

## BAB IV

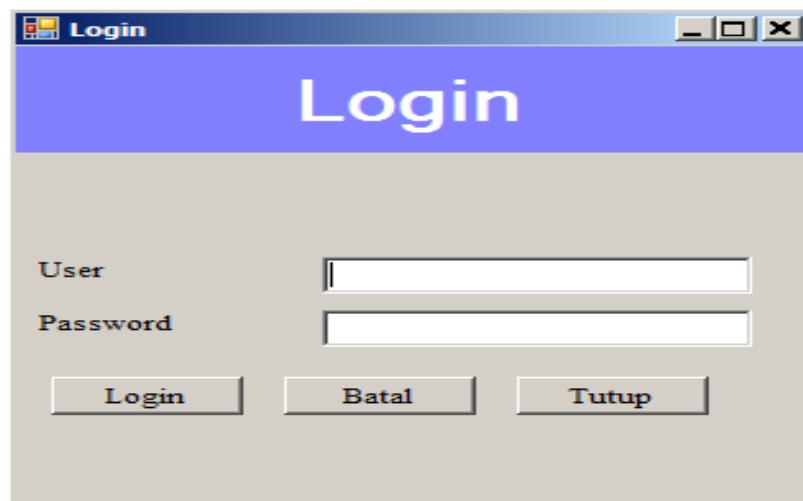
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Penerapan Metode *SMART* Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kelompok Tani Terbaik. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### IV.1.1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *login* merupakan tampilan yang pertama kali harus dijalankan ketika program tampil. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1.



Gambar IV.1.Tampilan *Form Login*

#### IV.1.2. Tampilan Menu Utama

Form ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Sebelum admin berhasil login keadaan menu - menu pada tampilan ini tidak dapat di jalankan pada setiap menu tampilan ini, dalam tampilan menu utama terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil form lainnya dalam program. Gambar tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama**

#### IV.1.3. Tampilan *Form* Kriteria dan Bobot

Tampilan ini merupakan tampilan *form* kriteria dan bobot, berfungsi untuk menginput nama kriteria dan nilai bobot ataupun melakukan update dan hapus kriteria dan bobot. Gambar tampilan *form* kriteria dan bobot ditunjukkan pada gambar IV.3.

Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot
K01	PENGGUNAAN SUMBER AIR	80
K02	SUMBER AIR	80
K03	SUMBER PENDANAAN	60
K04	PRODUKTIVITAS PENDAPATAN	70
K05	INTENSITAS PENANAMAN MENINGKAT	75
K06	PRESTASI	60
K07	KEASLIAN DOKUMENTASI	80
K08	HASIL PERSENTASI	80

**Gambar IV.3. Tampilan *Form* Kriteria dan Bobot**

#### **IV.1.4. Tampilan *Form* Nilai Kriteria**

Tampilan ini merupakan tampilan *form* nilai kriteria, berfungsi untuk menginput nilai kriteria ataupun melakukan update dan hapus nilai kriteria.

Gambar tampilan *form* nilai kriteria ditunjukkan pada gambar IV.4.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Nilai Kriteria'. At the top, there is a navigation bar with tabs labeled 'Kriteria 1' through 'Kriteria 8'. Below the tabs is a table with four columns: 'Kode Nilai', 'Nama Kriteria', 'Tes Nilai', and 'Nilai'. Two rows of data are visible: N101 (K01-PENGGUNAAN SUMBER AIR, Terus Menerus, 100) and N102 (K01-PENGGUNAAN SUMBER AIR, Giliran, 50). To the right of the table is a purple-bordered panel containing four input fields: 'Kode Nilai' (N103), 'Nama Kriteria' (K01-PENGGUNAAN SUMBER AIR), 'Teks Nilai' (empty), and 'Nilai' (empty). At the bottom of the window are four red buttons labeled 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'.

**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Nilai Kriteria**

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Ganti Password

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Ganti password, berfungsi untuk mengubah *password* admin. Gambar tampilan *form* ubah *password* ditunjukkan pada gambar IV.5.

The screenshot shows a Windows application window titled 'GantiPassword'. Inside, there is a red-bordered panel containing four text input fields: 'Username' (pertanian), 'Password Lama' (\*\*\*\*\*), 'Password Baru' (empty), and 'Konfirmasi Password' (empty). At the bottom of this panel are two red buttons labeled 'Simpan' and 'Batal'.

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Ganti Password**

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Kelompok Tani

Tampilan ini merupakan tampilan *form* kelompok tani, berfungsi untuk menginput data kelompok tani ataupun melakukan update dan hapus data petani.

Gambar tampilan *form* data kelompok tani ditunjukkan pada gambar IV.6.

ID Kelompok Tani	K056	ID Kelompok	Nama Kelompok	Daerah Inglesi	Luas Lahan	Status Kelompok Tani	SK Pe
Nama Kelompok		K001	SIDO MAKMUR	Namu Sira-Sira Kiri	140Ha	BH	No.15AD
Daerah Inglesi		K002	PANJANG BRAHRANG	Namu Sira-Sira Kiri	329Ha	BH	No.6AD
Luas Lahan		K003	RAJA TENGAH	Namu Sira-Sira Kiri	150Ha	BH	No.16/AC
Status GAPOKTAN		K004	KAROJA	Namu Sira-Sira Kiri	373Ha	BH	No.17/AC
SK Pembentukan		K005	BERINGIN	Namu Sira-Sira Kiri	208Ha	BH	
Kabupaten		K006	MBUAH PAGE	Namu Sira-Sira Kiri	335Ha	BH	
		K007	MAKMUR	Namu Sira-Sira Kiri	439Ha	BH	No.4AD
		K008	HARAPAN MAJU	Namu Sira-Sira Kiri	50Ha	BH	No.5AD
		K009	BERSAMA	Namu Sira-Sira Kanan	50Ha	BH	

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Kelompok Tani**

#### IV.1.7. Tampilan *Form* Proses Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* penilaian, berfungsi untuk mengolah penilaian data kelompok tani ataupun melakukan update dan hapus hasil penilaian. Gambar tampilan *form* proses penilaian ditunjukkan pada gambar IV.7.

Kode Penilaian	Tahun	Nama Kelompok Petani	Jenis Tanam	Kriteria 1	Kriteria 2	Kriteria 3	Kriteria 4	Kriteria 5	Kriteria 6	Kriteria 7	Kriteria 8	Kriteria 9	Nilai Akhir	Keputusan
H009	2016			100	100	100	100	75	100	100	100	100	0.94	Layak menjadi pet
H006	2016	K005-BERINGIN PAGE	Palawija	100	100	100	100	100	75	75	100	100	0.87	Layak menjadi pet
H004	2016	K004-KAROJA	Ikan	50	100	100	75	100	75	100	100	100	0.76	Layak menjadi pet
H001	2016	K001-SIDO MAK...	Padi	100	100	30	100	100	100	75	50	100	0.72	Layak menjadi pet
H008	2016	K050-SUKA BERAS	Padi	100	100	50	75	75	50	100	75	100	0.64	Layak menjadi pet

**Gambar IV.7. Tampilan *Form* Proses Penilaian**

#### IV.1.8. Tampilan *Form* Proses Perankingan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* proses perankingan, berfungsi untuk menentukan petani yang memiliki nilai tertinggi. Gambar tampilan *form* proses perankingan ditunjukkan pada gambar IV.8.

Kode Penilaian	Tahun	Nama K.Petani	Jenis Tanam	Kriteria 1	Kriteria 2	Kriteria 3	Kriteria 4	Kriteria 5	Kriteria 6	Kriteria 7	Kriteria 8	Kriteria 9	Nilai Akhir	Keputusan
H005	2016	K005-BERINGIN	Temak	100	100	100	100	75	100	100	100	100	0.94	Layak menjadi pet
H006	2016	K006-MBUAH PAGE	Palawija	100	100	100	100	100	75	75	100	100	0.87	Layak menjadi pet
H004	2016	K004-KAROJA	Ikan	50	100	100	75	100	75	100	100	100	0.76	Layak menjadi pet
H001	2016	K001-SIDO MAK...	Padi	100	100	30	100	100	100	75	50	100	0.72	Layak menjadi pet
H008	2016	K050-SUKA BERAS	Padi	100	100	50	75	75	50	100	75	100	0.64	Layak menjadi pet

**Gambar IV.8. Tampilan *Form* Proses Perankingan**

#### IV.1.9. Tampilan Laporan Daftar Kelompok Tani

Tampilan ini merupakan tampilan laporan daftar Kelompok Tani, berfungsi untuk menampilkan daftar kelompok tani. Gambar tampilan laporan daftar kelompok tani ditunjukkan pada gambar IV.9.

DATA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS PERTANIAN 2015						
6/28/2016						
id_Tani	nama_KelompokTani	daerah_ingassi	luas_lahan	status_KelompokTani	SK_pembentukan	kabupaten
K001	SIDO MAKJUR	Namu Sira-Sira Kiri	140Ha	BH	No.15 AD 1998 PN-ST	Langkat
K002	PALEMBANG BUDHRANG	Namu Sira-Sira Kiri	329Ha	BH	No.6 AD 1998 PN-ST	Langkat
K003	RAJA TENGAH	Namu Sira-Sira Kiri	1157Ha	BH	No.18 AD 1998 PN-ST	Langkat
K004	KAROA	Namu Sira-Sira Kiri	373Ha	BH	No.17 AD 1998 PN-ST	Langkat
K005	BERINGIN	Namu Sira-Sira Kiri	208Ha	BH	-	Langkat
K006	MBUAH PAGE	Namu Sira-Sira Kiri	335Ha	BH	-	Langkat
K007	MAKJUR	Namu Sira-Sira Kiri	439Ha	BH	No.4 AD 1998 PN-ST	Langkat
K008	HAMRUPAN MAJU	Namu Sira-Sira Kanan	50Ha	BH	No.5 AD 1998 PN-ST	Langkat
K009	BERSAMA	Namu Sira-Sira Kanan	50Ha	BH	-	Langkat
K010	SEPAKAT	Namu Sira-Sira Kanan	190Ha	BH	-	Langkat
K011	SAROHA	Namu Sira-Sira Kanan	350Ha	BH	-	Langkat
K012	TUNAS HARAPAN	Namu Sira-Sira Kanan	618Ha	BH	No.30 AD 2000 PN-ST	Langkat
K013	BANTER	Namu Sira-Sira Kanan	250Ha	BH	No.14 AD 1998 PN-ST	Langkat
K014	NYATA	Namu Sira-Sira Kanan	60Ha	BH	-	Langkat
K015	SEPAKAT	Namu Sira-Sira Kanan	85Ha	BH	No.39 AD 1998 PN-ST	Langkat
K016	USAHA TANI	Namu Sira-Sira Kanan	452Ha	BH	No.28 AD 1998 PN-ST	Langkat
K017	DURIAN LINGGA	Namu Sira-Sira Kanan	207Ha	BH	No.31 AD 2000 PN-ST	Langkat
K018	MEDAN PAGE	Medan Krio	300Ha	BH	W2.De PR.03.09-23.1998	Deli Serdang
K019	PANCASARIAS	Medan Krio	40Ha	BH	W2.De PR.03.09-23.1998	Deli Serdang
K020	SRI MENTARI	Medan Krio	400Ha	BH	W2.De PR.03.09-21.1998	Deli Serdang
K021	MEDAN KRIO	Medan Krio	75Ha	BH	W2.De PR.03.09-20.1998	Deli Serdang
K022	BINA TANI	Medan Krio	-	BH	1992	Deli Serdang
K023	SRI LESTARI	Medan Krio	-	BH	1992	Deli Serdang
K024	BABA	Medan Krio	-	BH	1997	Deli Serdang
K025	TANI BESTARI	Medan Krio	1992	BH	1992	Deli Serdang
K026	NAMOREH	Medan Krio	-	BBH	-	Deli Serdang
K027	SUKA DAMAI	Medan Krio	-	BBH	-	Deli Serdang

Gambar IV.9. Tampilan Laporan Daftar Kelompok Tani

#### IV.1.10. Tampilan Laporan Perankingan Kelompok Tani

Tampilan ini merupakan tampilan laporan daftar perankingan kelompok tani, berfungsi untuk menampilkan daftar hasil perankingan kelompok tani. Gambar tampilan laporan daftar perankingan ditunjukkan pada gambar IV.10.

**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**  
**DINAS PERTANIAN**

Jl. Jendral Besar Dr. Abd. Haris Nasution No. 6 P. Masyhur  
Telp./Fax. 061. 7863567, Medan 20143  
E-mail : distan\_propsu@yahoo.com

6/28/2016

kodePenilaian	tahun	id Tani	jenis pertanian	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	nilaiAkhir	keputusan
H005	2016	K005-BERGININ	Temak	100	100	100	100	75	100	100	100	100	0.94	Layak menjadi pemenang
H006	2016	K006-MBUAH PAGE	Palawija	100	100	100	100	100	100	75	100	100	0.87	Layak menjadi pemenang
H004	2016	K004-KAROJA	Ikan	50	100	100	100	75	100	75	100	100	0.76	Layak menjadi pemenang
H001	2016	K001-SIDO MAKMUR	Padi	100	100	50	100	100	100	75	50	100	0.72	Layak menjadi pemenang
H008	2016	K050-SUKA BERAS	Padi	100	100	50	75	75	50	100	75	100	0.64	Layak menjadi pemenang

Medan,  
Kepala Bidang PLAT dan Sosmas  
Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara  
Selaku  
Kuasa Pengguna Anggaran

Ir. Syahrul Azwar, M.Si  
Pembina Tingkat I  
NP 19620406199503 1.005

**Gambar IV.10. Tampilan Laporan Daftar Perankingan Kelompok Tani**

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang penulis lakukan dengan menggunakan metode black box. Pengujian black box di gunakan untuk menguji fungsi - fungsi khusus dari aplikasi yang di kembangkan. Test input dan output untuk fungsi yang ada tanpa memperhatikan prosesnya. Pada pengujian ini kebenaran aplikasi yang di uji dilihat berdasarkan keluaran yang dihasilkan dari data masukan yang diberikan untuk fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi, tanpa memperhatikan bagaimana proses untuk mendapatkan keluaran tersebut. Pengujian di sini dilakukan hanya pada form login yang ada pada aplikasi Penerapan Metode SMART Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kelompok Tani Terbaik dengan hasil ditunjukkan pada tabel dibawah ini.

**Tabel IV.1. Form Login**

<b>Nama Form</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	
			<b>Login Berhasil</b>	<b>Login Gagal</b>
Form Login	Menginputkan Username dan Password	Username dan Password	Dapat Menginputkan Data Kedalam Aplikasi	Menampilkan Pesan Username dan Password Tidak Sesuai (Login Kembali)

**Tabel IV.2. Form Kriteria dan Bobot**

<b>Nama Form</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>			
			<b>Simpan Berhasil</b>	<b>Edit Berhasil</b>	<b>Hapus Berhasil</b>	<b>Batal</b>
Form Kriteria dan Bobot	Meinputkan Nama Kriteria dan Bobot	Nama Kriteria dan Bobot	Data tersimpan pada Form Kriteria dan Bobot	Data pada form kriteria dan bobot berhasil teredit	Data pada form berhasil terhapus	Menghapus inputan pada textbox
			<b>Simpan Gagal</b>	<b>Edit Gagal</b>	<b>Hapus Gagal</b>	
			Menampilkan pesan,jumlah kriteria sudah maksimal atau lengkapi data	Menampilkan pesan ada kesalahan saat update data, mohon periksa kembali	Menampilkan pesan data sedang digunakan	

**Tabel IV.3. Tampilan Form Nilai Kriteria**

<b>Nama Form</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>			
Form Nilai Kriteria	Menginputkan text nilai dan nilai	Text nilai dan nilai	<b>Simpan Berhasil</b>	<b>Edit Berhasil</b>	<b>Hapus Berhasil</b>	<b>Batal</b>
			Data tersimpan pada form nilai kriteria nilai kriteria	Data pada form nilai kriteria berhasil teredit	Data pada form berhasil terhapus	Menghapus inputan pada textbox
			<b>Simpan Gagal</b>	<b>Edit Gagal</b>	<b>Hapus Gagal</b>	
			Menampilkan pesan, lengkapi data	Menampilkan pesan ada kesalahan saat update data, mohon periksa kembali	Menampilkan pesan data tidak dapat dihapus karena sedang digunakan	

**Tabel IV.4. Tampilan Form Ganti Password**

<b>Nama Tampilan</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	
Form Ganti Password	Menginputkan password baru dan konfirmasi password	Password baru dan konfirmasi password	<b>Simpan Berhasil</b>	<b>Batal</b>
			Konfirmasi password baru berhasil tersimpan	Menghapus inputan pada textbox
			<b>Simpan Gagal</b>	
			Menampilkan pesan lengkapi data atau pesan konfirmasi password belum sesuai	

**Tabel IV.5. Tampilan Form Kelompok Tani**

<b>Nama Form</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>			
			<b>Simpan Berhasil</b>	<b>Edit Berhasil</b>	<b>Hapus Berhasil</b>	<b>Batal</b>
Form Kelompok Tani	Menginputkan nama kelompok, daerah,luas lahan, status kelompok, SK pembentukan, kabupaten	Data kelompok tani	Simpan Berhasil	Edit Berhasil	Hapus Berhasil	Batal
			Data tersimpan pada form kelompok tani	Data pada form nilai kriteria berhasil teredit	Data pada form berhasil terhapus	Menghapus inputan pada textbox
			Simpan Gagal	Edit Gagal	Hapus Gagal	
			Menampilkan pesan, lengkapi data	Menampilkan pesan ada kesalahan saat update data, mohon periksa kembali	Menampilkan pesan data tidak dapat dihapus karena sedang digunakan	

**Tabel IV.6. Tampilan Form Proses Penilaian**

<b>Nama Form</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>			
			<b>Simpan Berhasil</b>	<b>Edit Berhasil</b>	<b>Hapus Berhasil</b>	<b>Batal</b>
Form Penilaian	Memilih nama kelompok tani yang ingin dinilai, masukkan jenis pertanian dan kemudian lakukan penilaian terhadap kelompok tani	Data penilaian	Simpan Berhasil	Edit Berhasil	Hapus Berhasil	Batal
			Data penilaian tersimpan pada form penilaian	Data pada form penilaian berhasil teredit	Data pada form berhasil terhapus	Menghapus inputan pada penilaian
			Simpan Gagal	Edit Gagal	Hapus Gagal	
			Menampilkan pesan, lengkapi data	Menampilkan pesan ada kesalahan saat update data, mohon periksa kembali	Menampilkan pesan data tidak dapat dihapus karena sedang digunakan	

**Tabel IV.7. Tampilan Proses Perankingan**

<b>Nama Tampilan</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Hasil Keluaran</b>	<b>Hasil Pengujian</b>		
			<b>Proses Perankingan</b>	<b>Batal</b>	<b>Cetak Laporan</b>
Laporan Perankingan	Klik Button Proses Perankingan	Data hasil perankingan	Menghasilkan lima data kelompok tani terbaik dengan nilai tertinggi	Mematikan button cetak laporan	Menampilkan hasil perankingan

**Tabel IV.8. Tampilan Laporan Daftar Kelompok Tani**

<b>Nama Tampilan</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Hasil Keluaran</b>	<b>Hasil Pengujian</b>
Laporan daftar kelompok tani	Klik Button Laporan Data Petani	Laporan hasil diagnosa	Sukses

**Tabel IV.9. Tampilan Laporan Daftar Perankingan**

<b>Nama Tampilan</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Hasil Keluaran</b>	<b>Hasil Pengujian</b>
Laporan daftar perankingan	Klik button cetak laporan	Laporan hasil perankingan kelompok tani terbaik dengan nilai tertinggi	Sukses

#### **IV.2.2. Hasil Pengujian**

Hasil pengujian diperoleh dengan membandingkan hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan dengan hasil perhitungan manual. Hal ini dilakukan untuk mencari tingkat akurasi Sistem Pendukung Keputusan dengan

menggunakan 6 jenis data yang diambil dari sampel data. Hasil perhitungan tersebut disajikan pada tabel IV.2.

**Tabel IV.10. Hasil Pengujian**

No	Nama Kelompok Tani	Perhitungan Manual	Perhitungan Sistem Pendukung Keputusan	(T/F)
1	Beringin	0.94	0.94	T
2	Mbuah Page	0.88	0.87	F
3	Karoja	0.76	0.76	T
4	Sido Makmur	0.73	0.72	F
5	Raja Tengah	0.61	0.61	T
6	Panjang Brahrang	0.46	0.46	T

Keterangan:

T= True.

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan sama dengan perhitungan manual.

F = False.

Terjadi apabila hasil perhitungan Sistem Pendukung Keputusan berbeda dengan hasil perhitungan manual.

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, maka tingkat keakuratannya adalah 99,9%

### **IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

#### **IV.3.1. Kelebihan**

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh aplikasi sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut :

1. Penerapan metode *SMART* untuk sistem pendukung keputusan pemilihan kelompok tani terbaik menjadi lebih cepat dan lebih efisien.
2. Sistem yang dibangun memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan daftar kelompok tani dan memberikan penilaian kepada setiap kelompok tani dengan cepat.
3. Sistem sudah dapat langsung memberikan perankingan bagi setiap kelompok tani dengan nilai tertinggi layak menjadi pemenang kelompok tani terbaik.
4. Sistem yang dibangun bersifat dinamis terhadap penentuan kriteria dan bobot kriteria serta nilai kriteria. Sehingga, dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan pihak Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara dalam menentukan kelompok tani terbaik.

#### **IV.3.2. Kekurangan**

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem ini adalah :

1. Sistem yang dibangun masih bersifat *stand alone* atau belum menggunakan sistem berbasis *online*. Jadi, yang dapat menggunakan sistem ini hanya bagian tertentu saja.
2. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada server data akan terhapus.

3. Apabila secara mendadak akan dilakukan penambahan kriteria dari jumlah kriteria sebelumnya maka tidak dapat dilakukan, karena jumlah kriteria yang akan diinput di dalam aplikasi sudah dibatasi.
4. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun ini hanya sebatas program aplikasi untuk menentukan kelompok tani terbaik.
5. Aplikasi yang dibangun untuk pembuatan laporan data peserta hanya dapat disimpan selama 1 tahun, jika masuk tahun berikutnya maka data ditahun sebelumnya tidak dapat dicetak kembali.
6. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun belum dapat memisahkan antara kelompok tani yang pernah berprestasi dengan yang belum pernah berprestasi.
7. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun, dikhususkan untuk menilai kelompok tani yang telah berbadan hukum.
8. Aplikasi yang dibangun belum dapat memisahkan antara kelompok tani yang telah berbadan hukum dengan yang belum berbadan hukum.
9. Aplikasi yang dibangun untuk pembuatan laporan perankingan hanya dapat disimpan selama 1 tahun, jika masuk tahun berikutnya maka data ditahun sebelumnya tidak dapat dicetak kembali.