

## BAB IV

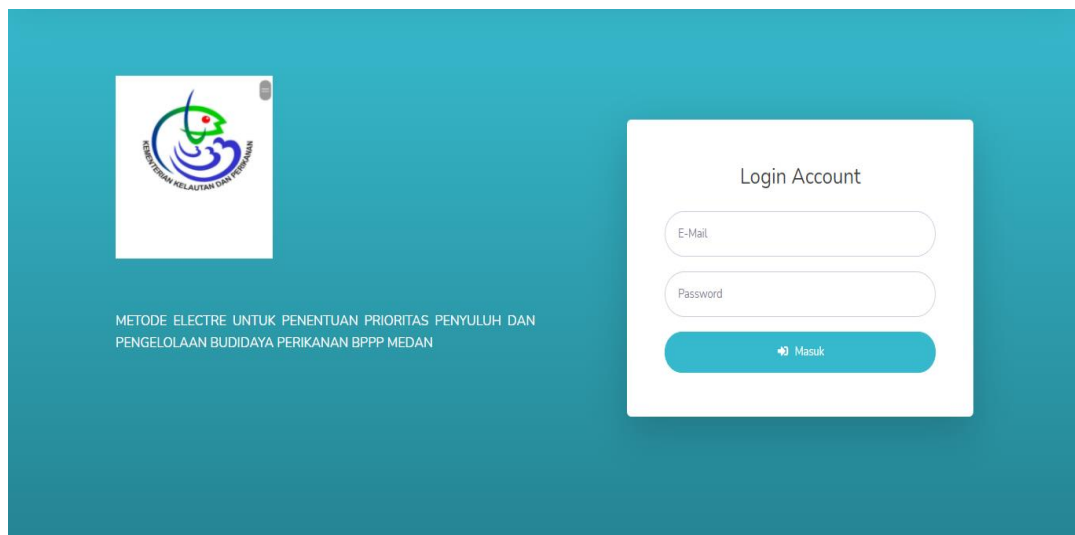
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Metode Electre Untuk Penentuan Prioritas Penyuluh Dan Pengelolaan Budidaya Perikanan BPPP Medan dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan *Login* admin dan user

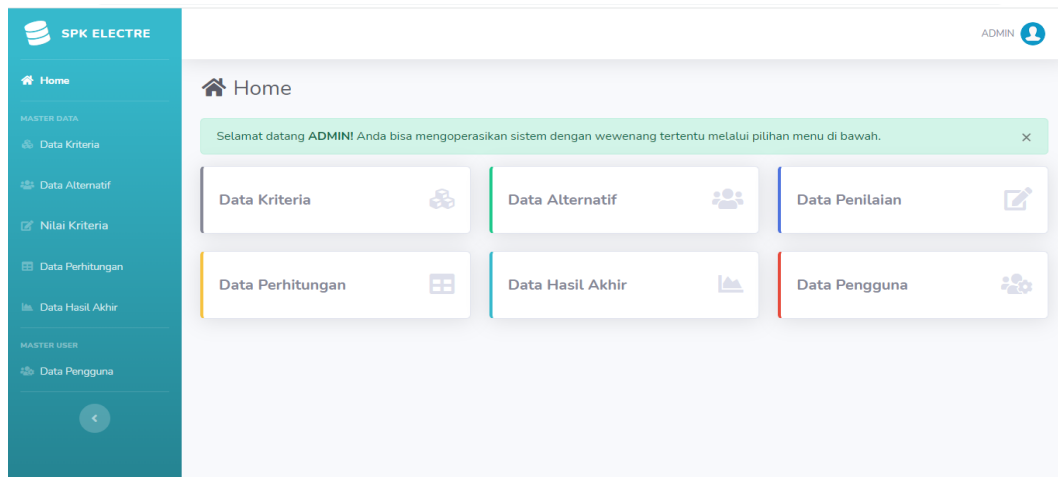
Halaman *Login* merupakan halaman yang akan muncul ketika Admin atau User membuka website pemilihan prioritas penyuluh perikanan. Dapat dilihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



**Gambar IV.1 Tampilan *Login* Admin**

## 2. Tampilan *Home* - Admin

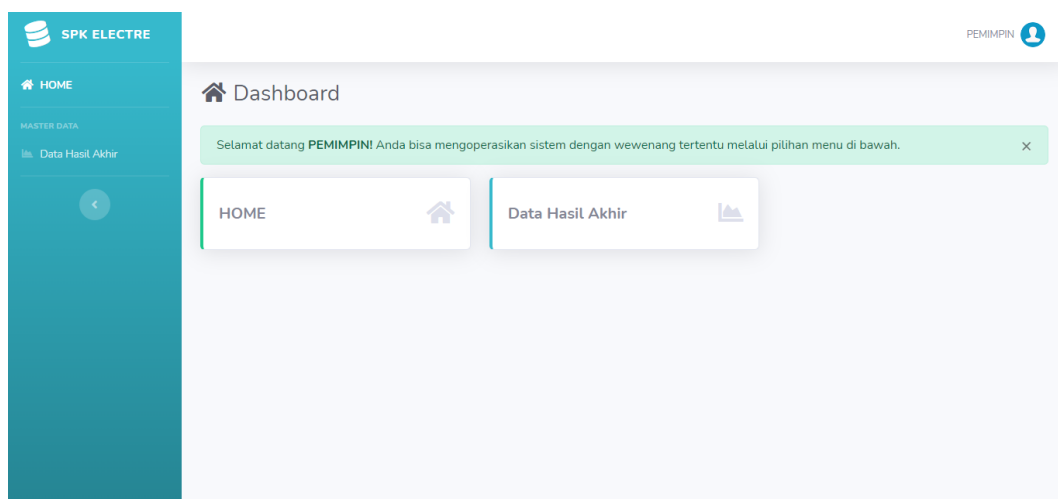
Halaman *Home* Admin merupakan halaman yang akan muncul ketika Admin berhasil *login*. Dapat dilihat seperti pada gambar IV.2 berikut:



**Gambar IV.2 Tampilan *Home* – Admin**

## 3. Tampilan *Home* - User

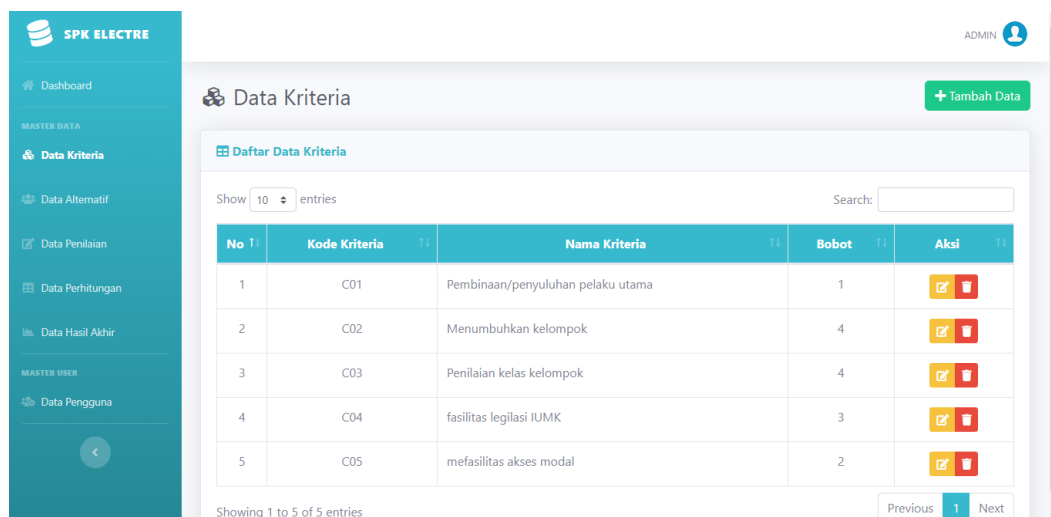
Halaman *Home* User merupakan halaman yang akan muncul ketika user berhasil *login*. Dapat dilihat sebagai pada gambar IV.3 berikut:













**Gambar IV.3 Tampilan *Home* – User**

#### 4. Tampilan Data Kriteria - Admin

Halaman Data Kriteria merupakan halaman yang akan muncul ketika Admin membuka halaman data kriteria. Dapat dilihat seperti pada gambar IV.4 berikut:

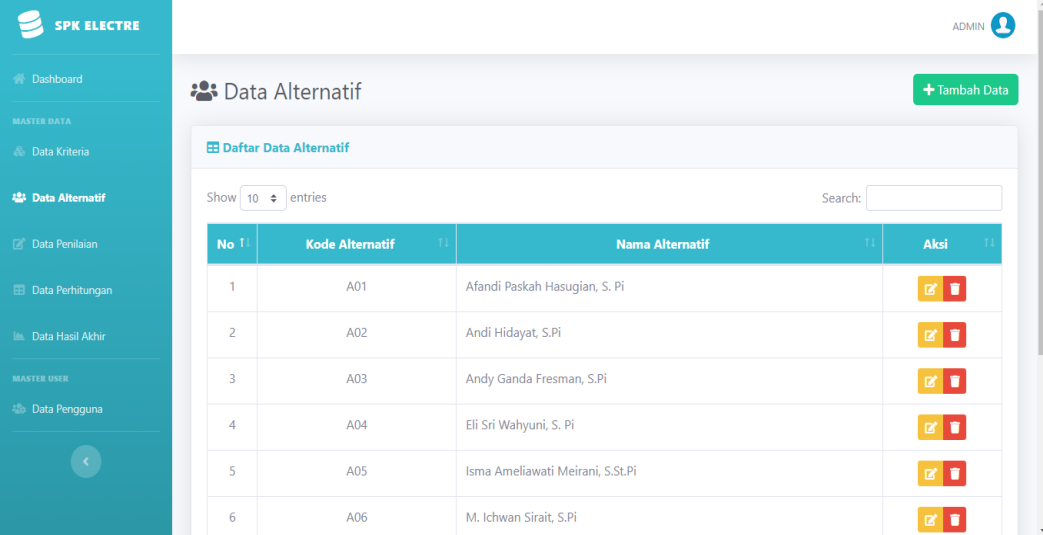


No	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Aksi
1	C01	Pembinaan/penyuluhan pelaku utama	1	 
2	C02	Menumbuhkan kelompok	4	 
3	C03	Penilaian kelas kelompok	4	 
4	C04	fasilitas legilasi IUMK	3	 
5	C05	mefasilitas akses modal	2	 

**Gambar IV.4 Tampilan Data Kriteria – Admin**

#### 4. Tampilan Data Alternatif - Admin

Halaman Data Alternatif merupakan halaman dimana admin menginput data – data yang diperlukan, dapat dilihat seperti gambar IV.5 berikut :



**SPK ELECTRE** ADMIN

Dashboard

MASTER DATA

- Data Kriteria
- Data Alternatif**
- Data Penilaian
- Data Perhitungan
- Data Hasil Akhir













MASTER USER

- Data Pengguna

**Data Alternatif** + Tambah Data

Daftar Data Alternatif

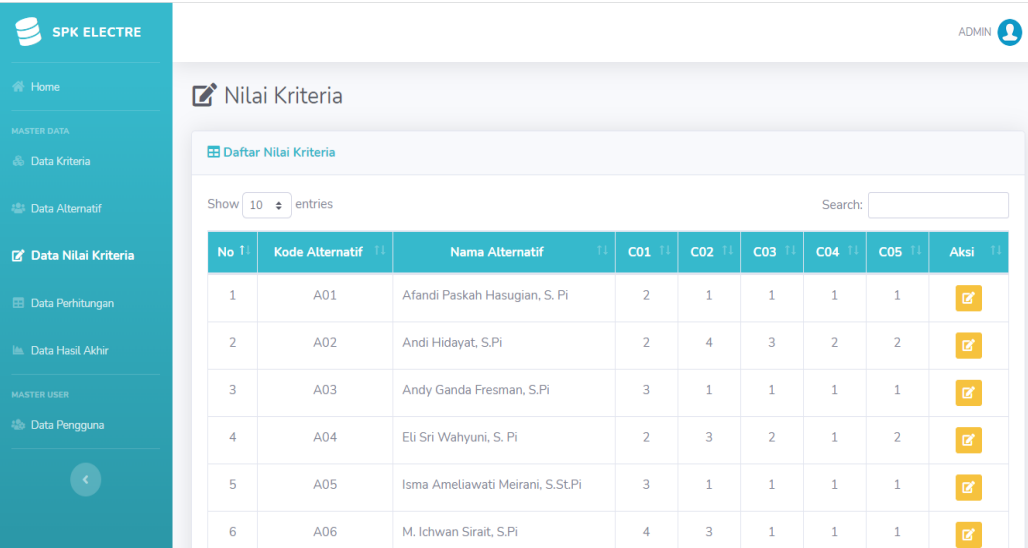
Show 10 entries Search:

No	Kode Alternatif	Nama Alternatif	Aksi
1	A01	Afandi Paskah Hasugian, S. Pi	 
2	A02	Andi Hidayat, S.Pi	 
3	A03	Andy Ganda Fresman, S.Pi	 
4	A04	Eli Sri Wahyuni, S. Pi	 
5	A05	Isma Ameliawati Meirani, S.St.Pi	 
6	A06	M. Ichwan Sirait, S.Pi	 

**Gambar IV.5 Tampilan Data Alternatif – Admin**

## 5. Tampilan Data Nilai Kriteria- Admin

Halaman Data Admin merupakan halaman dimana Admin menginput nilai pegawai penyuluh perikanan yang diperlukan, dapat dilihat seperti gambar IV.6 berikut :



**SPK ELECTRE** ADMIN

Home

MASTER DATA

- Data Kriteria
- Data Alternatif
- Data Nilai Kriteria**
- Data Perhitungan
- Data Hasil Akhir







MASTER USER

- Data Pengguna

**Nilai Kriteria**

Daftar Nilai Kriteria

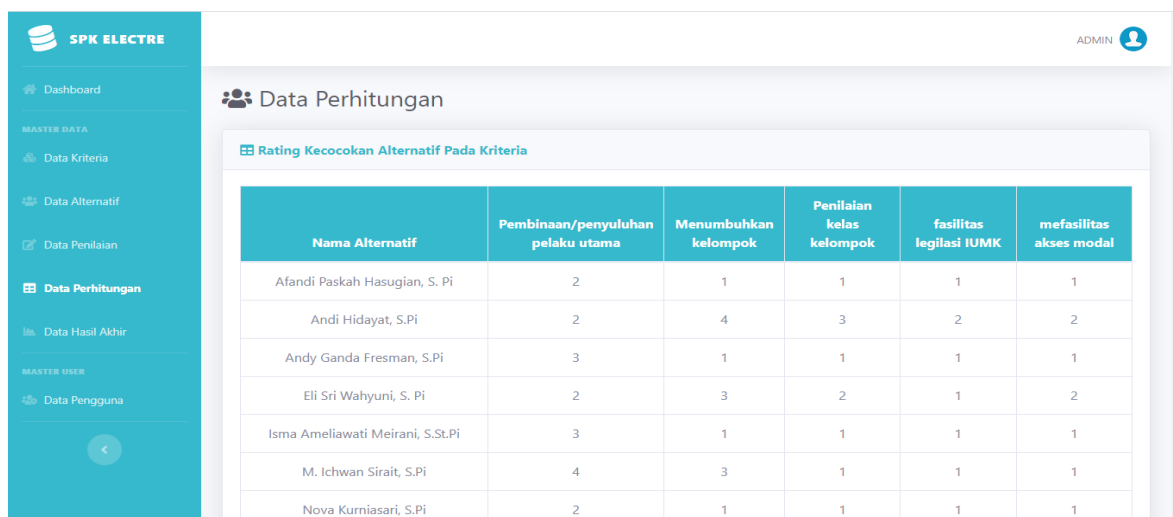
Show 10 entries Search:

No	Kode Alternatif	Nama Alternatif	C01	C02	C03	C04	C05	Aksi
1	A01	Afandi Paskah Hasugian, S. Pi	2	1	1	1	1	
2	A02	Andi Hidayat, S.Pi	2	4	3	2	2	
3	A03	Andy Ganda Fresman, S.Pi	3	1	1	1	1	
4	A04	Eli Sri Wahyuni, S. Pi	2	3	2	1	2	
5	A05	Isma Ameliawati Meirani, S.St.Pi	3	1	1	1	1	
6	A06	M. Ichwan Sirait, S.Pi	4	3	1	1	1	

**Gambar IV.6 Tampilan Data Nilai Kriteria – Admin**

## 7. Tampilan Perhitungan – Admin

Halaman Perhitungan merupakan halaman yang akan muncul ketika Admin mengklik button perhitungan dan akan menampilkan hasil dari perhitungan. Dapat dilihat seperti pada gambar IV.7 berikut:



Nama Alternatif	Pembinaan/penyuluhan pelaku utama	Menumbuhkan kelompok	Penilaian kelas kelompok	fasilitas legilasi IUMK	mefasilitas akses modal
Afandi Paskah Hasugian, S. Pi	2	1	1	1	1
Andi Hidayat, S.Pi	2	4	3	2	2
Andy Ganda Fresman, S.Pi	3	1	1	1	1
Eli Sri Wahyuni, S. Pi	2	3	2	1	2
Isma Ameliawati Meirani, S.St.Pi	3	1	1	1	1
M. Ichwan Sirait, S.Pi	4	3	1	1	1
Nova Kurniasari, S.Pi	2	1	1	1	1

**Gambar IV.7 Tampilan Data Perhitungan – Admin**

## 8. Tampilan Laporan- Admin

Halaman Laporan merupakan halaman yang akan muncul ketika admin mengklik button Laporan dan menampilkan hasil akhir yang tertera. Dapat dilihat seperti pada gambar IV.8 berikut:

Hasil Perangkingan		
Nama Alternatif	Total	Rank
Rizki Hardiyanti Wardiah, S.Tr.Pi	10	1
Nurhasanah, S.Tr.Pi	5	2
Afandi Paskah Hasugian, S. Pi	5	3
Deni Eliza, A.Md	5	4
Nova Kurmasari, S.Pi	5	5
Fieldta Rouully Simanjuntak, S.Pi	5	6
Lasrida Hutagaol, S.Pi	5	7
Ridha Primeswari, S.Pi	4	8
Nur Halima Nasution, S.Pi	2	9
Noviyandina Lubis, A. Md	2	10
Ibus Sofyan Siagian S.St.Pi	2	11
Johanna Mei Ekawaty, S.Kel., MP	2	12
Andy Ganda Fresman, S.Pi	2	13
Josia Halomoan Ah Sittajak, S.Kel	2	14
Isma Ameliawati Meirani, S.St.Pi	2	15
M. Ichwan Sirait, S.Pi	1	16
Nelta Louna Purba KaroKaro, S.Pi	0	17
Niat Murni Lombu, S.Pi	0	18
Eli Sri Wahyuni, S. Pi	0	19

**Gambar IV.8 Tampilan Laporan – Admin**

## IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba hasil merupakan tahap dimana kita dapat mengetahui dan menguji semua element - element perangkat lunak yang dibuat apakah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian aplikasi ini dilakukan oleh Admin. Sedangkan metode yang digunakan pada aplikasi digunakan Metode Electre dalam Penentuan Prioritas Penyuluh Perikanan menggunakan metode *black box testing*. Pengujian dengan menggunakan metode Black Box testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. Test Case ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak. Teknik pengujian black-box berfokus pada domain informasi dari perangkat lunak, dengan melakukan test case dengan mempartisi domain input dari suatu program dengan cara yang memberikan

cakupan pengujian yang mendalam. Pengujian black box didesain untuk mengungkap kesalahan pada persyaratan fungsional tanpa mengabaikan kerja internal dari suatu program. Adapun hal-hal yang di ujikan menggunakan metode black box testing ini adalah:

**Tabel IV.1 Black Box Testing Login Admin dan User**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password Admin, admin / user.	Akan <i>redirect</i> ke halaman <i>Home</i>	Menampilkan Halaman <i>Home</i> .	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.2 Black Box Testing Home Admin dan User**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik " <i>Home</i> " Pada masing – masing halaman	Menampilkan halaman <i>Home</i> pada Masing - Masing halaman.	Berhasil Menampilkan Halaman <i>Home</i> Pada Masing – Masing Halaman.	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.3 Black Box Testing Data Kriteria - Admin**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Data Kriteria”	Menampilkan Data kriteria.	Berhasil Menampilkan Data kriteria.	[✓] diterima  [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah Data Kriteria	Berhasil Mengubah Data Kriteria	[✓] diterima  [] ditolak

**Tabel IV.4 Black Box Testing Data Alternatif - Admin**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Data Alternatif”	Menampilkan halaman Data Alternatif.	Berhasil Menampilkan Halaman Data Alternatif.	[✓] diterima  [] ditolak
Klik “Tambah Data Alternatif”	Menambahkan List Data Alternatif	Berhasil Menambah List Data Alternatif	[✓] diterima  [] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah Data Alternatif	Berhasil Mengubah Data Alternatif	[✓] diterima  [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus Data Alternatif	Berhasil Menghapus Data Alternatif	[✓] diterima  [] ditolak

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Data Penilaian Alternatif”	Menampilkan halaman Data Penilaian Alternatif.	Berhasil Menampilkan Halaman Data Penilaian Alternatif.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Tambah Data Penilaian Alternatif”	Menambahkan List Data penilaian Alternatif	Berhasil Menambah List Data Penilaian Alternatif	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Edit”	Mengubah Data Penilaian Alternatif	Berhasil Mengubah Data Penilaian Alternatif	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus Data Penilaian Alternatif	Berhasil Menghapus Data Penilaian Alternatif	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

**Tabel IV.5 Black Box Testing Perhitungan - Admin**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Perhitungan “	Menampilkan Hasil Perhitungan.	Berhasil Menampilkan Hasil Perhitungan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

**Tabel IV.6 Black Box Testing Laporan- Admin dan user**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Hasil Akhir “	Menampilkan Halaman Hasil Akhir	Berhasil Menampilkan Halaman Hasil Akhir.	[✓] diterima  [] ditolak

**Tabel IV.7 Black Box Testing Logout - Admin dan user**

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Logout “	Menampilkan Halaman Logout.	Berhasil Menampilkan Halaman Logout.	[✓] diterima  [] ditolak

### **IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Dari Program Yang Dibuat.**

Adapun kelebihan – kelebihan sistem yang dapat disimpulkan dari “ Metode Electre Untuk Penentuan Prioritas Penyuluh Dan Pengelolaan Budidaya Perikanan BPPP Medan “ ini adalah :

1. Sistem yang dang dibuat membantu perusahaan memilih penentuan prioritas penyuluh perikanan berdasarkan penilaian objektif yang telah dilakukan dalam perhitungan metode electre.
2. Permasalahan kriteria – kriteria dalam penentuan prioritas penyuluh perikanan yang ditangani sistem dikelompokkan menjadi beberapa kategori , sehingga penilaian berdasarkan kriteria dapat dilakukan dengan cepat.
3. Aplikasi ini mempunyai tampilan – tampilan yang mudah dipahami. Sehingga pemakai dapat menggunakan aplikasi ini dengan mudah.

#### **IV.3.1. Kekurangan**

Adapun kekurangan yang terdapat pada aplikasi ini adalah :

1. Sistem Penunjang Keputusan yang di bangun masih sederhana.
2. Dalam hal penginputan data nilai perbandingan siswa atau penginputan nilai pada tabel matrix masik dihitung secara manual.