggi	Harga	Menu	Porsi
1	Abdul Rosyadi	Lamongan	8.000.000	3.5 m	60 m	900.000	30 m	4 m	45.000	30	500
2	Siti Khumairoh	Gresik	4.000.000	3 m	21 m	350.000	24 m	4 m	25.000	15	200
3	Venti Rizkiyah	Lamongan	4.000.000	4 m	21 m	350.000	18 m	3 m	23.000	10	200
4	Anita Vebriana	Gresik	5.500.000	3 m	25 m	200.000	24 m	3 m	30.000	20	300
5	Abdullah Rizki	Gresik	6.000.000	2.5 m	21 m	450.000	28 m	4 m	35.000	25	500

Setelah itu dihitung dengan menggunakan Rumus Fuzzy, dan variable tersebut akan Masuk ke dalam klasifikasi Low, Middle Atau High Sesuai dengan kriteria masing – masing variable

#### 1. Untuk Variable Kwade

Data untuk menghitung kwade

No	Nama	Alamat	Kwade		
			Harga	Tinggi	Luas
1	Abdul Rosyadi	Lamongan	8.000.000	3.5 m	60 m
2	Siti Khumairoh	Gresik	4.000.000	3 m	21 m
3	Venti Rizkiyah	Lamongan	4.000.000	4 m	21 m
4	Anita Vebriana	Gresik	5.500.000	3 m	25 m
5	Abdullah Rizki	Gresik	6.000.000	2.5 m	21 m

Kwade		
Harga	Tinggi	Luas
Mahal	Tinggi	Luas
Murah	Sedang	Sedang
Murah	Tinggi	sedang
Sedang	Sedang	sedang
Sedang	Sedang	Sedang

## 2. Untuk Variable Terop

Data untuk menghitung Terop

No	Nama	Alamat	Terop		
			Harga	Luas	Tinggi
1	Abdul Rosyadi	Lamongan	900.000	30 m	4 m
2	Siti Khumairoh	Gresik	350.000	24 m	4 m
3	Venti Rizkiyah	Lamongan	350.000	18 m	3 m
4	Anita Vebriana	Gresik	200.000	24 m	3 m
5	Abdullah Rizki	Gresik	450.000	28 m	4 m

Terop		
Harga	Luas	Tinggi
Mahal	Luas	Tinggi
Sedang	Sedang	Sedang
Sedang	Sempit	Pendek
Murah	Sedang	Pendek
Sedang	Sedang	Sedang

## 3. Untuk Variable Caathering

Data untuk menghitung Cathering

No	Nama	Alamat	Chatering		
			Harga	Menu	Porsi
1	Abdul Rosyadi	Lamongan	45.000	30	500
2	Siti Khumairoh	Gresik	25.000	15	200
3	Venti Rizkiyah	Lamongan	23.000	10	200
4	Anita Vebriana	Gresik	30.000	20	300
5	Abdullah Rizki	Gresik	35.000	25	500

Cathering		
Harga	Menu	Porsi
Mahal	Banyak	Sedang
Sedang	Sedang	Sedang
Murah	Sedikit	Sedang
Sedang	Banyak	Sedang
Sedang	Banyak	Sedang

Setelah itu data tersebut langkah selanjutnya adalah, data yang dihasilkan tersebut akan dihitung dengan metode fuzzy tahani untuk mendapatkan hasil rekomendasi apa yang paling sesuai dan paling mendekati kuantitas nilai tersebut

Hasil rekomendasi yang telah dihitung dengan metode fuzzy tahani dari tiap tiap Customer

### 1. Abdul Rosyadi

Hasil Rekomendasi Kwade		Abdul Rosyadi	
Tipe		Penyedia Jasa	
<b>Kwade</b>			
Harga	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	9,00
	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	8,00
	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	8,00
Tinggi	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	3,50
	KW 1 350 36 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,50
	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	3,50
Luas	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	60
<b>Terop</b>			
Harga	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	1.000
	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	900
	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	1.100
Luas	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	30

<b>Hasil Rekomendasi Kwade</b>		<b>Abdul Rosyadi</b>		
Tipe		Penyedia Jasa		
Tinggi	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	30	
	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	30	
	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	30	
	PT 1 350 56 520	Perdana Terop, LMG	30	
	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	30	
	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	30	
	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	4	
	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	4	
	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	4	
	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	4	
	<b>Cathering</b>			
	Harga	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	42
		AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	45
AC EX 30 300 490		Atiek Cathering	49	
Menu	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	45	
	AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	27	
	AC EX 30 300 490	Atiek Cathering	30	
Porsi	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	30	
	MC H 30 500 330	Melati Cathering	500	
	Tipe		Penyedia Jasa	
	MC H 35 500 380	Melati Cathering	500	
	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	500	
	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	500	
	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	500	

## 2. Siti Khumairoh

<b>Hasil Rekomendasi Kwade</b>		<b>Siti Khumairoh</b>	
Tipe		Penyedia Jasa	
<b>Kwade</b>			
Harga	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	4,00
	IW 2 280 36 4000	Iwan Wedding, Gsk	4,00
	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	4,00
Tinggi	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	3,00
	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	3,00

## Lanjutan Rekomendasi Siti Khumairoh

	<b>Hasil Rekomendasi Kwade</b>	<b>Siti Khumairoh</b>	
	Tipe	Penyedia Jasa	
	KW 1 300 26 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,00
	IW 2 300 27 7000	Iwan Wedding, Gsk	3,00
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	3,00
	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	3,00
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	3,00
	RW 1 300 36 5500	reni wedding, Lmg	3,00
	RW 1 300 36 7000	reni wedding, Lmg	3,00
	SR 2 300 36 6500	Santi Rias, Gsk	3,00
	SR 2 300 26 6000	Santi Rias, Gsk	3,00
	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	3,00
Luas	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21
	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	21
	<b>Terop</b>		
Harga	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	350
	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	350
Luas	KT 1 280 46 225	Kartika Tenda, LMG	24
	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	24
	KT 1 350 46 550	Kartika Tenda, LMG	24
	PT 1 280 46 275	Perdana Terop, LMG	24
	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	24
	PT 1 350 46 470	Perdana Terop, LMG	24
	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	24
	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	24
	Tipe	Penyedia Jasa	
Tinggi	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	4
	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	4
	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	4
	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	4
	<b>Cathering</b>		
Harga	MC R 12 100 250	Melati Cathering	25
	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	25
Menu	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	15
	MC R 15 100 280	Melati Cathering	15
	MC G 15 200 290	Melati Cathering	15

## Lanjutan Rekomendasi Siti Khumairoh

	Hasil Rekomendasi Kwade	Siti Khumairoh	
	Tipe	Penyedia Jasa	
Porsi	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	15
	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	15
	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	200
	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	200
	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	200
	MC G 15 200 290	Melati Cathering	200
	MC G 20 200 340	Melati Cathering	200
	MC G 25 200 390	Melati Cathering	200
	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	200
	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	200
	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	200
	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	200

## 3. Venti Rizkiyah

	Hasil Rekomendasi Kwade	Venti Rizkiyah	
	Tipe	Penyedia Jasa	
Harga  Tinggi  Luas  Harga  Luas	<b>Kwade</b>		
	IR 1 280 24 4000	Indah Rias, Lmg	4,00
	IW 2 280 36 4000	Iwan Wedding, Gsk	4,00
	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	4,00
	KW 1 350 512 9000	Kartika Wedding, Lmg	3,50
	KW 1 350 36 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,50
	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	3,50
	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21
	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	21
	<b>Terop</b>		
	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	350
CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	350	
KT 1 280 36 200	Kartika Tenda, LMG	18	
Tipe	Penyedia Jasa		
KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	18	

## Lanjutan Rekomendasi Venti Rizkiyah

<b>Hasil Rekomendasi Kwade</b>		<b>Venti Rizkiyah</b>		
Tipe		Penyedia Jasa		
Tinggi	KT 1 350 36 450	Kartika Tenda, LMG	18	
	PT 1 280 36 250	Perdana Terop, LMG	18	
	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	18	
	PT 1 350 36 420	Perdana Terop, LMG	18	
	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	18	
	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	18	
	KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	3	
	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	3	
	KT 1 300 56 400	Kartika Tenda, LMG	3	
	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	3	
	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	3	
	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	3	
	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	3	
	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	3	
	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	3	
	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	3	
	<b>Cathering</b>			
	Harga	MC R 10 100 230	Melati Cathering	23
		PT 1Kc 300 33 450	Kartika Cathering	22
	Menu	AC A 10 100 275	Atiek Cathering	10
MC R 10 100 230		Melati Cathering	10	
Porsi	AC M 15 200 325	Atiek Cathering	200	
	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	200	
	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	200	
	MC G 15 200 290	Melati Cathering	200	
	MC G 20 200 340	Melati Cathering	200	
	MC G 25 200 390	Melati Cathering	200	
	CP 2 280 36 280	Catur Putra, GSK	200	
	CP 2 280 36 310	Catur Putra, GSK	200	
	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	200	
	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	200	

## 4. Anita vebriana

<b>Hasil Rekomendasi Kwade</b>		<b>Anita Vebriana</b>	
Tipe		Penyedia Jasa	
<b>Kwade</b>			
Harga Tinggi	KW 1 320 38 5500	Kartika Wedding, Lmg	5,50
	RW 1 300 36 5500	reni wedding, Lmg	5,50
	KW 1 300 36 4500	Kartika Wedding, Lmg	3,00
	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	3,00
	KW 1 300 26 5000	Kartika Wedding, Lmg	3,00
Tipe		Penyedia Jasa	
Luas	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	3,00
	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	3,00
	KW 1 320 46 5700	Kartika Wedding, Lmg	24
	KW 1 320 38 5500	Kartika Wedding, Lmg	24
	SR 2 350 38 8000	Santi Rias, Gsk	24
<b>Terop</b>			
Harga Luas	KT 1 280 36 200	Kartika Tenda, LMG	0
	KT 1 280 46 225	Kartika Tenda, LMG	24
Tinggi	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	24
	KT 1 350 46 550	Kartika Tenda, LMG	24
	PT 1 280 46 275	Perdana Terop, LMG	24
	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	24
	PT 1 350 46 470	Perdana Terop, LMG	24
	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	24
	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	24
	KT 1 300 36 300	Kartika Tenda, LMG	3
	KT 1 300 46 350	Kartika Tenda, LMG	3
	KT 1 300 56 400	Kartika Tenda, LMG	3
	PT 1 300 36 290	Perdana Terop, LMG	3
	PT 1 300 46 330	Perdana Terop, LMG	3
	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	3
	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	3
	PT 1Kc 300 55 550	Perdana Terop, LMG	3
Harga Menu	CP 2 300 46 350	Catur Putra, GSK	3
	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	3
	<b>Cathering</b>		
Harga	AC A 11 100 300	Atiek Cathering	30
	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	30
Menu	AC M 20 200 390	Atiek Cathering	20

## Lanjutan Rekomendasi Anita Vebriana

Porsi	Hasil Rekomendasi Kwade	Anita Vebriana	
	Tipe	Penyedia Jasa	
	MC G 20 200 340	Melati Cathering	20
	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	20
	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	0
	AC EX 27 300 450	Atiek Cathering	0
	AC EX 30 300 490	Atiek Cathering	0

## 5. Abdullah Rizki

Harga Tinggi	Hasil Rekomendasi Kwade	Abdullah Rizki	
	Tipe	Penyedia Jasa	
		<b>Kwade</b>	
	KW 1 300 47 6000	Kartika Wedding, Lmg	2,50
	IW 2 250 24 4500	Iwan Wedding, Gsk	2,50
	IW 2 250 24 4800	Iwan Wedding, Gsk	2,50
	IW 2 250 24 5000	Iwan Wedding, Gsk	2,50
	RW 1 250 24 4000	reni wedding, Lmg	2,50
	RW 1 250 24 4250	reni wedding, Lmg	2,50
	Rw 1 250 24 4300	reni wedding, Lmg	2,50
	IW 2 280 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 4500	Iwan Wedding, Gsk	21
	IW 2 300 37 5000	Iwan Wedding, Gsk	21
	SR 2 30037 8000	Santi Rias, Gsk	21
		<b>Terop</b>	
	KT 1 350 36 450	Kartika Tenda, LMG	450
	PT 1Kc 300 33 450	Perdana Terop, LMG	450
	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	430
	KT 1 280 56 250	Kartika Tenda, LMG	30
	KT 1 350 56 650	Kartika Tenda, LMG	30
	PT 1 280 56 300	Perdana Terop, LMG	30
	PT 1 300 56 370	Perdana Terop, LMG	30



## Lanjutan Rekomendasi Abdullah Rizki

Hasil Rekomendasi Kwade		Abdullah Rizki	
	Tipe	Penyedia Jasa	
Tinggi	PT 1 350 56 520	Perdana Terop, LMG	30
	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	30
	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	30
	KT 1Vp 400 55 1000	Kartika Tenda, LMG	4
	PT 2Vp 400 44 900	Perdana Terop, LMG	4
	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	4
	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	4
	<b>Cathering</b>		
Harga	AC A 14 100 350	Atiek Cathering	35
	AC M 17 200 350	Atiek Cathering	35
	MC R 22 100 350	Melati Cathering	35
	CP 2 300 46 400	Catur Putra, GSK	35
Menu	AC EX 25 300 420	Atiek Cathering	25
	MC G 25 200 390	Melati Cathering	25
	Tipe	Penyedia Jasa	
Porsi	PT 2Vp 400 55 1100	Perdana Terop, LMG	25
	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	25
	MC H 30 500 330	Melati Cathering	500
	MC H 35 500 380	Melati Cathering	500
	CP 2 350 56 380	Catur Putra, GSK	500
	CP 2 350 56 430	Catur Putra, GSK	500
	CP 2Vp 400 55 750	Catur Putra, GSK	500

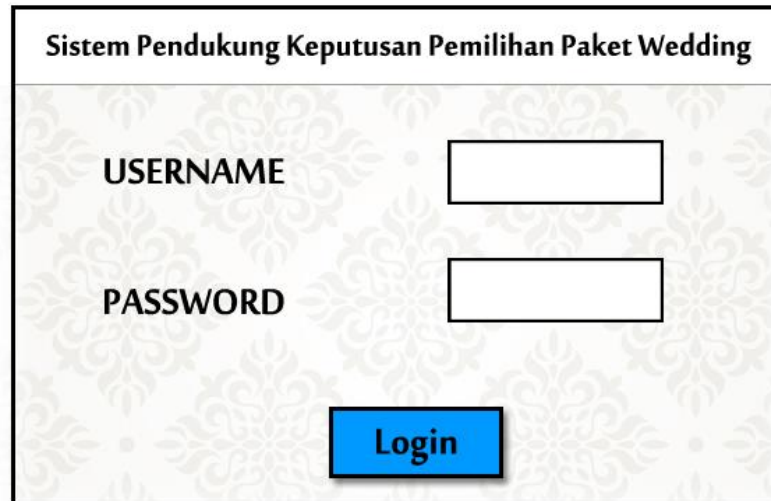
### 3.6 Perancangan Antar Muka Grafis

Perancangan antar muka (*Interface*) adalah bagian yang menghubungkan antara program dengan pemakai. *Interface* dari sistem pendaftaran perusahaan ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP yang berbasis *web*.

#### 3.6.1 Antar Muka Form Login

Form login adalah form yang muncul ketika user akan masuk dan mulai mengakses aplikasi

Untuk menuju form utama pengguna terlebih dahulu harus mengisi username dan password secara benar sehingga bisa masuk ke aplikasi tersebut.



The image shows a login form titled "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Wedding". It features two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD". Below these fields is a blue "Login" button. The background of the form has a light green floral pattern.

**Gambar 3.21** Perancangan Form Login

### 3.6.2. Antar Muka Form Utama Aplikasi

Form utama aplikasi adalah form yang muncul ketika user sudah berhasil masuk ke dalam aplikasi tersebut dan user bisa menggunakannya



The image shows the main application interface titled "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Wedding". It features a navigation bar with four options: "HOME", "KWADE", "TEROP", and "CATHERING". Below the navigation bar, the main content area displays the message: "Anda Berhasil Login Silahkan Tentukan Pilihan Anda !!!". The background of the interface has a light green floral pattern.

**Gambar 3.22** Perancangan form utama

### 3.6.3 Antar Muka Form inti aplikasi

Form Inti aplikasi adalah form yang muncul ketika user sudah berhasil masuk ke dalam aplikasi, memutuskan untuk memilih form

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Wedding**

**KWADE**

LOGO /  
GAMBAR KWADE

Harga

Tinggi

Luas

Silahkan Masukkan Kriteria Anda

**TEROP**

LOGO /  
GAMBAR TEROP

Harga

Luas

Tinggi

Silahkan Masukkan Kriteria Anda

**Cathering**

LOGO /  
GAMBAR  
CATHERING

Harga

Menu

Porsi

Silahkan Masukkan Kriteria Anda

**Gambar 3.23** Rancangan form inti aplikasi

Form inti aplikasi adalah form dimana user dapat mengisi kriteria seperti apa kwade, Terop dan Cathering yang di inginkan oleh user tersebut sesuai dengan keinginannya Setelah memilih dengan isi yang sesuai dengan keinginan, client akan mendapatkan hasil rekomendasi yang sesuai dengan kriteria tersebut

### 3.6.4 Antar Muka Form Hasil Rekomendasi

Form Hasil rekomendasi adalah form yang muncul ketika user sudah mengisi form pertanyaan dan menekan tombol proses, yang selanjutnya akan didapatkan hasil rekomendasi

**Hasil Rekomendasi Pemilihan Wedding Di Lamongan dan Gresik**

KWADE

LOGO /  
GAMBAR KWADE

Type Kwade : ...  
 Penyedia Jasa Kwade : ...  
 Harga Kwade : ...  
 Luas Kwade : ...  
 Tinggi kwade : ...

Silahkan Masukkan Kriteria Anda

TEROP

LOGO /  
GAMBAR TEROP

Type Terop : ...  
 Penyedia Jasa Terop : ...  
 Harga terop : ...  
 Luas Terop : ...  
 Tinggi Terop : ...

Silahkan Masukkan Kriteria Anda

Cathering

LOGO /  
GAMBAR  
CATHERING

Type Cathering : ...  
 Penyedia Jasa Cathering: ...  
 Harga Cathering : ...  
 Menu Cathering : ...  
 Porsi Cathering : ...

Silahkan Masukkan Kriteria Anda

PRINT
CANCEL

**Gambar 3.24** Rancangan Hasil Rekomendasi

User selanjutnya akan melakukan cetak atas hasil rekomendasi yang telah dihasilkan, yang selanjutnya akan diserahkan ke konsumen .

Demikian rangkaian proses serta alur dari system pendukung keputusan pemilihan paket wedding di kota lamongan dan gresik .