

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

Pada saat penulis melakukan penelitian pada Kantor Dinas Pertanian Provinsi Sumatra Utara. Penulis mengamati ada beberapa kelemahan dari sistem khususnya dalam menentukan pemenang pilihan kelompok tani pengguna air terbaik. Dimana penentuan pemenang diseleksi melalui tahapan tahapan penilaian yang dilakukan oleh Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara untuk kemudian lima kelompok tani yang telah ditentukan sebagai pemenang akan menerima hadiah . Tujuan dari pemberian hadiah kepada kelompok tani pengguna air terbaik ini adalah memberikan motivasi kepada para kelompok tani yang lainnya untuk dapat mengelola dan memanfaatkan sumber air dengan baik.

Kelompok petani pemakai air adalah kelembagaan yang dapat dibentuk oleh dan untuk gabungan beberapa petani pemakai air yang berada pada daerah layanan/blok sekunder, atau satu daerah irigasi, yang pintar dalam mengolah dan menggunakan sumber daya air secara baik dengan tujuan memajukan sektor pertanian yang dapat bermanfaat bagi daerah.

Upaya dan hasil karya yang luar biasa dari kelompok tani dalam menggunakan dan mengelola sumber air dengan baik akan diberikan hadiah untuk lima orang terbaik oleh Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara.

Dalam menentukan lima kelompok tani terbaik diperlukan mekanisme untuk dapat menjaring calon penerima hadiah yang benar-benar layak. Salah satunya dapat dilakukan dengan menggunakan metode *SMART*.

(*SMART*) merupakan suatu model pengambil keputusan yang komprehensif dengan memperhitungkan hal-hal yang bersifat kualitatif dan kuantitatif. Dalam model pengambilan keputusan dengan *SMART* pada dasarnya berusaha menutupi setiap kekurangan dari modelmodel tanpa komputerisasi sebelumnya. *SMART* juga memungkinkan ke struktur suatu sistem dan lingkungan kedalam komponen saling berinteraksi dan kemudian menyatukan mereka dengan mengukur dan mengatur dampak dari komponen kesalahan sistem (Yunianti, 2015, hal. 56).

III.2. Penerapan Metode SMART (*Simple Multi Atribute Rating*)

SMART merupakan metode dalam pengambilan keputusan multiatribut. Teknik pengambilan keputusan multiatribut ini digunakan untuk mendukung pembuat keputusan dalam memilih beberapa alternatif. Setiap pembuat keputusan harus memiliki sebuah alternatif yang sesuai dengan tujuan yang dirumuskan. Setiap alternatif terdiri dari sekumpulan atribut dan setiap atribut mempunyai nilai-nilai. Nilai ini dirata-rata dengan skalan tertentu. Setiap atribut mempunyai bobot yang menggambarkan seberapa penting suatu atribut dibandingkan dengan atribut lain. Pembobotan dan pemberian peringkat ini digunakan untuk menilai setiap alternatif agar diperoleh alternatif terbaik (Yunitarini, 2013, hal. 46).

Teknik atau langkah-langkah dalam proses metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique* (SMART), yaitu : (Kustiyahningsih & Syafa'ah, 2015, hal. 20)

1. Langkah 1 : menentukan jumlah kriteria.

2. Langkah 2 : sistem secara *default* memberikan skala 0-100 berdasarkan prioritas yang telah diinputkan kemudian dilakukan normalisasi.

$$\text{Normalisasi} = \frac{w_j}{\sum w_j} \dots \dots \dots \text{(III. 1)}$$

Keterangan :

- w_j : bobot suatu kriteria
- $\sum w_j$: total bobot semua kriteria

3. Langkah 3 : memberikan nilai kriteria untuk setiap alternatif.
4. Langkah 4 : hitung nilai *utility* untuk setiap kriteria masing-masing.

$$u_i(a_i) = 100 \frac{(C_{out\ i} - C_{min})}{(C_{max} - C_{min})} \% \dots \dots \dots \text{(III. 2)}$$

Keterangan :

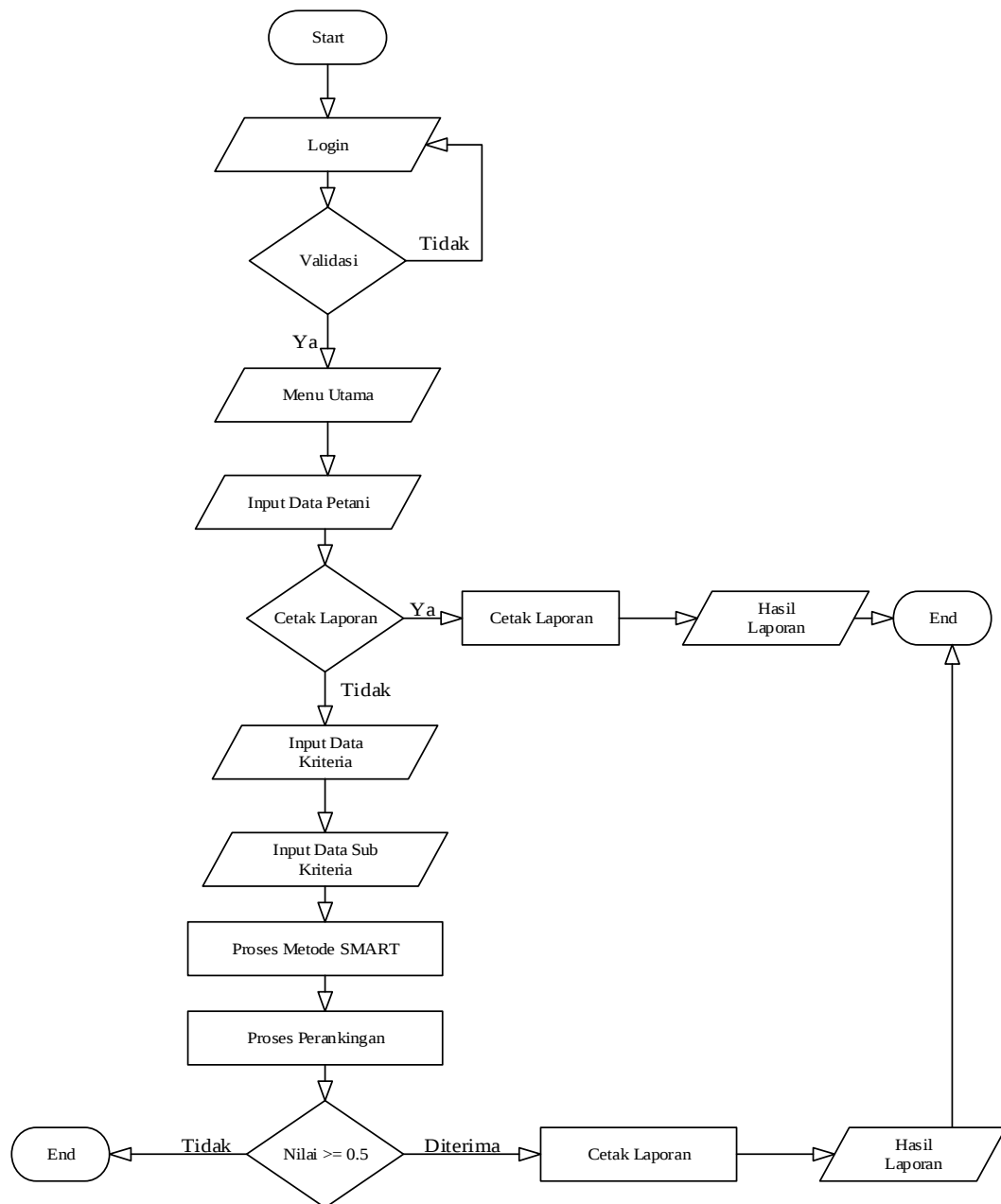
- $u_i(a_i)$: nilai *utility* kriteria ke-1 untuk kriteria ke-i
- C_{max} : nilai kriteria maksimal
- C_{min} : nilai kriteria minimal
- $C_{out\ i}$: nilai kriteria ke-i

5. Langkah 5 : hitung nilai akhir masing-masing.

$$u(a_i) = \sum_{j=1}^m w_j u_i(a_i) \dots \dots \dots \text{(III. 3)}$$

III.2.1. Flowchat

Flowchat merupakan penggambaran secara grafik dari langkah – langkah dan urutan prosedur suatu program. Biasanya mempermudah penyelesaian masalah, khususnya yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut (Indrajani, 2015, hal. 36). Adapun bentuk atau notasi program *Flowchart* berdasarkan sistem yang telah ddirancang dapat dilihat pada Gambar III.1.



Gambar III.1. Flowchat Sistem

Contoh Kasus:

Adapun proses penerapan metode *SMART* dalam sistem pendukung keputusan pemilihan kelompok tani terbaik sebagai berikut:

1. Menentukan Jumlah Kriteria dan Sub Kriteria

Kriteria-kriteria yang digunakan dalam menentukan kelompok tani terbaik dapat ditunjukkan pada tabel III.1. berikut:

Tabel III.1. Kriteria dan Sub-Kriteria

No	Nama Kriteria	Sub – Kriteria
1.	Penggunaan Sumber Air	Terus Menerus
		Giliran
2.	Sumber air	Air Sungai
		Air Tanah
3.	Sumber Pendanaan	Subsidi
		Mandiri
4.	Produktivitas Pendapatan	Sangat Meningkatkan
		Cukup Meningkatkan
		Stabil
5.	Intensitas Penanaman Meningkat	300%
		200%
		100%
6.	Prestasi	Juara Provinsi
		Juara Kabupaten
		TidakAda

7.	Keaslian Dokumentasi	Tidak Lengkap
		Tidak Ada
8.	Hasil Persentasi	Sangat Baik
		Baik
		Cukup
9.	Manajemen Pengelolaan Air	Cara Baru
		Cara Lama

2. Memberikan Bobot Kriteria

Pembobotan kriteria dilakukan dengan memberikan nilai antara 0-100 sesuai dengan kepentingan dari masing-masing kriteria.

Tabel III.2. Bobot Kriteria

No	Nama Kriteria	Bobot
1.	Penggunaan Sumber Air	80
2.	Sumber Air	80
3.	Sumber Pendanaan	60
4.	Produktivitas Pendapatan	70
5.	Intensitas Penanaman Meningkat	75
6.	Prestasi	60
7.	Keaslian Dokumentasi	80
8.	Hasil Persentasi	80

$$e. \text{ Intensitas Penanaman Meningkatkan} = \frac{\text{Bobot Intensitas Penanaman}}{\text{Total Keseluruhan Bobot}}$$

$$= \frac{75}{655} = 0.11$$

$$f. \text{ Prestasi} = \frac{\text{Bobot Prestasi}}{\text{Total Keseluruhan Bobot}}$$

$$= \frac{60}{655} = 0.09$$

$$g. \text{ Keaslian Dokumentasi} = \frac{\text{Bobot Keaslian Dokumentasi}}{\text{Total Keseluruhan Bobot}}$$

$$= \frac{80}{655} = 0.12$$

$$h. \text{ Hasil Persentasi} = \frac{\text{Bobot Hasil Persentasi}}{\text{Total Keseluruhan Bobot}}$$

$$= \frac{80}{655} = 0.12$$

$$i. \text{ Manajemen Pengelolaan Air} = \frac{\text{Bobot Pengelolaan air}}{\text{Total Keseluruhan Bobot}}$$

$$= \frac{70}{655} = 0.11$$

Tabel III.3. Hasil Normalisasi Bobot Kriteria

No.	Nama Kriteria	Bobot Normalisasi (wj)
1.	Penggunaan Sumber Air	0.12
2.	Sumber Air	0.12
3.	Sumber Pendanaan	0.09
4.	Produktivitas Pendapatan	0.11
5.	Intensitas Penanaman Meningkatkan	0.11
6.	Prestasi	0.09
7.	Keaslian Dokumentasi	0.12
8.	Persentasi	0.12
9.	Manajemen Pengelolaan Air	0.11

3. Tahap selanjutnya adalah menentukan nilai utility (nilai kriteria setiap alternatif) adapun nilai utility dapat ditunjukkan tabel III.4.

Tabel III.4. Nilai Utility Dari Sub Kriteria

No.	Nama Kriteria	Sub-Kriteria	Nilai Utility
1.	Penggunaan Sumber Air	Terus Menerus	100
		Giliran	50
2.	Sumber Air	Sungai	100
		Air	50
3.	Sumber Pendanaan	Mandiri	100
		Subsidi	50
4.	Produktivitas Pendapatan	Sangat Meningkatkan	100
		Cukup Meningkatkan	75
		Stabil	50
5.	Intensitas Penanaman Meningka	300%	100
		200%	75
		100%	50
6.	Prestasi	Tidak Ada	100
		Juara Kabupaten	75
		Juara Provinsi	50
7.	Keaslian Dokumentasi	Lengkap	100
		Tidak Lengkap	75
		Tidak Ada	50

8.	Hasil Persentasi	Sangat Baik	100
		Baik	75
		Cukup	50
9.	Manajemen Pengelolaan Air	Cara Baru	100
		Cara Lama	50

4. Hitung Bobot Nilai *Utility* Setiap Kriteria Masing-masing

Nilai *utility* setiap kriteria dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$u_i(a_i) = 100 \frac{(C_{out\ i} - C_{min})}{(C_{max} - C_{min})} \% \dots \dots \dots (III. 5)$$

Keterangan :

- $u_i(a_i)$: nilai *utility* kriteria ke-1 untuk iterasi ke-i
- C_{max} : nilai kriteria maksimal
- C_{min} : nilai kriteria minimal
- $C_{out\ i}$: nilai kriteria ke-i

Adapun contoh dari setiap penilaian pemilihan kelompok tani pengguna sumber air terbaik adalah sebagai berikut dimana nilai dari penilaian setiap kelompok di tampilkan ke dalam bentuk horizontal:

Tabel III.5. Nilai Utility Kelompok Tani

No	ID Tani	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	C 9
1	K001	100	100	50	100	100	100	75	50	100
2	K002	100	50	50	75	75	50	75	75	100
3	K003	100	100	50	100	50	100	75	50	100
4	K004	50	100	100	100	75	100	75	100	100
5	K005	100	100	100	100	75	100	100	100	100

6	K006	100	100	100	100	100	100	75	75	100
---	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----

Adapun proses perhitungan dari setiap nilai utility penilaian kelompok tani terbaik, dimana nilai utility penilaian seperti contoh tabel di atas dan berikut proses perhitungannya.

1. Kelompok Tani K001

a. Bobot Nilai *Utility* Penggunaan Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

b. Bobot Nilai *Utility* Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

c. Bobot Nilai *Utility* Sumber Pendanaan

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

d. Bobot Nilai *Utility* Produktivitas Pendapatan

$$= \frac{\text{Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}{\text{Maks Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

e. Bobot Nilai *Utility* Intensitas Penanaman Meningkatkan

$$= \frac{\text{Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}{\text{Maks Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

f. Bobot Nilai *Utility* Prestasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}{\text{Maks Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

g. Bobot Nilai *Utility* Keaslian Dokumentasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}{\text{Maks Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

h. Bobot Nilai *Utility* Persentasi

$$= \frac{\text{Nilai Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}{\text{Maks Nilai utility Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

i. Bobot Nilai *Utility* Manajemen Pengelolaan Air

$$= \frac{\text{Nilai Bukti Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}{\text{Maks Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

2. Kelompok Tani K002

a. Bobot Nilai *Utility* Penggunaan Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

b. Bobot Nilai *Utility* Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

c. Bobot Nilai *Utility* Sumber Pendanaan

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

d. Bobot Nilai *Utility* Produktivitas Pendapatan

$$= \frac{\text{Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}{\text{Maks Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

e. Bobot Nilai *Utility* Intensitas Penanaman Meningkatkan

$$= \frac{\text{Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}{\text{Maks Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

f. Bobot Nilai *Utility* Prestasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}{\text{Maks Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

g. Bobot Nilai *Utility* Keaslian Dokumentasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}{\text{Maks Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

h. Bobot Nilai *Utility* Persentasi

$$= \frac{\text{Nilai Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}{\text{Maks Nilai utility Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

i. Bobot Nilai *Utility* Manajemen Pengelolaan Air

$$= \frac{\text{Nilai Bukti Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}{\text{Maks Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

3. Kelompok Tani K003

a. Bobot Nilai *Utility* Penggunaan Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

b. Bobot Nilai *Utility* Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

c. Bobot Nilai *Utility* Sumber Pendanaan

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

d. Bobot Nilai *Utility* Produktivitas Pendapatan

$$= \frac{\text{Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}{\text{Maks Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

e. Bobot Nilai *Utility* Intensitas Penanaman Meningkatkan

$$= \frac{\text{Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}{\text{Maks Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

f. Bobot Nilai *Utility* Prestasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}{\text{Maks Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

g. Bobot Nilai *Utility* Keaslian Dokumentasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}{\text{Maks Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

h. Bobot Nilai *Utility* Persentasi

$$= \frac{\text{Nilai Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}{\text{Maks Nilai utility Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

i. Bobot Nilai *Utility* Manajemen Pengelolaan Air

$$= \frac{\text{Nilai Bukti Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}{\text{Maks Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

4. Kelompok Tani K004

a. Bobot Nilai *Utility* Penggunaan Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}$$

$$= \frac{50 - 50}{100 - 50} = 0$$

b. Bobot Nilai *Utility* Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

c. Bobot Nilai *Utility* Sumber Pendanaan

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

d. Bobot Nilai *Utility* Produktivitas Pendapatan

$$= \frac{\text{Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}{\text{Maks Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

e. Bobot Nilai *Utility* Intensitas Penanaman Meningkatkan

$$= \frac{\text{Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}{\text{Maks Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

f. Bobot Nilai *Utility* Prestasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}{\text{Maks Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

g. Bobot Nilai *Utility* Keaslian Dokumentasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}{\text{Maks Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

h. Bobot Nilai *Utility* Persentasi

$$= \frac{\text{Nilai Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}{\text{Maks Nilai utility Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

i. Bobot Nilai *Utility* Manajemen Pengelolaan Air

$$= \frac{\text{Nilai Bukti Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}{\text{Maks Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

5. Kelompok Tani K005

a. Bobot Nilai *Utility* Penggunaan Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

b. Bobot Nilai *Utility* Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

c. Bobot Nilai *Utility* Sumber Pendanaan

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

d. Bobot Nilai *Utility* Produktivitas Pendapatan

$$= \frac{\text{Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}{\text{Maks Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

e. Bobot Nilai *Utility* Intensitas Penanaman Meningkatkan

$$= \frac{\text{Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}{\text{Maks Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

f. Bobot Nilai *Utility* Prestasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}{\text{Maks Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

g. Bobot Nilai *Utility* Keaslian Dokumentasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}{\text{Maks Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

h. Bobot Nilai *Utility* Persentasi

$$= \frac{\text{Nilai Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}{\text{Maks Nilai utility Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

i. Bobot Nilai *Utility* Manajemen Pengelolaan Air

$$= \frac{\text{Nilai Bukti Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}{\text{Maks Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

6. Kelompok Tani K006

a. Bobot Nilai *Utility* Penggunaan Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Penggunaan Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Penggunaan Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

b. Bobot Nilai *Utility* Sumber Air

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Air} - \text{Min Nilai utility Sumber Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

c. Bobot Nilai *Utility* Sumber Pendanaan

$$= \frac{\text{Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}{\text{Maks Nilai utility Sumber Pendanaan} - \text{Min Nilai utility Sumber Pendanaan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

d. Bobot Nilai *Utility* Produktivitas Pendapatan

$$= \frac{\text{Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}{\text{Maks Nilai utility Produktivitas Pendapatan} - \text{Min Nilai utility Produktivitas Pendapatan}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

e. Bobot Nilai *Utility* Intensitas Penanaman Meningkatkan

$$= \frac{\text{Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}{\text{Maks Nilai utility Intensitas P.Meningkat} - \text{Min Nilai utility Intensitas P.Meningkat}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

f. Bobot Nilai *Utility* Prestasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}{\text{Maks Nilai utility Prestasi} - \text{Min Nilai utility Prestasi}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

g. Bobot Nilai *Utility* Keaslian Dokumentasi

$$= \frac{\text{Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}{\text{Maks Nilai utility Keaslian Dokumentasi} - \text{Min Nilai utility Keaslian Dokumentasi}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

h. Bobot Nilai *Utility* Persentasi

$$= \frac{\text{Nilai Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}{\text{Maks Nilai utility Persentasi} - \text{Min Nilai utility Persentasi}}$$

$$= \frac{75 - 50}{100 - 50} = 0.5$$

i. Bobot Nilai *Utility* Manajemen Pengelolaan Air

$$= \frac{\text{Nilai Bukti Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}{\text{Maks Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air} - \text{Min Nilai utility Manajemen Pengelolaan Air}}$$

$$= \frac{100 - 50}{100 - 50} = 1$$

Setelah nilai utility data petani di normalisasi tahap selanjutnya adalah menampilkan hasil normalisasi ke dalam matrix dan menghitung nilai akhir, dapat ditunjukkan sebagai berikut:

Tabel III.6. Nilai *Utility* Peserta Normalisasi

No	ID Tani	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
1	K001	1	1	0	1	1	1	0.5	0	1
2	K002	1	0	0	0.5	0.5	0	0.5	0.5	1
3	K003	1	1	0	1	0	1	0.5	0	1
4	K004	0	1	1	1	0.5	1	0.5	1	1
5	K005	1	1	1	1	0.5	1	1	1	1
6	K006	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	1

5. Hitung nilai akhir

Nilai akhir dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$u(a_i) = \sum_{j=1}^m w_j u_j(a_i) \dots \dots \dots \text{(III. 6)}$$

Di mana nilai bobot kriteria yang sudah dinormalisasi dikalikan dengan nilai *utility* yang sudah dinormalisasi. Adapun proses perhitungan nilai akhir dari setiap pemilihan kelompok tani pengguna air terbaik adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai Akhir (K001)} &= (\text{bobot penggunaan sumber air} * \text{bobot nilai utility} \\
 &\quad \text{penggunaan sumber air}) + (\text{bobot sumber air} * \text{bobot} \\
 &\quad \text{nilai utility sumber air}) + (\text{bobot sumber pendanaan} * \\
 &\quad \text{bobot nilai utility sumber pendanaan}) + (\text{bobot} \\
 &\quad \text{produktivitas pendapatan} * \text{bobot utility produktivitas} \\
 &\quad \text{pendapatan}) + (\text{bobot intensitas penanaman meningkat} \\
 &\quad * \text{bobot utility intensitas penanaman meningkat}) + \\
 &\quad (\text{bobot prestasi} * \text{bobot utility prestasi}) + (\text{bobot} \\
 &\quad \text{keaslian dokumentasi} * \text{bobot utility keaslian} \\
 &\quad \text{dokumentasi}) + (\text{bobot hasil persentasi} * \text{bobot hasil} \\
 &\quad \text{persentasi}) + (\text{bobot manajemen pengelolaan air} * \\
 &\quad \text{bobot utility manajemen pengelolaan air}) \\
 &= (0.12 * 1) + (0.12 * 1) + (0.09 * 0) + (0.11 * 1) + \\
 &\quad (0.11 * 1) + (0.09 * 1) + (0.12 * 0.5) + (0.12 * 0) + \\
 &\quad (0.11 * 1) \\
 &= 0.12 + 0.12 + 0 + 0.11 + 0.11 + 0.09 + 0.06 + 0 + 0.11 \\
 &= \mathbf{0.72}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai Akhir (K002)} &= (\text{bobot penggunaan sumber air} * \text{bobot nilai utility} \\
 &\quad \text{penggunaan sumber air}) + (\text{bobot sumber air} * \text{bobot} \\
 &\quad \text{nilai utility sumber air}) + (\text{bobot sumber pendanaan} *
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \text{bobot nilai utility sumber pendanaan}) + (\text{bobot} \\
& \text{produktivitas pendapatan} * \text{bobot utility produktivitas} \\
& \text{pendapatan}) + (\text{bobot intensitas penanaman meningkat} \\
& * \text{bobot utility intensitas penanaman meningkat}) + \\
& (\text{bobot prestasi} * \text{bobot utility prestasi}) + (\text{bobot} \\
& \text{keaslian dokumentasi} * \text{bobot utility keaslian} \\
& \text{dokumentasi}) + (\text{bobot hasil persentasi} * \text{bobot hasil} \\
& \text{persentasi}) + (\text{bobot manajemen pengelolaan air} * \\
& \text{bobot utility manajemen pengelolaan air}) \\
& = (0.12 * 1) + (0.12 * 0) + (0.09 * 0) + (0.11 * 0.5) + \\
& (0.11 * 0.5) + (0.09 * 0) + (0.12 * 0.5) + (0.12 * 0.5) + \\
& (0.11 * 1) \\
& = 0.12 + 0 + 0 + 0.055 + 0.055 + 0 + 0.06 + 0.06 + 0.11 \\
& = \mathbf{0.46}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\mathbf{Nilai Akhir (K003)} = & (\text{bobot penggunaan sumber air} * \text{bobot nilai utility} \\
& \text{penggunaan sumber air}) + (\text{bobot sumber air} * \text{bobot} \\
& \text{nilai utility sumber air}) + (\text{bobot sumber pendanaan} * \\
& \text{bobot nilai utility sumber pendanaan}) + (\text{bobot} \\
& \text{produktivitas pendapatan} * \text{bobot utility produktivitas} \\
& \text{pendapatan}) + (\text{bobot intensitas penanaman meningkat} \\
& * \text{bobot utility intensitas penanaman meningkat}) + \\
& (\text{bobot prestasi} * \text{bobot utility prestasi}) + (\text{bobot} \\
& \text{keaslian dokumentasi} * \text{bobot utility keaslian} \\
& \text{dokumentasi}) + (\text{bobot hasil persentasi} * \text{bobot hasil}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \text{persentasi}) + (\text{bobot manajemen pengelolaan air} * \\
& \text{bobot utility manajemen pengelolaan air}) \\
& = (0.12 * 1) + (0.12 * 1) + (0.09 * 0) + (0.11 * 1) + \\
& (0.11 * 0) + (0.09 * 1) + (0.12 * 0.5) + (0.12 * 0) + \\
& (0.11 * 1) \\
& = 0.12 + 0.12 + 0 + 0.11 + 0 + 0.09 + 0.06 + 0 + 0.11 \\
& = \mathbf{0.61}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{Nilai Akhir (K004)} &= (\text{bobot penggunaan sumber air} * \text{bobot nilai utility} \\
& \text{penggunaan sumber air}) + (\text{bobot sumber air} * \text{bobot} \\
& \text{nilai utility sumber air}) + (\text{bobot sumber pendanaan} * \\
& \text{bobot nilai utility sumber pendanaan}) + (\text{bobot} \\
& \text{produktivitas pendapatan} * \text{bobot utility produktivitas} \\
& \text{pendapatan}) + (\text{bobot intensitas penanaman meningkat} \\
& * \text{bobot utility intensitas penanaman meningkat}) + \\
& (\text{bobot prestasi} * \text{bobot utility prestasi}) + (\text{bobot} \\
& \text{keaslian dokumentasi} * \text{bobot utility keaslian} \\
& \text{dokumentasi}) + (\text{bobot hasil persentasi} * \text{bobot hasil} \\
& \text{persentasi}) + (\text{bobot manajemen pengelolaan air} * \\
& \text{bobot utility manajemen pengelolaan air}) \\
& = (0.12 * 0) + (0.12 * 1) + (0.09 * 1) + (0.11 * 1) + \\
& (0.11 * 0.5) + (0.09 * 1) + (0.12 * 0.5) + (0.12 * 1) + \\
& (0.11 * 1) \\
& = 0 + 0.12 + 0.09 + 0.11 + 0.055 + 0.09 + 0.06 + 0.12 + \\
& 0.11
\end{aligned}$$

$$= 0.76$$

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai Akhir (K005)} &= (\text{bobot penggunaan sumber air} * \text{bobot nilai utility} \\
 &\quad \text{penggunaan sumber air}) + (\text{bobot sumber air} * \text{bobot} \\
 &\quad \text{nilai utility sumber air}) + (\text{bobot sumber pendanaan} * \\
 &\quad \text{bobot nilai utility sumber pendanaan}) + (\text{bobot} \\
 &\quad \text{produktivitas pendapatan} * \text{bobot utility produktivitas} \\
 &\quad \text{pendapatan}) + (\text{bobot intensitas penanaman meningkat} \\
 &\quad * \text{bobot utility intensitas penanaman meningkat}) + \\
 &\quad (\text{bobot prestasi} * \text{bobot utility prestasi}) + (\text{bobot} \\
 &\quad \text{keaslian dokumentasi} * \text{bobot utility keaslian} \\
 &\quad \text{dokumentasi}) + (\text{bobot hasil persentasi} * \text{bobot hasil} \\
 &\quad \text{persentasi}) + (\text{bobot manajemen pengelolaan air} * \\
 &\quad \text{bobot utility manajemen pengelolaan air}) \\
 &= (0.12 * 1) + (0.12 * 1) + (0.09 * 1) + (0.11 * 1) + \\
 &\quad (0.11 * 0.5) + (0.09 * 1) + (0.12 * 1) + (0.12 * 1) + \\
 &\quad (0.11 * 1) \\
 &= 0.12 + 0.12 + 0.09 + 0.11 + 0.055 + 0.09 + 0.12 + 0.12 \\
 &\quad + 0.11 \\
 &= 0.94
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai Akhir (K006)} &= (\text{bobot penggunaan sumber air} * \text{bobot nilai utility} \\
 &\quad \text{penggunaan sumber air}) + (\text{bobot sumber air} * \text{bobot} \\
 &\quad \text{nilai utility sumber air}) + (\text{bobot sumber pendanaan} * \\
 &\quad \text{bobot nilai utility sumber pendanaan}) + (\text{bobot} \\
 &\quad \text{produktivitas pendapatan} * \text{bobot utility produktivitas}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \text{pendapatan}) + (\text{bobot intensitas penanaman meningkat} \\
& * \text{ bobot utility intensitas penanaman meningkat}) + \\
& (\text{bobot prestasi} * \text{ bobot utility prestasi}) + (\text{bobot} \\
& \text{keaslian dokumentasi} * \text{ bobot utility keaslian} \\
& \text{dokumentasi}) + (\text{bobot hasil persentasi} * \text{ bobot hasil} \\
& \text{persentasi}) + (\text{bobot manajemen pengelolaan air} * \\
& \text{bobot utility manajemen pengelolaan air}) \\
& = (0.12 * 1) + (0.12 * 1) + (0.09 * 1) + (0.11 * 1) + \\
& (0.11 * 1) + (0.09 * 1) + (0.12 * 0.5) + (0.12 * 0.5) + \\
& (0.11 * 1) \\
& = 0.12 + 0.12 + 0.09 + 0.11 + 0.11 + 0.09 + 0.06 + 0.06 \\
& + 0.11 \\
& = \mathbf{0.87}
\end{aligned}$$

Tabel III.7. Tabel Keputusan

No.	Nilai	Keterangan
1	0 s/d 0,49	Tidak layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik
2	0,50 s/d 1	Layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik

Perankingan

Setelah melakukan proses penentuan nilai akhir maka langkah selanjutnya adalah proses perankingan. Proses perankingan dilakukan menggunakan metode urutan turun (*descending*) yaitu data yang mempunyai nilai paling besar sampai paling kecil.

Berdasarkan nilai akhir diatas maka dapat diurutkan setiap nilai dari tertinggi sampai terendah yang diperoleh dari setiap kelompok tani sebagai berikut :

Tabel III.8. Tabel Perankingan

No	ID Petani	Nilai Akhir	Keputusan
1	K005	0.94	Layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik
2	K006	0.87	Layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik
3	K004	0.76	Layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik
4	K001	0.72	Layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik
5	K003	0.61	Layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik
6	K002	0.46	Tidak layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik

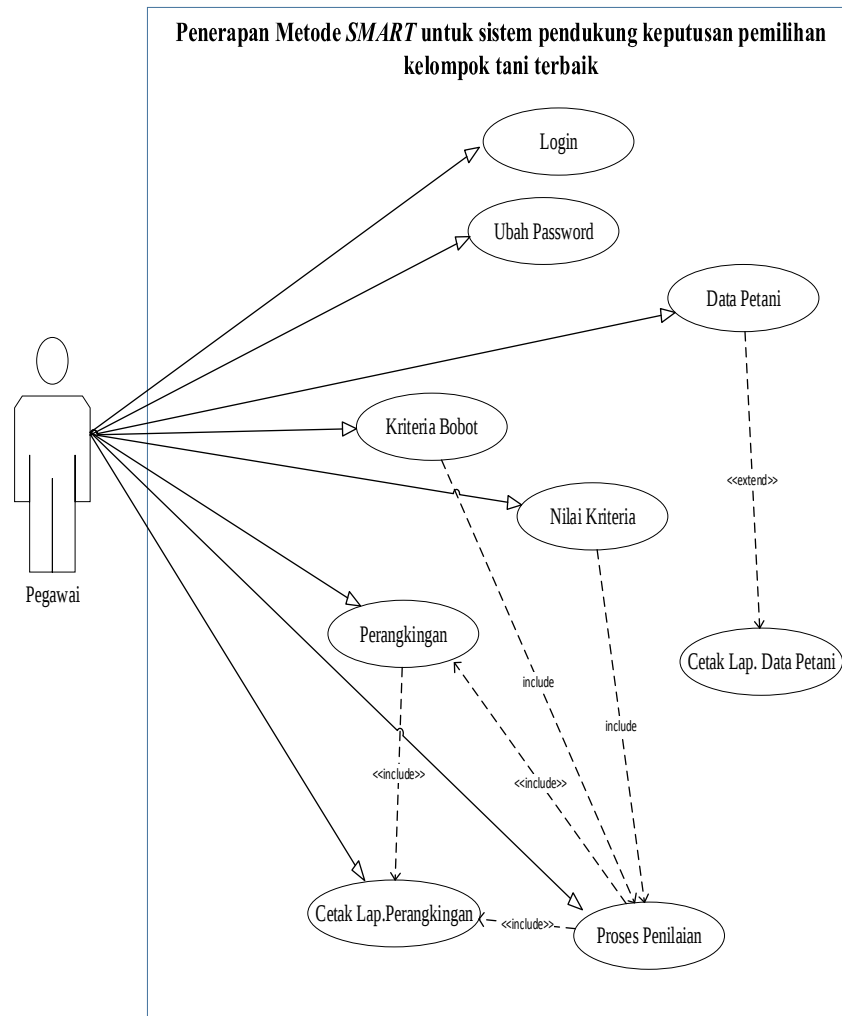
Hasil akhir perhitungan nilai sampai perankingan maka dapat di simpulkan bahwa pemilihan kelompok tani terbaik berdasarkan lima data tertinggi tersebut adalah 0.94 , 0.87 , 0.76 , 0.72 , 0.61 , 0.46. Berdasarkan tabel keputusan (**tabel III.7**), Maka dapat di tarik kesimpulan bahwa kelompok tani “**K005 , K006 , K004 , K001 , K003** ” “**Layak menjadi pemenang kelompok tani pengguna air terbaik**”.

III.3. Desain Sistem

Untuk Membantu membangun rancang bangun penerapan metode SMART untuk pemilihan kelompok tani terbaik, penulis mengusulkan pembuatan sebuah sistem dengan menggunakan aplikasi pemrograman yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan VB.Net 2010 dan database Sql Server 2008 dengan merancang sistem dengan menggunakan bahasa pemodelan uml. Adapun bahasa pemodelan uml yang penulis gunakan *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*.

III.3.1. Use Case Diagram

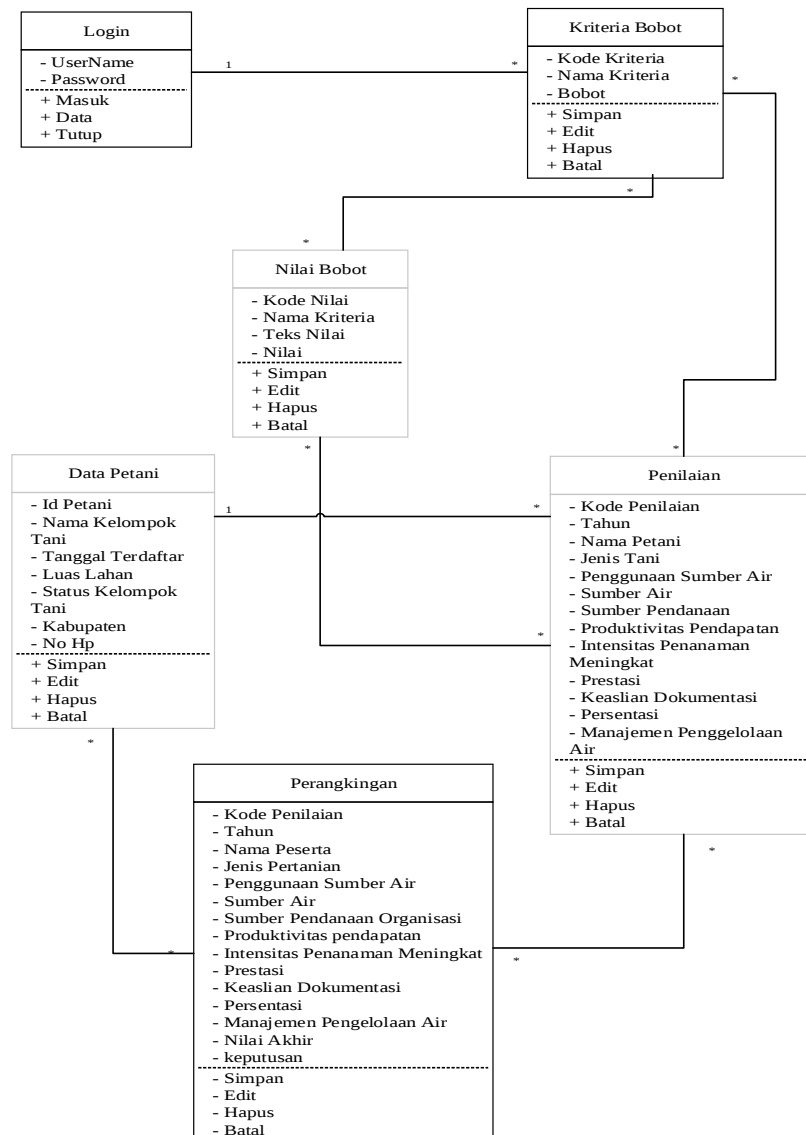
Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan dibangun. Maka penulis menggambarkan suatu bentuk *use case* yang dapat dilihat pada gambar III.2.



Gambar III.2. Use Case Diagram Penerapan Metode SMART Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kelompok Tani Terbaik

III.3.2. Class Diagram

Class diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metode/fungsi). Bentuk *class diagram* dari sistem yang akan dibangun dapat dilihat pada Gambar III.3.



Gambar III.3. Class Diagram Penerapan Metode SMART Untuk Sistem

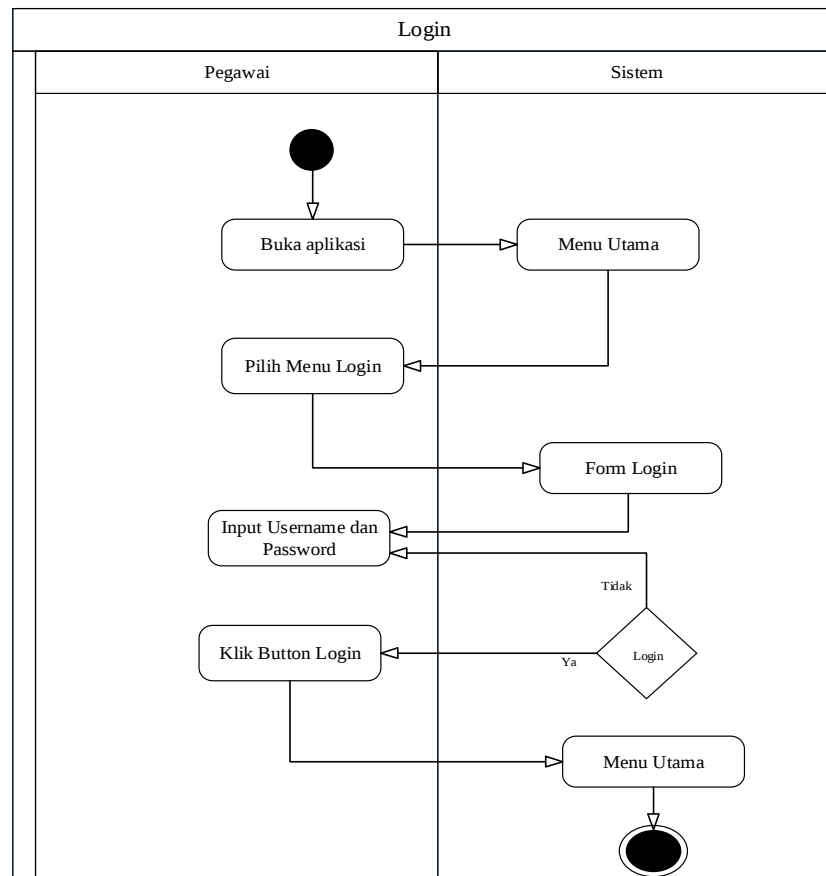
Pendukung Keputusan Pemilihan Kelompok Tani Terbaik

III.3.3. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan aktifitas-aktifitas, objek, state, transisi, state dan event. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi. Adapun *activity diagram* yang penulis buat ditunjukkan pada gambar III.4.

1. Activity Diagram Login

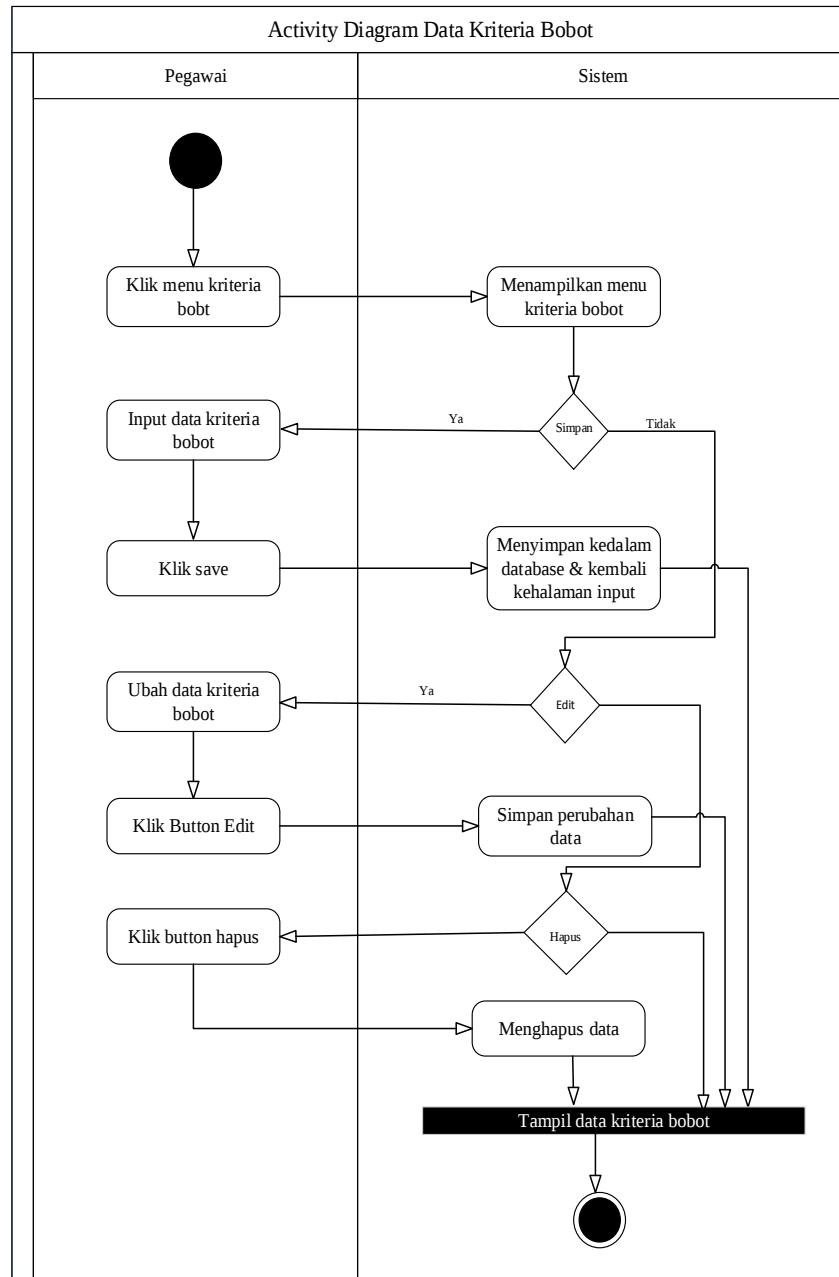
Activity diagram login berfungsi untuk menjelaskan cara masuk kedalam sistem. Pada *form login*, admin memasukkan data *username* dan *password* untuk mengakses ke dalam sistem, ditunjukkan pada Gambar III.3.



Gambar III.4. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Data Kriteria Bobot

Activity diagram data kriteria bobot berfungsi untuk menjelaskan cara melakukan pengolahan data kriteria bobot sesuai dengan kebutuhan, seperti simpan, edit, hapus pada tabel kriteria. Seperti ditunjukkan pada Gambar.II.5.

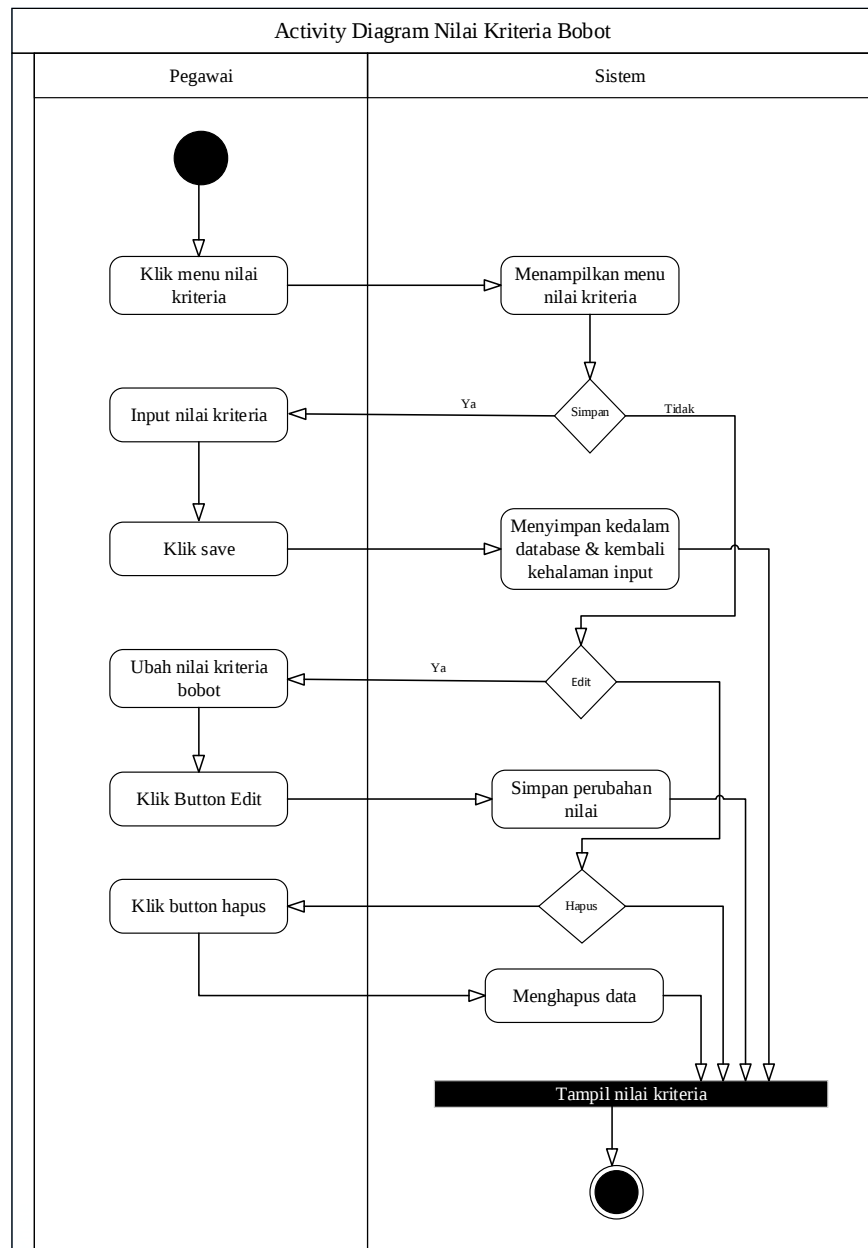


Gambar III.5. Activity Diagram Data Kriteria Bobot

3. Activity Diagram Data Nilai Kriteria

Activity diagram data nilai kriteria berfungsi untuk menjelaskan cara melakukan pengolahan data nilai kriteria sesuai dengan

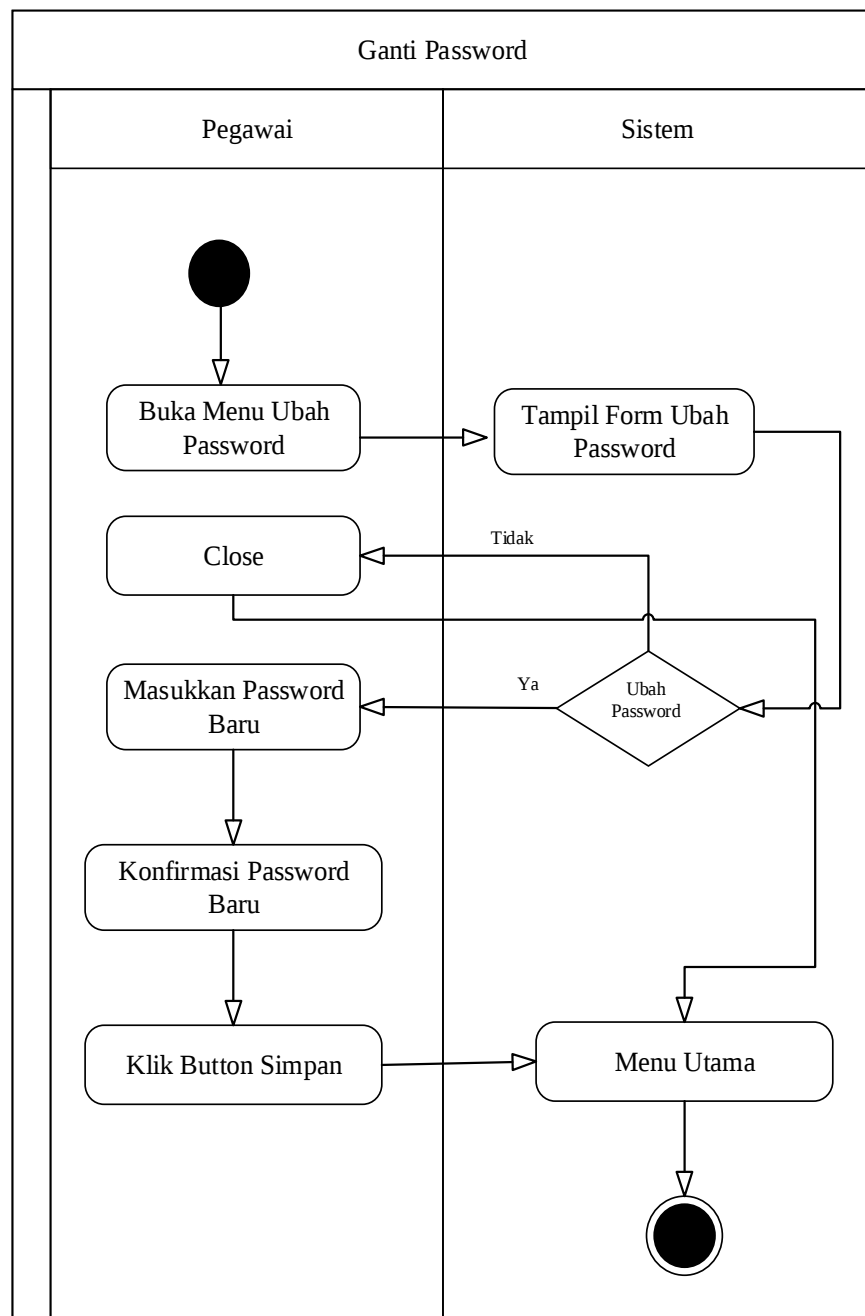
kebutuhan, seperti simpan, edit, hapus pada tabel kriteria. Seperti ditunjukkan pada Gambar.II.6.



Gambar III.6. Activity Diagram Data Nilai Kriteria

4. Activity Diagram Ubah Password

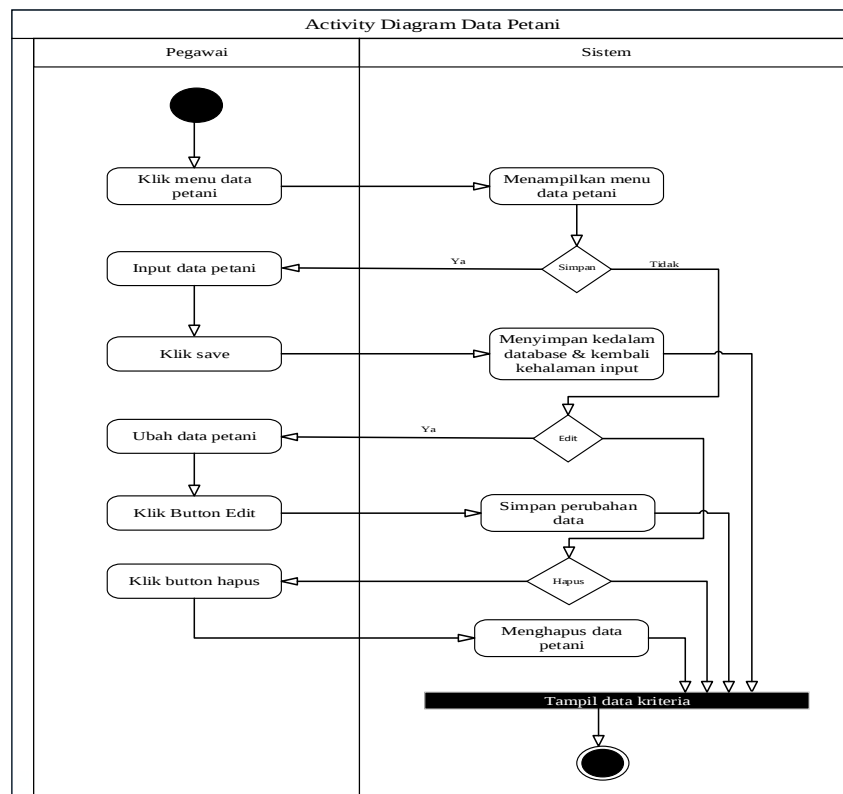
Activity diagram ubah password berfungsi untuk menjelaskan cara melakukan perubahan password sesuai yang dibutuhkan, Seperti ditunjukkan pada Gambar.II.7.



Gambar III.7. Activity Diagram Ganti Password

5. Activity Diagram Data Petani

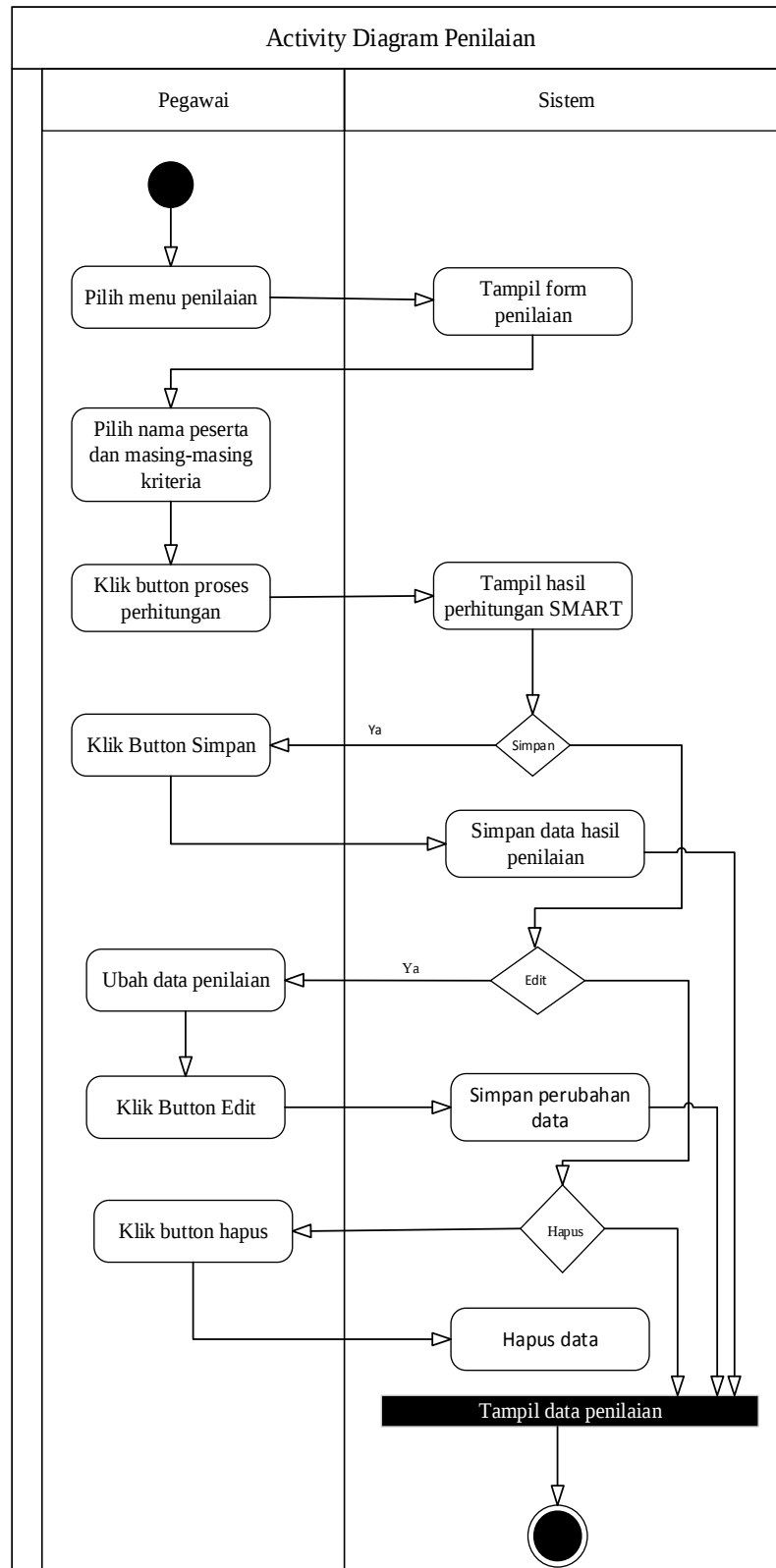
Activity diagram data petani berfungsi untuk menjelaskan cara melakukan pengolahan data petani sesuai dengan kebutuhan, seperti simpan, edit, hapus pada tabel kriteria. Seperti ditunjukkan pada Gambar.II.8.



Gambar III.8. Activity Diagram Data Petani

6. Activity Diagram Penilaian

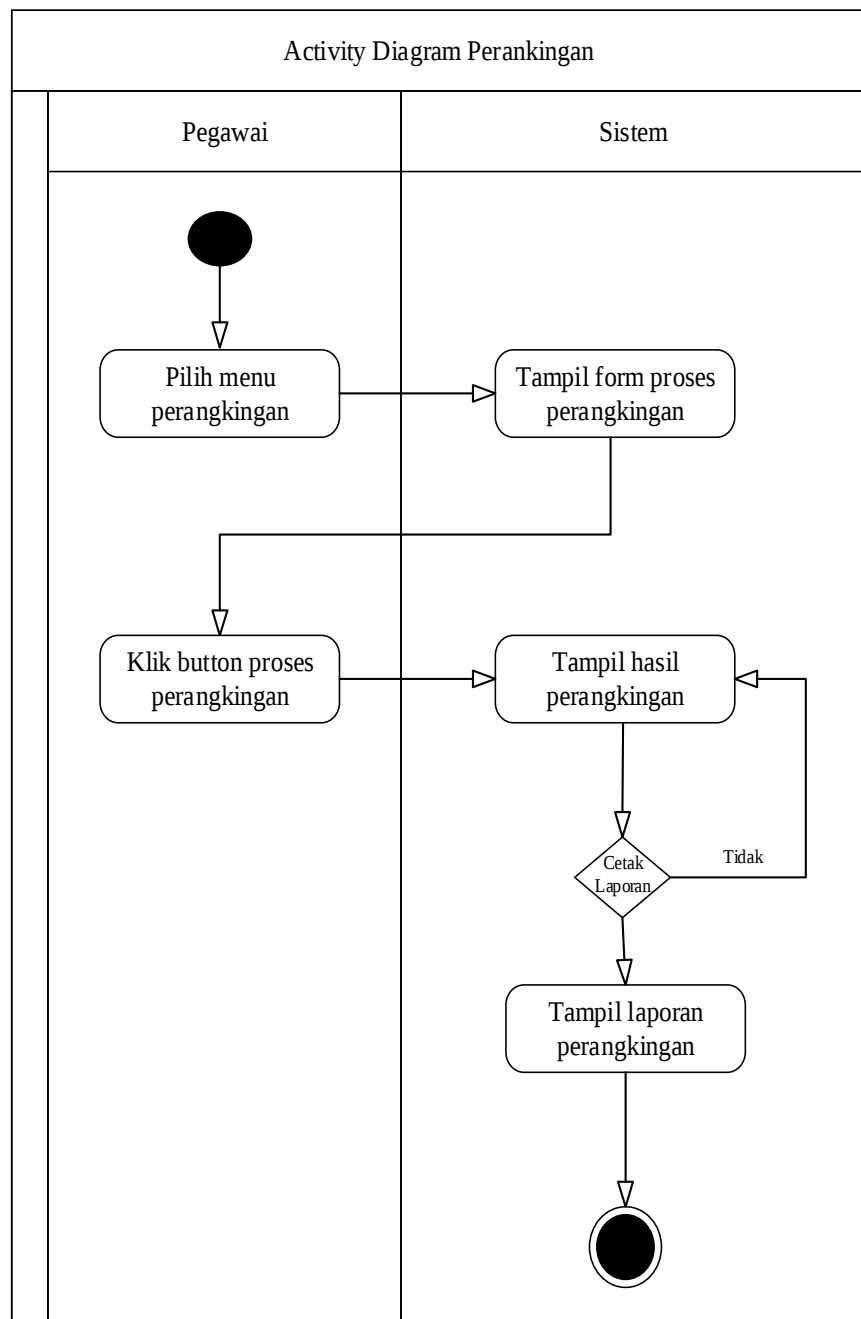
Activity diagram penilaian berfungsi untuk menjelaskan cara melakukan pengolahan proses penilaian sesuai dengan kebutuhan, seperti simpan, edit, dan hapus pada tabel penilaian. Seperti ditunjukkan pada gambar III.9.



Gambar III.9. Activity Diagram Penilaian

7. Activity Diagram Perangkingan

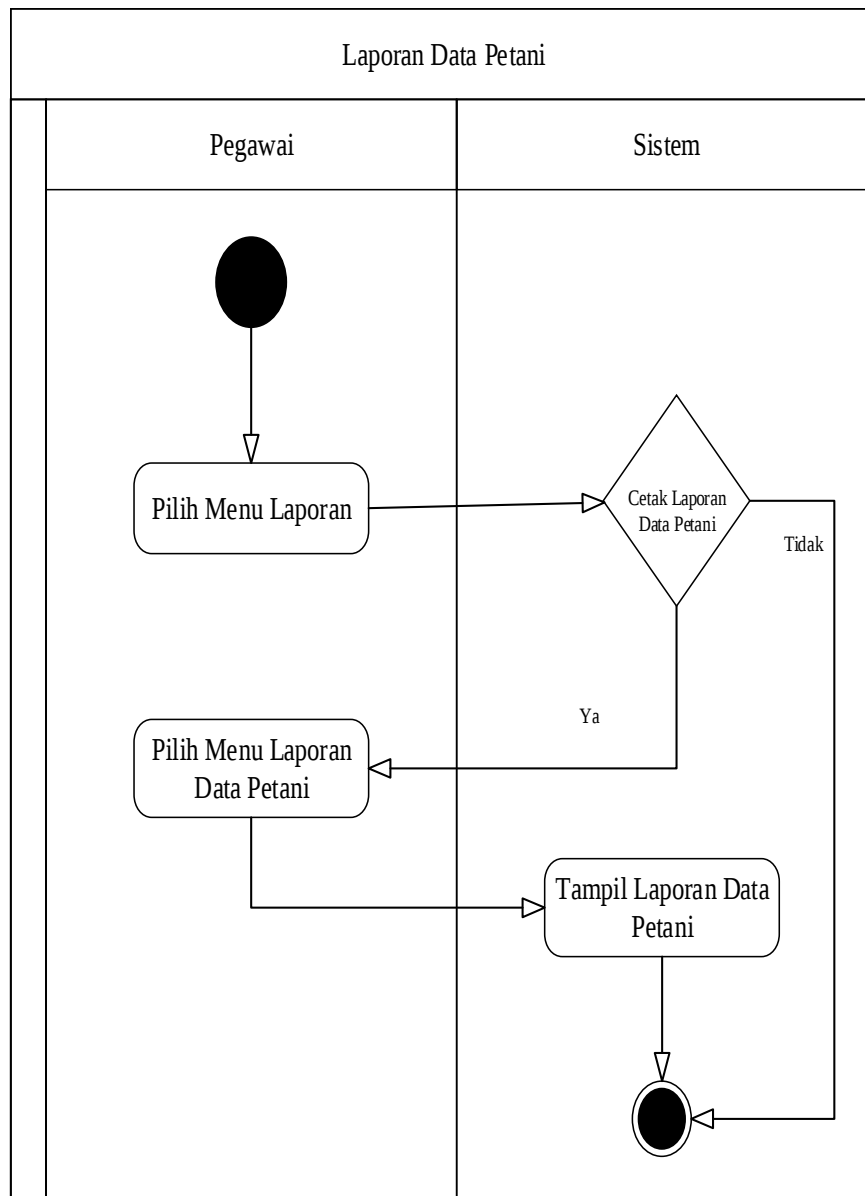
Activity diagram perangkingan berfungsi untuk melakukan perangkingan berdasarkan hasil penilaian dari petani pemakai air terbaik. Seperti pada Gambar III.10.



Gambar III.10. Activity Diagram Perangkingan

8. *Activity Diagram Cetak Laporan Data Petani*

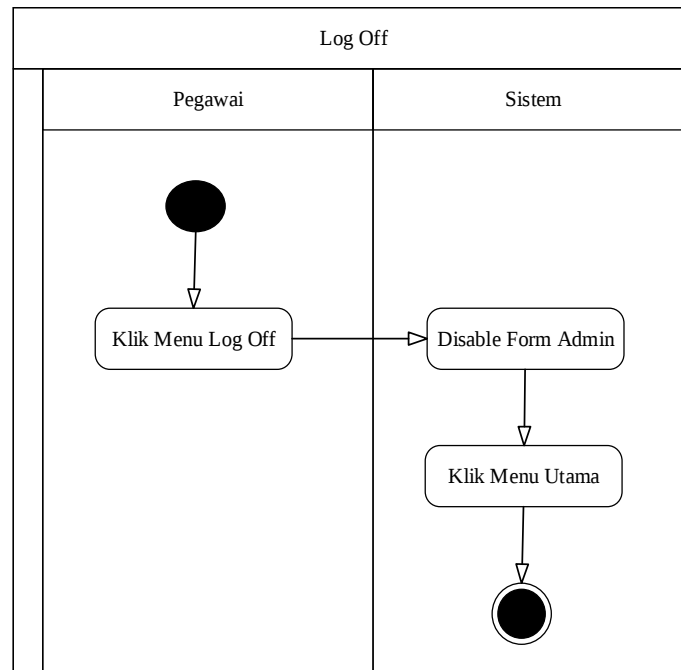
Activity diagram cetak laporan berfungsi untuk menjelaskan cara mencetak laporan sesuai dengan kebutuhan, seperti laporan data petani, dan laporan data penilaian. Seperti ditunjukkan pada gambar III.11.



Gambar III.11. Activity Diagram Cetak Laporan Data Petani

9. Activity Diagram Log Off

Activity diagram log off berfungsi untuk menjelaskan cara keluar dari Sistem. Seperti ditunjukkan pada gambar III.12.



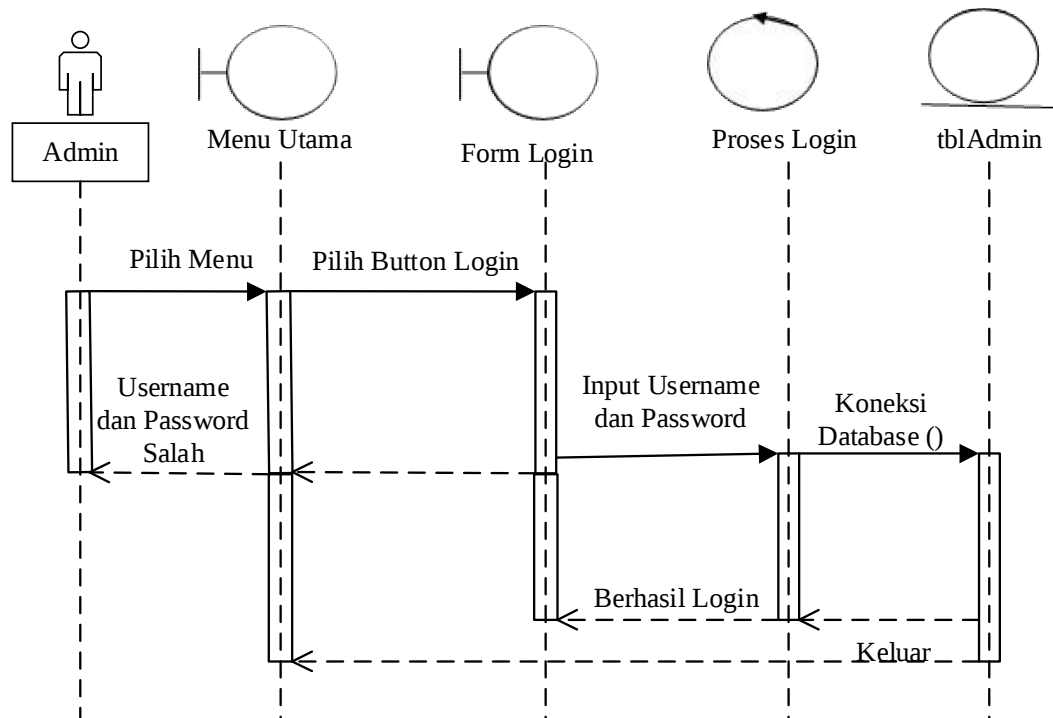
Gambar III.12. Activity Diagram Log Out

III.3.4. Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan message (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam use case, berikut gambar sequence diagram ditunjukkan pada gambar III.13.

1. Sequence Diagram Login Admin

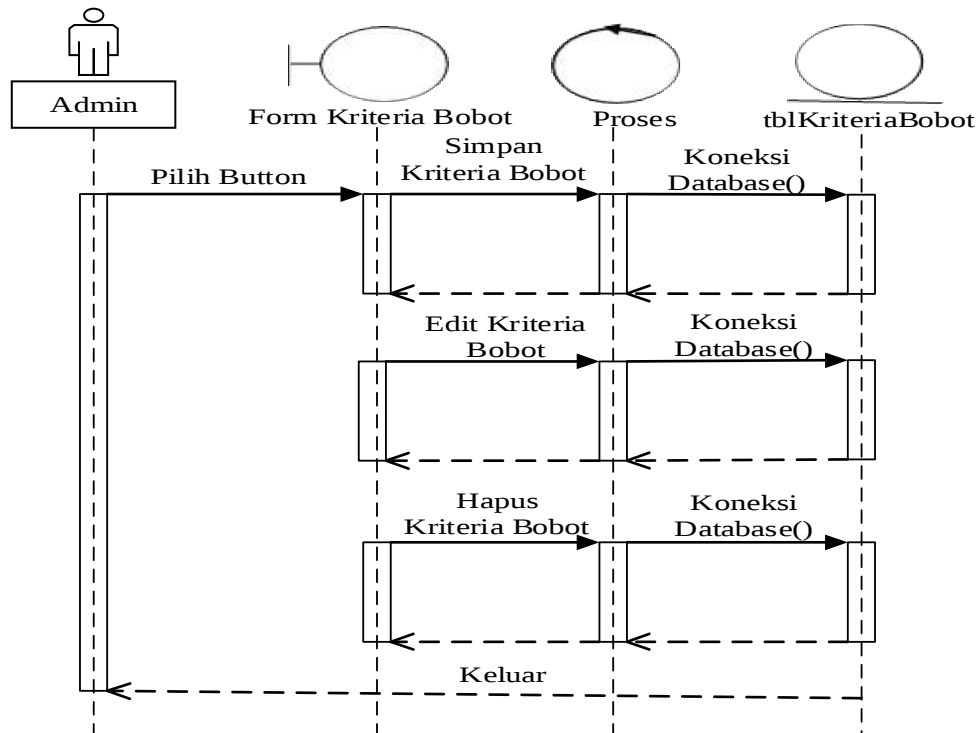
Sequence diagram login admin menggambarkan interaksi admin dengan aplikasi dan database melakukan login. Adapun bentuk sequence diagram login admin yang penulis rancang seperti pada Gambar III.13.



Gambar III.13. Sequence Diagram Login Admin

2. Sequence Diagram Kriteria Bobot

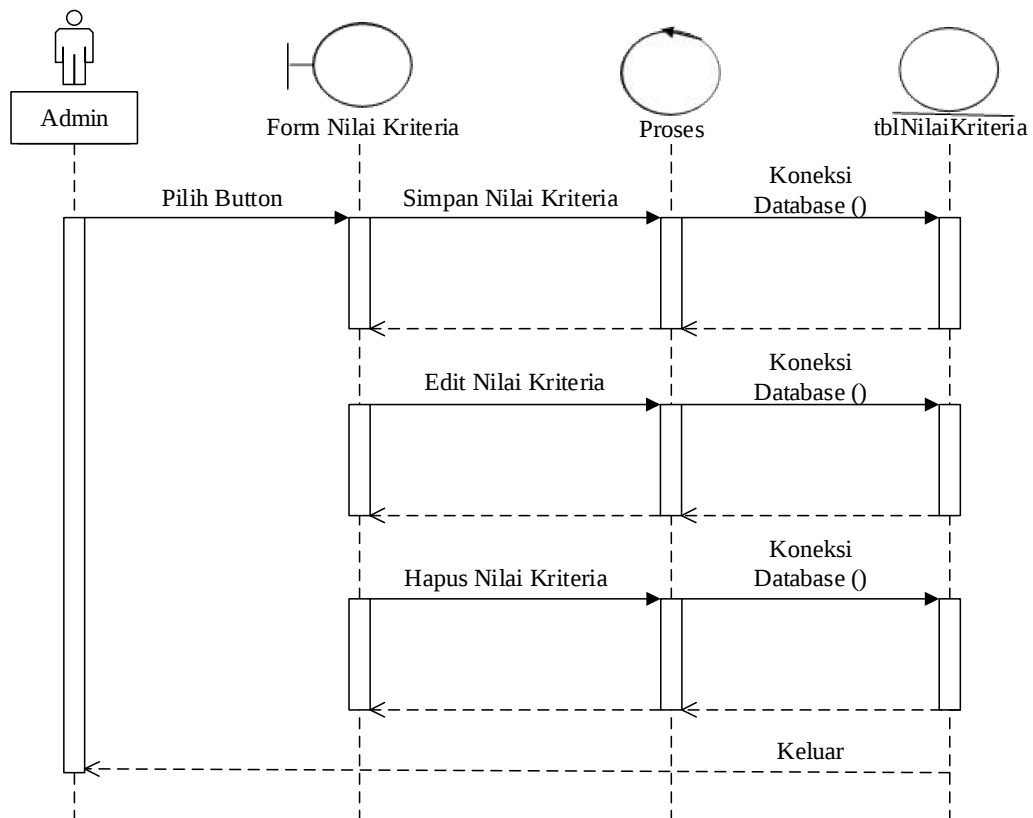
Sequence diagram kriteria bobot menggambarkan admin dengan aplikasi dan *database* dalam melakukan pengolahan data kriteria bobot. Adapun bentuk *sequence diagram kriteria bobot* seperti pada Gambar.14.



Gambar III.14. Sequence Diagram Kriteria Bobot

3. Sequence Diagram Nilai Kriteria

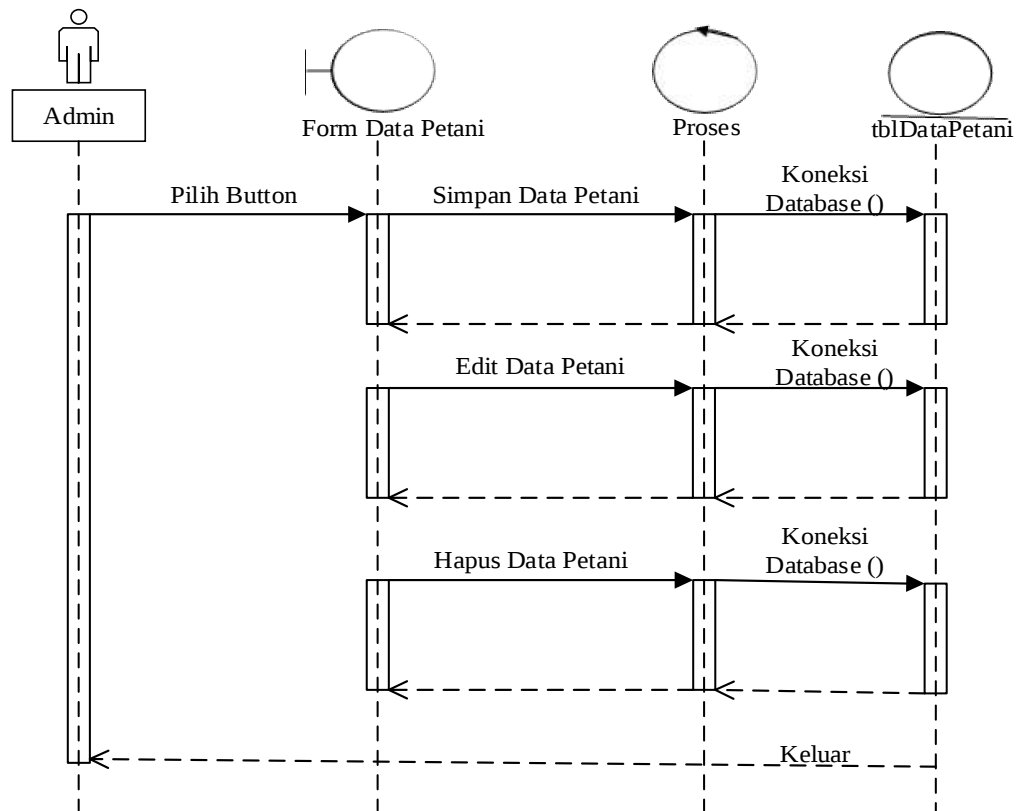
Sequence diagram nilai kriteria menggambarkan admin dengan aplikasi dan *database* dalam melakukan pengolahan data nilai kriteria. Adapun bentuk *sequence diagram* nilai kriteria seperti pada Gambar.15.



Gambar III.15. Sequence Diagram Nilai Kriteria

4. Sequence Diagram Data Petani

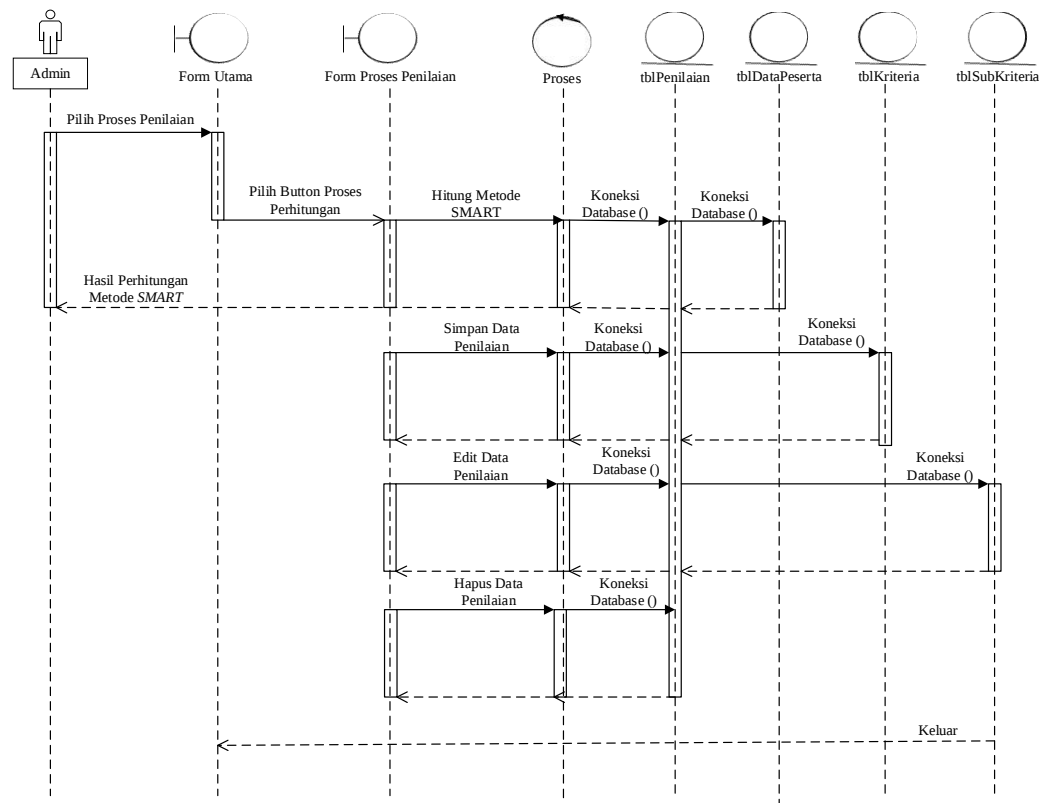
Sequence diagram data petani menggambarkan admin dengan aplikasi dan *database* dalam melakukan pengolahan data petani pengguna air terbaik. Adapun bentuk *sequence diagram* data petani seperti pada Gambar.16.



Gambar III.16. Sequence Diagram Data Petani

5. Sequence Diagram Penilaian

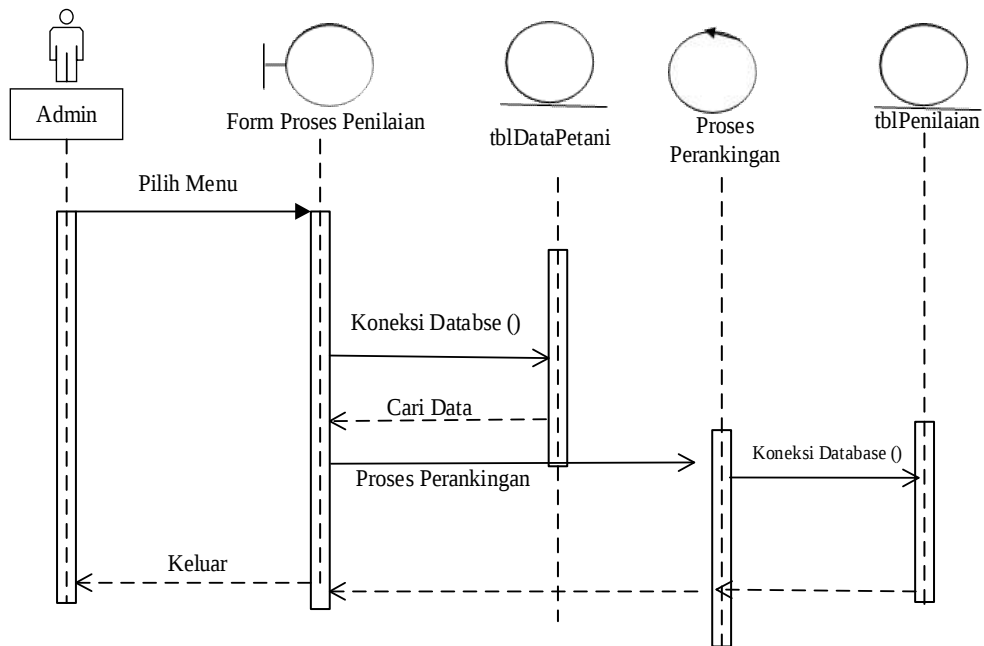
Sequence diagram penilaian menggambarkan hubungan antara admin dengan *database* dalam aplikasi untuk melakukan penilaian terhadap kelompok tani pemakai air terbaik. Adapun *sequence diagram penilaian* seperti pada Gambar III.17.



Gambar III.17. Sequence Diagram Penilaian

6. Sequence Diagram Perankingan

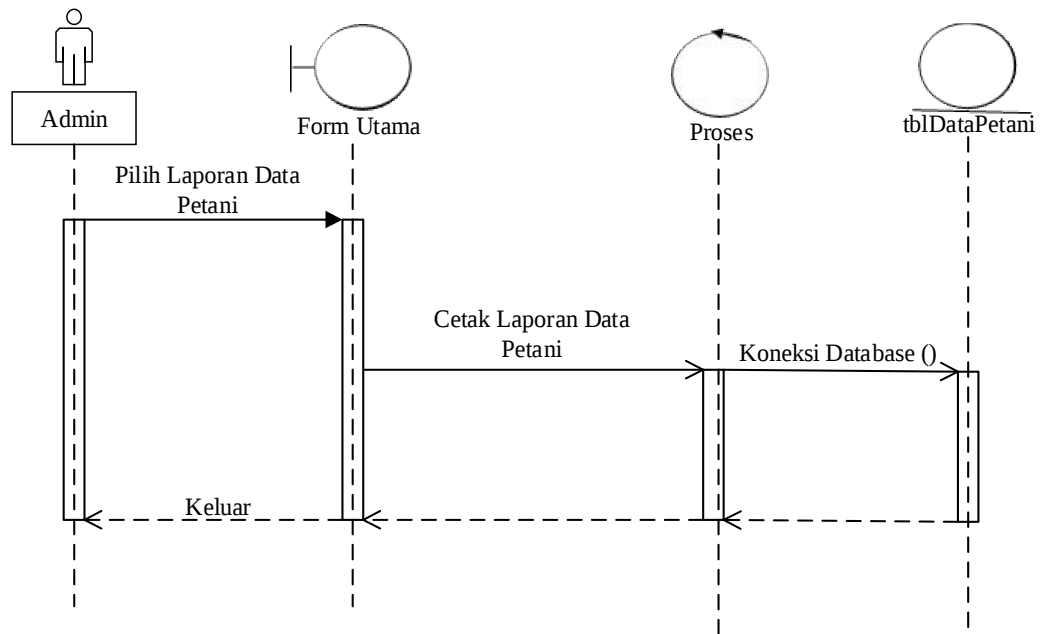
Sequence diagram perankingan menggambarkan hubungan admin dengan aplikasi dalam melakukan perankingan berdasarkan hasil penilaian, Seperti ditunjukkan pada Gambar III.18.



Gambar III.18. Sequence Diagram Perankingan

7. Sequence Diagram Laporan Data Petani

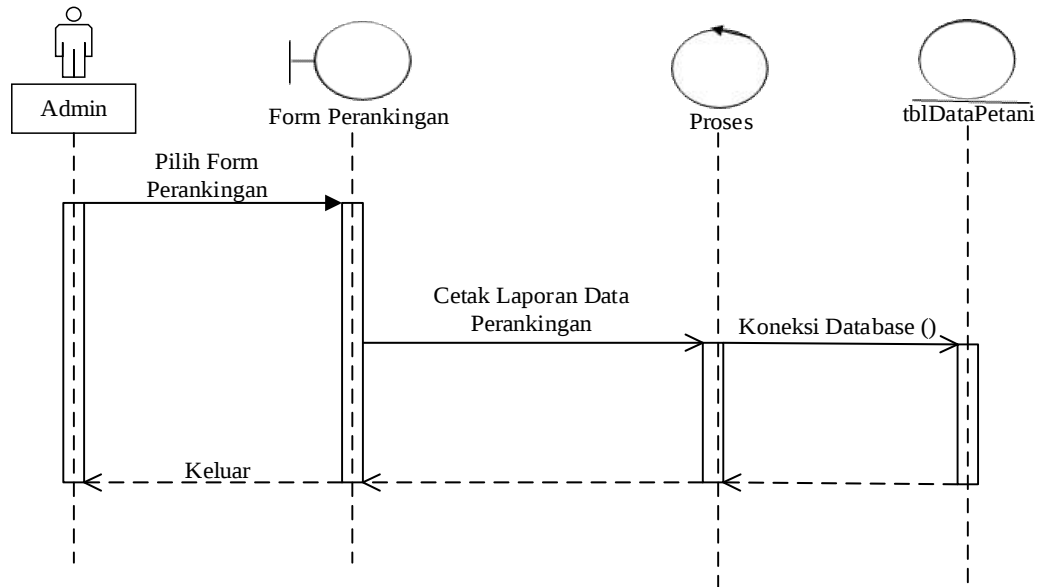
Sequence diagram laporan data petani menggambarkan hubungan admin dengan aplikasi dalam mencetak laporan data petani, Seperti ditunjukkan pada Gambar III.19.



Gambar III.19. Sequence Diagram Laporan Data petani

8. Sequence Diagram Laporan Perankingan

Sequence diagram laporan perankingan menggambarkan hubungan admin dengan aplikasi dalam melakukan cetak laporan perankingan, seperti ditunjukkan pada Gambar III.20.



Gambar III.20. Sequence Diagram Laporan Perankingan

III.4. Desain Database

Komponen dasar dari sistem informasi yang kegunaannya di pandang dari perspektif organisasi yang lebih besar. Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Untuk merancangnya diperlukan alat bantu, baik menggambarkan relasinya maupun mengoptimalkan rancangan database.

III.4.1. Kamus Data

Kamus data merupakan suatu daftar terorganisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan data store yang digunakan. Pengisian data dictionary dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data item ke dalam sistem. Berikut kamus data dari Penerapan Metode *SMART* Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kelompok Tani Terbaik.

1. Kamus Data Tabel Admin

tblAdmin : [**@username** + password]

2. Kamus Data Tabel Data Petani

DataPetani : [**@Id_Tani**+nama_KelompokTani + tgl_terdaftar
+ luas_lahan+
status_KelompokTani+SK_pembentukan+
kabupaten+ no_hp+]

3. Kamus Data Tabel Kriteria Bobot

tblkriteria_bobot : [**@kode_kriteria**+ nama_kriteria+ bobot]

4. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 1

tblnilai_kriteria1 : [**@kode_nilai1**+ kode_kriteria1+ teks_nilai1+
nilai1]

5. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 2

tblnilai_kriteria2 : [**@kode_nilai2**+ kode_kriteria2+ teks_nilai2+
nilai2]

6. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 3

tblnilai_kriteria3 : [**@kode_nilai3**+ kode_kriteria3+ teks_nilai3+
nilai3]

7. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 4

tblnilai_kriteria4 : [**@kode_nilai4**+ kode_kriteria4+ teks_nilai4+
nilai4]

8. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 5

tblnilai_kriteria5 : [**@kode_nilai5**+ kode_kriteria5+ teks_nilai5+
nilai5]

9. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 6

tblnilai_kriteria6 : [**@kode_nilai6**+ kode_kriteria6+ teks_nilai6+
nilai6]

10. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 7

tblnilai_kriteria7 : [**@kode_nilai7**+ kode_kriteria7+ teks_nilai7+
nilai7]

11. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 8

tblnilai_kriteria8 : [**@kode_nilai8**+ kode_kriteria8+ teks_nilai8+
nilai8]

12. Kamus Data Tabel Nilai Kriteria 9

tblnilai_kriteria9 : [**@kode_nilai9**+ kode_kriteria9+ teks_nilai9+
nilai9]

13. Kamus Data Tabel Penilaian

tblPenilaian : [**@kodePenilaian** + tahun + id_Tani +
jenis_pertanian + kode_nilai1+kode_nilai2+ kode_nilai3+
kode_nilai4+ kode_nilai5+ kode_nilai6+ kode_nilai7+ kode_nilai8+
kode_nilai9+ nilaiAkhir+ keputusan]

III.4.2. Normalisasi

Normalisasi database merupakan suatu pendekatan sistematis untuk meminimalkan redudansi data pada suatu database agar database tersebut dapat bekerja dengan optimal. Normalisasi merupakan teknik analisis data yang mengorganisasikan atribut-atribut dengan cara mengelompokkan sehingga terbentuk entitas yang non-redudant, stabil, dan fleksibel.

1. Penulisan Unnormalized Form(UNF) Menggunakan Tabel

Tabel Unnormalized Form (UNF) Kelompok Tani

Id_petani	nama_KelompokTani	kode_kriteria	nama_kriteria
bobot	kode_nilai1	kode_kriteria1	text_nilai
nilai1	kode_nilai2	kode_kriteria2	text_nilai
nilai2	kode_nilai3	kode_kriteria3	text_nilai
nilai3	kode_nilai4	kode_kriteria4	text_nilai
nilai4	kode_nilai5	kode_kriteria5	text_nilai
nilai5	kode_nilai6	kode_kriteria6	text_nilai
nilai6	kode_nilai7	kode_kriteria7	text_nilai
nilai7	kode_nilai8	kode_kriteria8	text_nilai
nilai8	kode_nilai9	kode_kriteria9	text_nilai
nilai9	kode_penilaian	nilai_akhir	Keputusan

2. Unnormalized Form(UNF) → (1NF) Normal Form Pertama

Tabel Data Petani

Id Petani	nama_KelompokTani
-----------	-------------------

Id_petani	kode_kriteria	nama_kriteria	bobot
kode_nilai1	kode_kriteria1	text_nilai	nilai1
kode_nilai2	kode_kriteria2	text_nilai	nilai2
kode_nilai3	kode_kriteria3	text_nilai	nilai3
kode_nilai4	kode_kriteria4	text_nilai	nilai4
kode_nilai5	kode_kriteria5	text_nilai	nilai5
kode_nilai6	kode_kriteria6	text_nilai	nilai6
kode_nilai7	kode_kriteria7	text_nilai	nilai7
kode_nilai8	kode_kriteria8	text_nilai	nilai8
kode_nilai5	kode_kriteria5	text_nilai	nilai5
kode_penilaian	nilai_akhir	keputusan	

Normal Form 1(NF) Pertama

3. (1NF) Normal Form Pertama → (2NF) Normal Form Kedua

Tabel Data Petani

IdPetani	nama_KelompokTani
----------	-------------------

Tabel Kriteria Bobot

kode_kriteria	nama_kriteria	bobot
---------------	---------------	-------

Id_petani	kode_kriteria	kode_nilai1	kode_kriteria1	text_nilai
nilai1	kode_nilai2	kode_kriteria2	text_nilai	nilai2
kode_nilai3	kode_kriteria3	text_nilai	nilai3	kode_nilai4
kode_kriteria4	text_nilai	nilai4	kode_nilai5	kode_kriteria5
text_nilai	nilai5	kode_nilai6	kode_kriteria6	text_nilai

nilai6	kode_nilai7	kode_kriteria7	text_nilai	nilai7
kode_nilai8	kode_kriteria8	text_nilai	nilai8	kode_nilai9
kode_kriteria9	text_nilai	nilai9	kode_penilaian	nilai_akhir
Keputusan				

Normal Form 2 (NF) Kedua

4. (2NF) Normal Form —→ (3NF) Normal Form

Tabel Data Petani

Id.Petani	nama_KelompokTani
-----------	-------------------

Tabel Kriteria Bobot

kode_kriteria	nama_kriteria	bobot
---------------	---------------	-------

Tabel Kriteria Nilai 1

kode_nilai1	kode_kriteria1	text_nilai	nilai1
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 2

kode_nilai2	kode_kriteria2	text_nilai	Nilai2
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 3

kode_nilai3	kode_kriteria3	text_nilai	Nilai3
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 4

kode_nilai4	kode_kriteria4	text_nilai	Nilai4
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 5

kode_nilai5	kode_kriteria5	text_nilai	Nilai5
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 6

kode_nilai6	kode_kriteria6	text_nilai	Nilai6
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai7

kode_nilai7	kode_kriteria7	text_nilai	Nilai7
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai8

kode_nilai8	kode_kriteria8	text_nilai	Nilai8
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai9

kode_nilai9	kode_kriteria9	text_nilai	Nilai9
-------------	----------------	------------	--------

Id.Petani	kode_nilai1	kode_nilai2	kode_nilai3
kode_nilai4	kode_nilai5	kode_nilai6	kode_nilai7
kode_nilai8	kode_nilai9	kode_penilaian	nilai_akhir
Keputusan			

Normal Form 3 (NF)

5. (3NF) Normal Form —→ (4NF) Normal Form

Tabel Data Petani

Id.Petani	nama_KelompokTani
-----------	-------------------

Tabel Kriteria Bobot

kode_kriteria	nama_kriteria	bobot
---------------	---------------	-------

Tabel Kriteria Nilai 1

kode_nilai1	kode_kriteria1	text_nilai	nilai1
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 2

kode_nilai2	kode_kriteria2	text_nilai	Nilai2
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 3

kode_nilai3	kode_kriteria3	text_nilai	Nilai3
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 4

kode_nilai4	kode_kriteria4	text_nilai	Nilai4
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 5

kode_nilai5	kode_kriteria5	text_nilai	Nilai5
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 6

kode_nilai6	kode_kriteria6	text_nilai	Nilai6
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai7

kode_nilai7	kode_kriteria7	text_nilai	Nilai7
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai8

kode_nilai8	kode_kriteria8	text_nilai	Nilai8
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai9

kode_nilai9	kode_kriteria9	text_nilai	Nilai9
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Penilaian

kode_penilaian	nilai_akhir	Keputusan
----------------	-------------	-----------

Id.Petani	kode_nilai1	kode_nilai2	kode_nilai3
kode_nilai4	kode_nilai5	kode_nilai6	kode_nilai7
kode_nilai8	kode_nilai9	kode_penilaian	nilai_akhir

Normal Form 4 (NF)

6. Tabel Hasil Normalisasi

Tabel Data Petani

Id Petani	nama_KelompokTani
-----------	-------------------

Tabel Kriteria Bobot

kode_kriteria	nama_kriteria	Bobot
---------------	---------------	-------

Tabel Kriteria Nilai 1

kode_nilai1	kode_kriteria1	text_nilai	nilai1
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 2

kode_nilai2	kode_kriteria2	text_nilai	Nilai2
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 3

kode_nilai3	kode_kriteria3	text_nilai	Nilai3
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 4

kode_nilai4	kode_kriteria4	text_nilai	Nilai4
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 5

kode_nilai5	kode_kriteria5	text_nilai	Nilai5
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai 6

kode_nilai6	kode_kriteria6	text_nilai	Nilai6
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai7

kode_nilai7	kode_kriteria7	text_nilai	Nilai7
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai8

kode_nilai8	kode_kriteria8	text_nilai	Nilai8
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Kriteria Nilai9

kode_nilai9	kode_kriteria9	text_nilai	Nilai9
-------------	----------------	------------	--------

Tabel Penilaian

kode_penilaian	nilai_akhir	Keputusan
----------------	-------------	-----------

III.4.3. Desain Tabel

Perancangan struktur database adalah untuk menentukan *file database* yang digunakan seperti *field*, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan

menggunakan database *SQL Server*. Berikut adalah desain *database* dan tabel dari sistem yang dirancang :

1. Tabel Admin

Adapun bentuk desain tabel login dapat dilihat pada tabel III.9 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblAdmin

Primary Key : username

Tabel II.9. Login

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*username	Varchar	20	Username
Password	Varchar	20	Password

2. Tabel DataPetani

Adapun bentuk desain tabel data petani dapat dilihat pada tabel III.10 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : DataPetani

Primary Key : id_Tani

Tabel III.10. DataPetani

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*id_Tani	varchar	10	Id Kelompok Tani
nama_KelompokTani	varchar	50	Nama Kelompok Tani
tgl_terdaftar	Date	-	Tanggal Terdaftar Kelompok
luas_lahan	varchar	10	Luas Lahan Pertanian

SK_pembentukan	Varchar	30	SK Pembentukan
Status	Int	-	Status

3. Tabel Kriteria Bobot

Adapun bentuk desain tabel kriteria bobot dapat dilihat pada tabel III.11 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblkriteria_bobot

Primary Key : kode_kriteria

Tabel III.11. Kriteria Bobot

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*kodeKriteria	Varchar	10	Kode Kriteria
nama_kriteria	Varchar	50	Nama Kriteria
Bobot	Int	-	Bobot Kriteria

4. Tabel Nilai Kriteria 1

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria1 dapat dilihat pada tabel III.12 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria1

Primary Key : kode_nilai1

Tabel III.12. Nilai Kriteria 1

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*kode_nilai1	Varchar	10	Kode Nilai1
**kode_kriteria1	Varchar	10	Kode Kriteria1
teks_nilai1	Varchar	50	Teks Nilai1
nilai1	Int		nilai1

5. Tabel Nilai Kriteria 2

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria2 dapat dilihat pada tabel III.13 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria2

Primary Key : kode_nilai2

Tabel III.13. Nilai Kriteria 2

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*kode_nilai2	Varchar	10	Kode Nilai2
**kode_kriteria2	Varchar	10	Kode Kriteria2
teks_nilai2	Varchar	50	Teks Nilai2
nilai2	Int		nilai2

6. Tabel Nilai Kriteria 3

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria3 dapat dilihat pada tabel III.14 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria3

Primary Key : kode_nilai3

Tabel III.14. Nilai Kriteria 3

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kode_nilai3	Varchar	10	Kode Nilai3
** kode_kriteria3	Varchar	10	Kode Kriteria3
teks_nilai3	Varchar	50	Teks Nilai3
nilai3	Int		nilai3

7. Tabel Nilai Kriteria 4

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria4 dapat dilihat pada tabel III.15 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria4

Primary Key : kode_nilai4

Tabel III.15. Nilai Kriteria 4

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kode_nilai4	Varchar	10	Kode Nilai4
** kode_kriteria4	Varchar	10	Kode Kriteria4
teks_nilai4	Varchar	50	Teks Nilai4
nilai4	Int		nilai4

8. Tabel Nilai Kriteria 5

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria5 dapat dilihat pada tabel III.16 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria5

Primary Key : kode_nilai5

Tabel III.16. Nilai Kriteria 5

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kode_nilai5	Varchar	10	Kode Nilai5
** kode_kriteria5	Varchar	10	Kode Kriteria5
teks_nilai5	Varchar	50	Teks Nilai5
nilai5	Int		nilai5

9. Tabel Nilai Kriteria 6

Adapun bentuk desain nilai kriteria6 login dapat dilihat pada tabel III.17 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria6

Primary Key : kode_nilai6

Tabel III.17. Nilai Kriteria 6

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kode_nilai6	Varchar	10	Kode Nilai6
** kode_kriteria6	Varchar	10	Kode Kriteria6
teks_nilai6	Varchar	50	Teks Nilai6
nilai6	Int		nilai6

10. Tabel Nilai Kriteria 7

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria7 dapat dilihat pada tabel III.18 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria7

Primary Key : kode_nilai7

Tabel III.18. Nilai Kriteria 7

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kode_nilai7	Varchar	10	Kode Nilai7
** kode_kriteria7	Varchar	10	Kode Kriteria7
teks_nilai7	Varchar	50	Teks Nilai7
nilai7	Int		nilai7

11. Tabel Nilai Kriteria 8

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria8 dapat dilihat pada tabel III.19 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria8

Primary Key : kode_nilai8

Tabel III.19. Nilai Kriteria 8

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kode_nilai8	Varchar	10	Kode Nilai8
** kode_kriteria8	Varchar	10	Kode Kriteria8
teks_nilai8	Varchar	50	Teks Nilai8
nilai8	Int		nilai8

12. Tabel Nilai Kriteria 9

Adapun bentuk desain tabel nilai kriteria9 dapat dilihat pada tabel III.20 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblnilai_kriteria9

Primary Key : kode_nilai9

Tabel III.20. Nilai Kriteria 9

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kode_nilai9	Varchar	10	Kode Nilai9
** kode_kriteria9	Varchar	10	Kode Kriteria9
teks_nilai9	Varchar	50	Teks Nilai9
nilai9	Int		nilai9

13. Tabel Penilaian

Adapun bentuk desain tabel penilaian dapat dilihat pada tabel III.21 dibawah ini.

Nama Database : KelompokTani

Nama Tabel : tblPenilaian

Primary Key : kodePenilaian

Tabel III.21. Penilaian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
* kodePenilaian	Varchar	10	kodePenilaian
Tahun	Varchar	4	Tahun
**id_Tani	Varchar	10	Id Petani
jenis_pertanian	Text	-	Jenis Pertanian
kode_nilai1	Varchar	10	Kode Nilai1
kode_nilai2	Varchar	10	Kode Nilai2
kode_nilai3	Varchar	10	Kode Nilai3
kode_nilai4	Varchar	10	Kode Nilai4
kode_nilai5	Varchar	10	Kode Nilai5
kode_nilai6	Varchar	10	Kode Nilai6
kode_nilai7	Varchar	10	Kode Nilai7
kode_nilai8	Varchar	10	Kode Nilai8
kode_nilai9	Varchar	10	Kode Nilai9
nilaiAkhir	Float	-	nilaiAkhir
Keputusan	Text	-	Keputusan

III.5. Desain User Interface

Pada tahap ini adalah tahap perancangan tampilan yang akan dibangun, yaitu tahap rancangan tampilan secara keseluruhan mulai dari form input sampai laporan.

1. Tampilan Login

Pada tampilan ini admin harus login terlebih dahulu agar masuk ke form utama ditunjukkan pada gambar III.21.

The image shows a login form titled "Form Login". It contains two input fields: "Username" and "Password", both with placeholder text "xxxxxxxxxxxxxxxxxx". Below the password field are three buttons: "Masuk", "Bersih", and "Keluar".

Gambar III.21. Perancangan Desain Tampilan Form Login

2. Tampilan Form Utama

Setelah admin login maka akan masuk ke tampilan form utama ditunjukkan pada gambar III.22.

The image shows the main form layout. At the top is a navigation bar with ten buttons: "Login", "Data Petani", "Kriteria Bobot", "Nilai Bobot", "Penilaian", "Perangkingan", "Lap.Data Petani", "Ganti Password", "Log Off", and "Keluar". Below the navigation bar is a large empty rectangular area for the main content.

Gambar III.22. Perancangan Desain Tampilan Form Utama

3. Tampilan Form Data Petani

Pada tampilan ini admin mengelola data kelompok tani dan seperti tampilan form data peserta ditunjukkan pada gambar III.23.

Id kelompok tani	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Id Kelompok	Nama kelompok	Tgl Terdaftar	Luas Lahan	Status kelompok	SK Pembentukan	Kabupaten	No. Hp
Nama kelompok tani	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx								
Tgl Terdaftar	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Luas Lahan	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Status Gapoktan	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
SK Pembentukan	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Kabupaten	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
No Hp	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

Simpan

Hapus

batal

Edit

Cari Data

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Gambar III.23. Perancangan Desain Tampilan Form Data Petani

4. Tampilan Form Ubah Password

Pada tampilan ini admin mengelola data user dan seperti tampilan form ubah password ditunjukkan pada gambar III.24.

Ubah Password

Username

xx

Password Lama

xx

Password Baru

xx

Konfirmasi Password

xx

Simpan

Bersih

Gambar III.24. Perancangan Desain Tampilan Form Ubah Password

5. Tampilan Form Kriteria Bobot

Pada tampilan ini admin melakukan setting kriteria dan bobot seperti ditunjukkan pada gambar III.25.

Kode Kriteria	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Nama Kriteria	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Bobot	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Simpan	Edit	Hapus	Batal	
--------	------	-------	-------	--

Cari Data

Kode Kriteria	Kode Kriteria	Bobot
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Gambar III.25. Perancangan Desain Tampilan Form Kriteria Bobot

6. Tampilan Form Nilai Kriteria

Setelah setting kriteria maka admin akan melakukan setting nilai kriteria seperti ditunjukkan pada gambar III.26.

Setting Nilai Kriteria			
Kode Nilai	Nama Kriteria	Teks Nilai	Nilai

Pencarian :

Kode Nilai

Nama Kriteria

Teks Nilai

Nilai

Simpan
Edit
Hapus
Bersih

Gambar III.26. Perancangan Desain Tampilan Form Nilai Kriteria

7. Tampilan Form Penilaian

Pada tampilan ini admin melakukan penilaian terhadap kelompok tani terbaik sesuai perhitungan yang telah ditentukan ditunjukkan pada gambar III.27.

Kode Penilaian xxxxxxxxxxxxxxxx	Nama Kelompok Tani xxxxxxxxxxxxxxxx
Tahun xxxxxxxxxxxxxxxx	Jenis Tani xxxxxxxxxxxxxxxx

Penilaian Proses xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Nilai Akhir xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Proses xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria6</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria7</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria8</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria9</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> </table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria6	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria7	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria8	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		
Kriteria9	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																																		

Keputusan xxxxxxxxxxxxxxxx	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Kriteria1</td> <td style="width: 30%;"> xxxxxx </td> <td style="width: 30%;"> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td style="width: 10%;"> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria2</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria3</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria4</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> <td>Kriteria5</td> <td> xxxxxx </td> <td> xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx </td> <td> xxx </td> </tr> <tr> </tr></table>	Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx
Kriteria1	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																		
Kriteria2	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																		
Kriteria3	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																		
Kriteria4	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																		
Kriteria5	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx																		

Kode Penilaian	Tahun	Nama K. Petani	Jenis Tani	Kriteria1	Kriteria2	Kriteria3	Kriteria4	Kriteria5	Kriteria6	Kriteria7	Kriteria8	Kriteria9	Nilai Akhir	Keputusan
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx
Proses Perangkingan				Batal				Cetak Laporan						

Gambar III.28. Perancangan Desain Tampilan Form Perankingan

9. Tampilan Form Cetak Laporan Data Petani

Pada tampilan ini admin membuat laporan data setiap kelompok petani pemakai air terbaik ditunjukkan pada gambar III.29.

Logo		DATA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A) PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS PERTANIAN 2015					
Id Petani	Nama Kelompok	Tl Terdaftar	Luas Lahan	Status Kelompok	Sk Pembentukan	Kabupaten	No.Hp
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
Medan, 2016 Kepala Bidang PLA dan Sarana Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara Selaku Kuasa Pengguna Anggaran Ir.Ichroni Hasibuan, MP Pembina. TK. I NIP. 19610615. 198908. 2. 002							

Gambar III.29. Perancangan Desain Tampilan Cetak Laporan Data Petani

10. Tampilan Form Cetak Laporan Data Perankingan

Pada tampilan ini admin membuat laporan perankingan yang layak atau tidak layak menjadi kelompok tani pemakai air terbaik ditunjukkan pada gambar III.30.

Logo		PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS PERTANIAN Jl. Jendral Besar Dr. Abd. Haris Nasution No. 6 P. Masyur Telp./Fax. 061. 7863567, Medan 20143 Email : distan_propsu@yahoo.com											
Kode Penilaian	Id tani	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	Nilai Akhir	Keputusan	
xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	
xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	
xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	
xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	
xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	
xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	

Medan, 2016

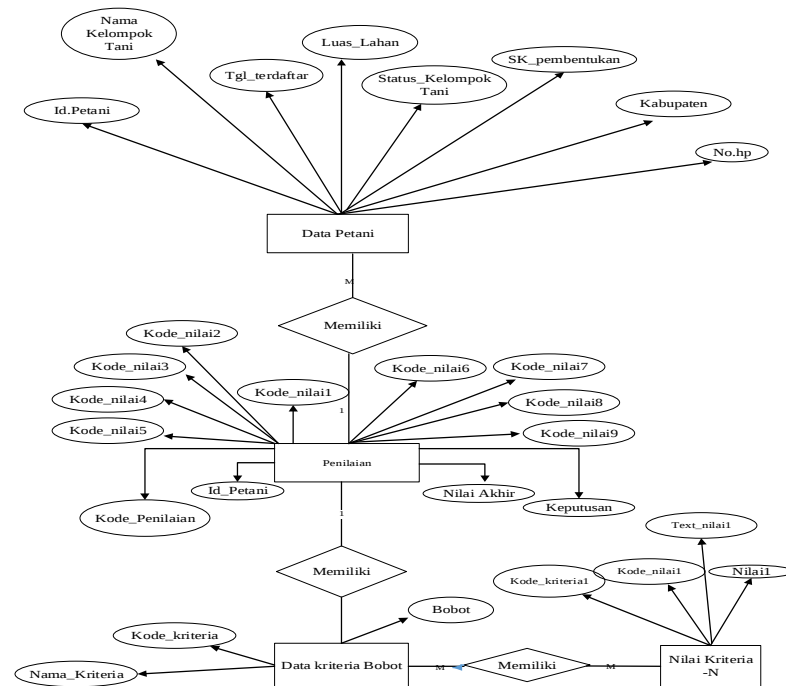
 Kepala Bidang PLA dan Sarana
 Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara
 Selaku
 Kuasa Pengguna Anggaran

Ir.Ichroni Hasibuan, MP
 Pembina. TK. I
 NIP. 19610615. 198908. 2. 002

Gambar III.30. Perancangan Desain Tampilan Cetak Laporan Perankingan

III.6. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Setelah merancang *database* maka dapat dibuatkan relasi antar tabel sebagai kebutuhan data. Relasi ini menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain. Apakah hubungan satu dengan satu, satu dengan banyak dan banyak dengan banyak. Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada gambar III.31.



Gambar III.31. ERD Penerapan Metode SMART Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kelompok Tani Terbaik