

## BAB V

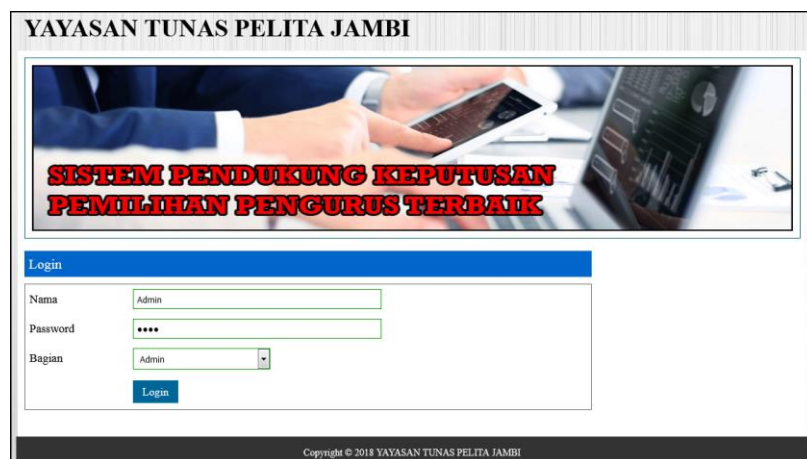
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang. Adapun implementasi sistem pendukung keputusan pemilihan pengurus terbaik pada Yayasan Tunas Pelita Jambi dapat dijabarkan, yaitu :

##### 1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* digunakan oleh admin untuk masuk ke halaman utama (*home*) dengan mengisi nama, *password*, dan bagian dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.



The image shows a web application interface for 'YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI'. At the top, there is a banner with the text 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK' in red. Below the banner is a 'Login' form. The form has three input fields: 'Nama' with the value 'Admin', 'Password' with masked characters '\*\*\*\*', and 'Bagian' with a dropdown menu showing 'Admin'. A blue 'Login' button is located below the input fields. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI'.

**Gambar 5.1 *Form Login***

## 2. Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin digunakan oleh admin untuk menambah data admin baru ke dalam *database* dengan menginput nama, alamat, telepon / hp, dan email di *form* yang telah disediakan. Gambar 5.2 tambah admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.

The screenshot displays the 'YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI' web application. At the top, there is a header with the organization's name and navigation links for 'Beranda', 'Password', and 'Logout'. Below the header is a banner image with the text 'SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK'. The main content area features a 'Tambah Admin' form with the following fields: 'Nama' (filled with 'novita'), 'Alamat' (filled with 'Jambi'), 'Telepon / HP' (filled with '081225126692'), and 'Email' (filled with 'novi.ta@gmail.com'). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. To the right of the form is a sidebar menu with the following sections: 'Admin' (containing 'Tambah Admin' and 'Tabel Admin'), 'Pengurus' (containing 'Tambah Pengurus' and 'Tabel Pengurus'), 'Kriteria' (containing 'Tambah Kriteria' and 'Tabel Kriteria'), 'Sub Kriteria' (containing 'Tambah Sub Kriteria' and 'Tabel Sub Kriteria'), 'Penilaian' (containing 'Tambah Penilaian Pengurus', 'Tabel Penilaian Pengurus', and 'Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik'), and 'Laporan' (containing 'Laporan Pengurus', 'Laporan Kriteria', and 'Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik'). The footer of the page contains the copyright notice 'Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI'.

**Gambar 5.2 Tambah Admin**

### 3. Halaman Tambah Pengurus

Halaman tambah pengurus digunakan oleh admin untuk menambahkan data pengurus baru ke dalam *database* dengan menginput nama pengurus, alamat, telepon / hp, email, jabatan dan pendidikan di *form* yang telah disediakan. Gambar 5.3 tambah pengurus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI** Beranda Password Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tambah Pengurus**

Kode Pengurus: PGRS-006

Nama Pengurus: Willy Christian

Alamat: Jalan Raya No. 19

Telepon / HP: 085209118911

Email: willy.chris@yahoo.com

Jabatan: Pengurus Sosial

Pendidikan: S1

**Input**

**Admin**

- » Tambah Admin
- » Tabel Admin

**Pengurus**

- » Tambah Pengurus
- » Tabel Pengurus

**Kriteria**

- » Tambah Kriteria
- » Tabel Kriteria

**Sub Kriteria**

- » Tambah Sub Kriteria
- » Tabel Sub Kriteria

**Penilaian**

- » Tambah Penilaian Pengurus
- » Tabel Penilaian Pengurus
- » Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**Laporan**

- » Laporan Pengurus
- » Laporan Kriteria
- » Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.3 Tambah Pengurus**

#### 4. Halaman Tambah Kriteria

Halaman tambah kriteria digunakan oleh admin untuk menambah data kriteria baru ke dalam *database* dengan menginput nama kriteria, bobot nilai kriteria dan keterangan di *form* yang telah disediakan. Gambar 5.4 tambah kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI** Beranda Password Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tambah Kriteria**

Nama Kriteria: Absensi

Bobot Nilai Kriteria: 90

Keterangan: Absensi Beresgabung

Input

**Admin**

- » Tambah Admin
- » Tabel Admin

**Pengurus**

- » Tambah Pengurus
- » Tabel Pengurus

**Kriteria**

- » Tambah Kriteria
- » Tabel Kriteria

**Sub Kriteria**

- » Tambah Sub Kriteria
- » Tabel Sub Kriteria

**Penilaian**

- » Tambah Penilaian Pengurus
- » Tabel Penilaian Pengurus
- » Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**Laporan**

- » Laporan Pengurus
- » Laporan Kriteria
- » Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.4 Tambah Kriteria**

## 5. Halaman Tambah Sub Kriteria

Halaman tambah sub kriteria digunakan oleh admin untuk menambah data sub kriteria baru ke dalam *database* dengan menginput kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria di *form* yang telah disediakan. Gambar 5.5 tambah sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI** [Beranda](#) [Password](#) [Logout](#)

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tambah Sub Kriteria**

Kriteria:

Nama Sub Kriteria:

Nilai Sub Kriteria:

**Admin**

- » Tambah Admin
- » Tabel Admin

**Pengurus**

- » Tambah Pengurus
- » Tabel Pengurus

**Kriteria**

- » Tambah Kriteria
- » Tabel Kriteria

**Sub Kriteria**

- » Tambah Sub Kriteria
- » Tabel Sub Kriteria

**Penilaian**

- » Tambah Penilaian Pengurus
- » Tabel Penilaian Pengurus
- » Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**Laporan**

- » Laporan Pengurus
- » Laporan Kriteria
- » Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.5 Tambah Sub Kriteria**

## 6. Halaman Tambah Penilaian Pengurus

Halaman tambah penilaian pengurus digunakan oleh admin untuk menambah data penilaian pengurus baru ke dalam *database* dengan menginput penilaian berdasarkan kriteria yang digunakan di *form* yang telah disediakan. Gambar 5.6 tambah penilaian pengurus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI** Beranda Password Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tambah Penilaian Pengurus Bulan Maret Tahun 2018**

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Kode Pengurus | PGRS-001                    |
| Nama pengurus | Tonny                       |
| Alamat        | Jln. Dr. Samratulangi No. 3 |
| Jabatan       | Pengurus Sosial             |
| Pendidikan    | D1                          |

| Nama Kriteria           | Penilaian Pengurus                             |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Pemberian Laporan       | Menghasilkan laporan 61 - 70 point (Nilai : 7) |
| Mematuhi Aturan         | Point pelanggaran 11 - 20 (Nilai : 9)          |
| Kemampuan Dalam Bekerja | Lembur 71 - 80 kali (Nilai : 8)                |
| Pengalaman Bekerja      | 4,5 Tahun - 5 Tahun (Nilai : 9)                |
| Absensi                 | Terlambat 1 kali (Nilai : 9)                   |

[Tambah](#)

**Admin**

- » Tambah Admin
- » Tabel Admin

**Pengurus**

- » Tambah Pengurus
- » Tabel Pengurus

**Kriteria**

- » Tambah Kriteria
- » Tabel Kriteria

**Sub Kriteria**

- » Tambah Sub Kriteria
- » Tabel Sub Kriteria

**Penilaian**

- » Tambah Penilaian Pengurus
- » Tabel Penilaian Pengurus
- » Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**Laporan**

- » Laporan Pengurus
- » Laporan Kriteria
- » Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.6 Tambah Penilaian Pengurus**

## 7. Halaman Informasi Admin

Halaman informasi admin digunakan admin untuk melihat informasi mengenai admin seperti nama, alamat, telepon dan email serta terdapat *link* untuk *update* dan *delete* data sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 informasi admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI** Beranda Password Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tabel Admin**

Nama Admin :  Cari

| No. | Nama   | Alamat                  | Telepon      | Email             | Update                 | Delete                 |
|-----|--------|-------------------------|--------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| 1   | admin  | Jln. Yusuf Nasri No. 33 | 085562115821 | admin@yahoo.com   | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 2   | novita | Jambi                   | 081225126692 | novi.ta@gmail.com | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |

< 1 >

**Admin**

- » [Tambah Admin](#)
- » [Tabel Admin](#)

**Pengurus**

- » [Tambah Pengurus](#)
- » [Tabel Pengurus](#)

**Kriteria**

- » [Tambah Kriteria](#)
- » [Tabel Kriteria](#)

**Sub Kriteria**

- » [Tambah Sub Kriteria](#)
- » [Tabel Sub Kriteria](#)

**Penilaian**

- » [Tambah Penilaian Pengurus](#)
- » [Tabel Penilaian Pengurus](#)
- » [Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik](#)

**Laporan**

- » [Laporan Pengurus](#)
- » [Laporan Kriteria](#)
- » [Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik](#)

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.7 Informasi Admin**

## 8. Halaman Informasi Pengurus

Halaman informasi pengurus digunakan admin untuk melihat informasi mengenai pengurus seperti nik, nama pengurus, alamat, telepon, email serta terdapat *link* untuk *update* dan *delete* data sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 informasi pengurus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI**

Beranda Password Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tabel Pengurus**

Nama Pengurus :  Cari

| No. | Kode     | Nama            | Alamat                      | Telepon      | Email                  | Update | Delete |
|-----|----------|-----------------|-----------------------------|--------------|------------------------|--------|--------|
| 1   | PGRS-004 | Iwan Supriyadi  | Jln. Imam Bonjol No. 12     | 085789110912 | iwan_supri12@gmail.com | Update | Delete |
| 2   | PGRS-003 | Jan Hendrik     | Jln. Mangkurat No. 29       | 085291290199 | jan_hendri@gmail.com   | Update | Delete |
| 3   | PGRS-002 | Lindawati       | Jln. Yusuf Nasri No. 21     | 081212991288 | lindawati@yahoo.com    | Update | Delete |
| 4   | PGRS-001 | Tonny           | Jln. Dr. Samratulangi No. 3 | 085266393987 | tonny@gmail.com        | Update | Delete |
| 5   | PGRS-005 | Willy Christian | Jln. Hayam Wuruk No. 19     | 085209118911 | willy.chris@yahoo.com  | Update | Delete |

< 1 >

**Admin**

- » Tambah Admin
- » Tabel Admin

**Pengurus**

- » Tambah Pengurus
- » Tabel Pengurus

**Kriteria**

- » Tambah Kriteria
- » Tabel Kriteria

**Sub Kriteria**

- » Tambah Sub Kriteria
- » Tabel Sub Kriteria

**Penilaian**

- » Tambah Penilaian Pengurus
- » Tabel Penilaian Pengurus
- » Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**Laporan**

- » Laporan Pengurus
- » Laporan Kriteria
- » Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.8 Informasi Pengurus**



## 9. Halaman Informasi Kriteria

Halaman informasi kriteria digunakan admin untuk melihat informasi mengenai kriteria seperti nama kriteria, bobot nilai, dan keterangan serta terdapat *link* untuk *update* dan *delete* data sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.9 informasi kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI**

Beranda Password Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tabel Kriteria**

| No. | Nama Kriteria           | Bobot Nilai | Keterangan                       | Update                 | Delete                 |
|-----|-------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1   | Pemberian Laporan       | 90          | Pemberian Laporan Pengurus       | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 2   | Mematuhi Aturan         | 80          | Mematuhi Aturan Perusahaan       | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 3   | Kemampuan Dalam Bekerja | 80          | Jumlah Lembur Dilakukan Pengurus | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 4   | Pengalaman Bekerja      | 70          | Lama Bekerja Pengurus            | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 5   | Absensi                 | 90          | Absensi Pengurus                 | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |

**Admin**

- » [Tambah Admin](#)
- » [Tabel Admin](#)

**Pengurus**

- » [Tambah Pengurus](#)
- » [Tabel Pengurus](#)

**Kriteria**

- » [Tambah Kriteria](#)
- » [Tabel Kriteria](#)

**Sub Kriteria**

- » [Tambah Sub Kriteria](#)
- » [Tabel Sub Kriteria](#)

**Penilaian**

- » [Tambah Penilaian Pengurus](#)
- » [Tabel Penilaian Pengurus](#)
- » [Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik](#)

**Laporan**

- » [Laporan Pengurus](#)
- » [Laporan Kriteria](#)
- » [Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik](#)

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.9 Informasi Kriteria**

## 10. Halaman Informasi Sub Kriteria

Halaman informasi sub kriteria digunakan admin untuk melihat informasi mengenai sub kriteria seperti nam sub kriteria dan nilai sub kriteria serta terdapat *link* untuk *update* dan *delete* data sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.10 informasi sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI**

» Beranda » Password » Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tabel Sub Kriteria Absensi**

| No | Nama Sub Kriteria   | Nilai Sub Kriteria | Update                 | Delete                 |
|----|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| 1  | Terlambat 0 kali    | 10                 | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 2  | Terlambat 1 kali    | 9                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 3  | Terlambat 2 kali    | 8                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 4  | Terlambat 3 kali    | 7                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 5  | Terlambat 4 kali    | 6                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 6  | Terlambat 5 kali    | 5                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 7  | Terlambat 6 kali    | 4                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 8  | Terlambat 7 kali    | 3                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 9  | Terlambat 8 kali    | 2                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |
| 10 | Terlambat >= 9 kali | 1                  | <a href="#">Update</a> | <a href="#">Delete</a> |

**Admin**

- » Tambah Admin
- » Tabel Admin

**Pengurus**

- » Tambah Pengurus
- » Tabel Pengurus

**Kriteria**

- » Tambah Kriteria
- » Tabel Kriteria

**Sub Kriteria**

- » Tambah Sub Kriteria
- » Tabel Sub Kriteria

**Penilaian**

- » Tambah Penilaian Pengurus
- » Tabel Penilaian Pengurus
- » Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**Laporan**

- » Laporan Pengurus
- » Laporan Kriteria
- » Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.10 Informasi Sub Kriteria**

## 11. Halaman Informasi Penilaian Pengurus

Halaman informasi penilaian pengurus digunakan admin untuk melihat informasi mengenai penilaian seperti nama kriteria dan nilai pengurus serta terdapat *link* untuk *update* data sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.11 informasi penilaian pengurus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI** Beranda Password Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**Tabel Penilaian Pengurus Bulan 1 Tahun 2018**

Kode Pengurus : PGRS-001  
 Nama Pengurus : Tonny  
 Alamat : Jln. Dr. Samratulangi No. 3  
 Jabatan : Pengurus Sosial  
 Pendidikan : D1

| No. | Nama Kriteria           | Penilaian | Update                 |
|-----|-------------------------|-----------|------------------------|
| 1   | Pemberian Laporan       | 5         | <a href="#">Update</a> |
| 2   | Mematuhi Aturan         | 8         | <a href="#">Update</a> |
| 3   | Kemampuan Dalam Bekerja | 5         | <a href="#">Update</a> |
| 4   | Pengalaman Bekerja      | 7         | <a href="#">Update</a> |
| 5   | Absensi                 | 6         | <a href="#">Update</a> |

**Admin**

- » [Tambah Admin](#)
- » [Tabel Admin](#)

**Pengurus**

- » [Tambah Pengurus](#)
- » [Tabel Pengurus](#)

**Kriteria**

- » [Tambah Kriteria](#)
- » [Tabel Kriteria](#)

**Sub Kriteria**

- » [Tambah Sub Kriteria](#)
- » [Tabel Sub Kriteria](#)

**Penilaian**

- » [Tambah Penilaian Pengurus](#)
- » [Tabel Penilaian Pengurus](#)
- » [Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik](#)

**Laporan**

- » [Laporan Pengurus](#)
- » [Laporan Kriteria](#)
- » [Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik](#)

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Gambar 5.11 Informasi Penilaian Pengurus**

## 12. Halaman Melihat Pemilihan Pengurus Terbaik

Halaman melihat pemilihan pengurus terbaik digunakan admin untuk hasil referensi untuk pengurus yang layak dipilih sebagai pengurus terbaik dengan sistem pendukung keputusan menggunakan metode SMART. Gambar 5.12 melihat pemilihan pengurus terbaik merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

**YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI** Home Penelusuran Logout

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGURUS TERBAIK**

**1. Pemilihan Pengurus Bulan Januari Tahun 2018**

| No.      | Kode     | Nama            | Pemberian Laporan (K1) | Memenuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Berkerja (K3) | Pengalaman Berkerja (K4) | Abstrak (K5) |
|----------|----------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| 1        | PGRS-001 | Tomy            | 5                      | 8                    | 5                             | 7                        | 6            |
| 2        | PGRS-002 | Lindawati       | 3                      | 7                    | 9                             | 6                        | 3            |
| 3        | PGRS-003 | Jan Hendrik     | 2                      | 7                    | 9                             | 9                        | 6            |
| 4        | PGRS-004 | Iwan Supriyadi  | 4                      | 6                    | 8                             | 6                        | 4            |
| 5        | PGRS-005 | Willy Christian | 3                      | 7                    | 9                             | 8                        | 4            |
| Maksimum |          |                 | 5                      | 8                    | 9                             | 9                        | 6            |
| Minimum  |          |                 | 2                      | 6                    | 7                             | 6                        | 3            |

**2. Normalisasi Bobot Kriteria**

|                   | Pemberian Laporan (K1) | Memenuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Berkerja (K3) | Pengalaman Berkerja (K4) | Abstrak (K5) |
|-------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| Nilai Kriteria    | 90                     | 80                   | 80                            | 70                       | 90           |
| Nilai Normalisasi | 0.2295                 | 0.1951               | 0.1951                        | 0.1767                   | 0.2195       |

**3. Matriks Perhitungan Utility**

| No. | Kode     | Nama            | Pemberian Laporan (K1) | Memenuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Berkerja (K3) | Pengalaman Berkerja (K4) | Abstrak (K5) |
|-----|----------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| 1   | PGRS-001 | Tomy            | 1                      | 1                    | 0                             | 0.6                      | 1            |
| 2   | PGRS-002 | Lindawati       | 0.333                  | 0.5                  | 1                             | 0                        | 0            |
| 3   | PGRS-003 | Jan Hendrik     | 0                      | 0.5                  | 1                             | 1                        | 1            |
| 4   | PGRS-004 | Iwan Supriyadi  | 0.667                  | 0                    | 0.75                          | 0.4                      | 0.333        |
| 5   | PGRS-005 | Willy Christian | 0.333                  | 0.5                  | 1                             | 0.8                      | 0.333        |

**4. Perhitungan Nilai Akhir**

| No. | Kode     | Nama            | Pemberian Laporan (K1) | Memenuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Berkerja (K3) | Pengalaman Berkerja (K4) | Abstrak (K5) | Nilai Akhir |
|-----|----------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|
| 1   | PGRS-001 | Tomy            | 0.22                   | 0.195                | 0                             | 0.102                    | 0.22         | 0.737       |
| 2   | PGRS-002 | Lindawati       | 0.073                  | 0.098                | 0.195                         | 0                        | 0            | 0.366       |
| 3   | PGRS-003 | Jan Hendrik     | 0                      | 0.098                | 0.195                         | 0.171                    | 0.22         | 0.684       |
| 4   | PGRS-004 | Iwan Supriyadi  | 0.146                  | 0                    | 0.146                         | 0.068                    | 0.073        | 0.433       |
| 5   | PGRS-005 | Willy Christian | 0.073                  | 0.098                | 0.195                         | 0.137                    | 0.073        | 0.576       |

**5. Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik Bulan Januari Tahun 2018**

| No. | Kode     | Nama            | Nilai Akhir (N) | Ditentukan       |
|-----|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1   | PGRS-001 | Tomy            | 0.737           | Ditentukan       |
| 2   | PGRS-003 | Jan Hendrik     | 0.684           | Ditentukan       |
| 3   | PGRS-005 | Willy Christian | 0.576           | Ditentukan       |
| 4   | PGRS-004 | Iwan Supriyadi  | 0.433           | Tidak Ditentukan |
| 5   | PGRS-002 | Lindawati       | 0.366           | Tidak Ditentukan |

Dengan Sistem SPK Metode SMART, Dapat Disimpulkan bahwa Pengurus Yang Terpilih sebagai Pengurus Terbaik Bulan Januari Tahun 2018, yaitu : Tomy Dengan Nilai 0.737

Copyright © 2018 YAYASAN TUNAS PELITA JAMBI

**Admin**

- Tambah Admin
- Tabel Admin

**1. Pengurus**

- Tambah Pengurus
- Tabel Pengurus

**2. Kriteria**

- Tambah Kriteria
- Tabel Kriteria

**3. Sub Kriteria**

- Tambah Sub Kriteria
- Tabel Sub Kriteria

**4. Penilaian**

- Tambah Penilaian Pengurus
- Tabel Penilaian Pengurus
- Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**5. Laporan**

- Laporan Pengurus
- Laporan Kriteria
- Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik

**Gambar 5.12 Melihat Pemilihan Pengurus Terbaik**

### 13. Halaman Laporan Pengurus

Halaman laporan pengurus digunakan admin untuk melihat informasi pengurus.

Gambar 5.13 laporan pengurus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

|  <b>Laporan Data Pengurus</b><br>Jl. Kelurahan Pandan Jaya, No. 04 kec. Geragai Kab. Tanjung Jabung Timur Jambi<br>Telp : 0741 - 51554, Fax : 0741 - 51555<br>Tanggal Cetak : 05-07-2018  |               |                 |                             |              |                         |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|------------|
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kode Pengurus | Nama Pengurus   | Alamat                      | Telp         | Email                   | Jabatan         | Pendidikan |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PGRS-004      | Iwan Supriyadi  | Jln. Imam Bonjol No. 12     | 085789110912 | iwani_supri12@gmail.com | Pengurus Sosial | D1         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PGRS-003      | Jan Hendrik     | Jln. Mangkurat No. 29       | 085291290199 | jan_hendri@gmail.com    | Pengurus Rohani | S1         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PGRS-002      | Lindawati       | Jln. Yusuf Nasri No. 21     | 081212991288 | lindawati@yahoo.com     | Pengurus Rohani | S1         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PGRS-001      | Tonny           | Jln. Dr. Samratulangi No. 3 | 085266393987 | tonny@gmail.com         | Pengurus Sosial | D1         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PGRS-005      | Willy Christian | Jln. Hayam Wuruk No. 19     | 085209118911 | willy.chris@yahoo.com   | Pengurus Sosial | S1         |

Dibuat Oleh,

(Admin)

Diperiksa Oleh,

(.....)

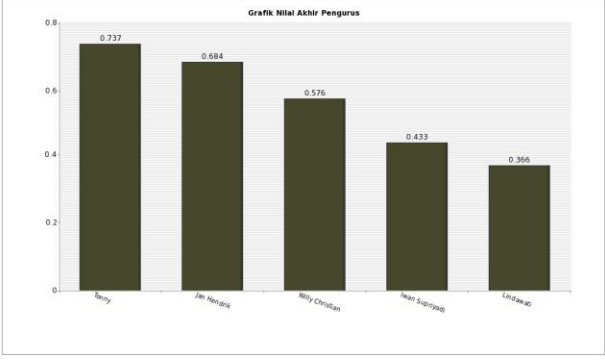
Cetak

Kembali Ke Menu Utama

**Gambar 5.12 Laporan Pengurus**

### 14. Halaman Laporan Pemilihan Pengurus Terbaik

Halaman laporan pemilihan pengurus terbaik digunakan admin untuk hasil referensi untuk pengurus yang layak dipilih sebagai pengurus terbaik dengan sistem pendukung keputusan menggunakan metode SMART. Gambar 5.14 laporan pemilihan pengurus terbaik merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

|  <b>Laporan Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik Bulan Januari Tahun 2018</b><br>Jl. Kelurahan Pandan Jaya, No. 04 kec. Geragai Kab. Tanjung Jabung Timur Jambi<br>Telp : 0741 - 51554, Fax : 0741 - 51555<br>Tanggal Cetak : 05-07-2018  |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kode          | Nama            | Pemberian Laporan (K1)     | Mematuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Bekerja (K3) | Pengalaman Bekerja (K4) | Absensi (K5) |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-001      | Tonny           | 5                          | 8                    | 5                            | 7                       | 6            |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-002      | Lindawati       | 3                          | 7                    | 9                            | 4                       | 3            |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-003      | Jan Hendrik     | 2                          | 7                    | 9                            | 9                       | 6            |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-004      | Iwan Supriyadi  | 4                          | 6                    | 8                            | 6                       | 4            |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-005      | Willy Christian | 3                          | 7                    | 9                            | 8                       | 4            |             |
| Maksimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                 | 5                          | 8                    | 9                            | 9                       | 6            |             |
| Minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 | 2                          | 6                    | 5                            | 4                       | 3            |             |
| Normalisasi Bobot Kriteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                 | Pemberian Laporan (K1)     | Mematuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Bekerja (K3) | Pengalaman Bekerja (K4) | Absensi (K5) |             |
| Nilai Kriteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 | 90                         | 80                   | 80                           | 70                      | 90           |             |
| Nilai Normalisasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                 | 0.2195                     | 0.1951               | 0.1951                       | 0.1707                  | 0.2195       |             |
| Matriks Perhitungan Utility                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kode          | Nama            | Pemberian Laporan (K1)     | Mematuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Bekerja (K3) | Pengalaman Bekerja (K4) | Absensi (K5) |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-001      | Tonny           | 1                          | 1                    | 0                            | 0.6                     | 1            |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-002      | Lindawati       | 0.333                      | 0.5                  | 1                            | 0                       | 0            |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-003      | Jan Hendrik     | 0                          | 0.5                  | 1                            | 1                       | 1            |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-004      | Iwan Supriyadi  | 0.667                      | 0                    | 0.75                         | 0.4                     | 0.333        |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-005      | Willy Christian | 0.333                      | 0.5                  | 1                            | 0.8                     | 0.333        |             |
| Perhitungan Nilai Akhir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kode          | Nama            | Pemberian Laporan (K1)     | Mematuhi Aturan (K2) | Kemampuan Dalam Bekerja (K3) | Pengalaman Bekerja (K4) | Absensi (K5) | Nilai Akhir |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-001      | Tonny           | 0.22                       | 0.195                | 0                            | 0.102                   | 0.22         | 0.737       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-002      | Lindawati       | 0.073                      | 0.098                | 0.195                        | 0                       | 0            | 0.366       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-003      | Jan Hendrik     | 0                          | 0.098                | 0.195                        | 0.171                   | 0.22         | 0.684       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-004      | Iwan Supriyadi  | 0.146                      | 0                    | 0.146                        | 0.068                   | 0.073        | 0.433       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-005      | Willy Christian | 0.073                      | 0.098                | 0.195                        | 0.137                   | 0.073        | 0.576       |
| Hasil Pemilihan Pengurus Terbaik Bulan 1 Tahun 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kode Pengurus | Nama Pengurus   | Nilai Akhir (V)            | Disarankan           |                              |                         |              |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-001      | Tonny           | 0.737                      | Direkomendasikan     |                              |                         |              |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-003      | Jan Hendrik     | 0.684                      | Disarankan           |                              |                         |              |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-005      | Willy Christian | 0.576                      | Disarankan           |                              |                         |              |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-004      | Iwan Supriyadi  | 0.433                      | Tidak Disarankan     |                              |                         |              |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PGRS-002      | Lindawati       | 0.366                      | Tidak Disarankan     |                              |                         |              |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |
| <b>Dengan Sistem SPK Metode SMART, Dapat Disimpulkan Bahwa Pengurus Yang Terpilih Sebagai Pengurus Terbaik Bulan Januari Tahun 2018, yaitu : Tonny Dengan Nilai 0.737</b>                                                                                                                                                                                                                                 |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |
| Dibuat Oleh,<br>(Admin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                 | Diperiksa Oleh,<br>(.....) |                      |                              |                         |              |             |
| Cetak<br>Kembali Ke Menu Utama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |                            |                      |                              |                         |              |             |

Gambar 5.14 Melihat Pemilihan Pengurus Terbaik

## 5.2 PENGUJIAN

Pengujian dilakukan untuk melihat apakah perangkat lunak telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan dengan menggunakan pengujian secara *white box* dan *black box* dan terdapat lingkungan uji coba untuk spesifikasi minimal perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini.

### 5.2.1 Lingkungan Uji Coba

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit laptop acer dengan spesifikasi *Harddisk* 120 GB
2. *Mouse*
3. Printer *Inkjet*

### 5.2.2 Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing - masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya, yang terdiri dari :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

| No. | Deskripsi       | Prosedur Pengujian   | Masukan                                                                       | Keluaran yang Diharapkan                          | Hasil yang didapat                                | Kesimpulan |
|-----|-----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| 1   | Pengujian login | - Menjalankan sistem | Menginput :<br>- Nama = "admin"<br>- Password = "admin"<br>- Bagian = "admin" | Menampilkan pesan "Anda berhasil login"           | Menampilkan pesan "Anda berhasil login"           | Baik       |
| 2   | Pengujian login | - Menjalankan sistem | Menginput :<br>- Nama = "tes"<br>- Password = "tes"<br>- Bagian = "admin"     | Menampilkan pesan "nama atau password anda salah" | Menampilkan pesan "nama atau password anda salah" | Baik       |

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

| No. | Deskripsi                     | Prosedur Pengujian                                                   | Masukan                                                        | Keluaran yang Diharapkan                              | Hasil yang didapat                                    | Kesimpulan |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1   | Pengujian menambah data admin | - Menjalakan sistem<br>- Login admin<br>- Mengklik menu tambah admin | Menginput :<br>- Nama<br>- Alamat<br>- Telepon / HP<br>- Email | Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data admin" | Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data admin" | Baik       |
| 2   | Pengujian menambah data admin | - Menjalakan sistem<br>- Login admin<br>- Mengklik                   | Menginput :<br>- Nama<br>- Alamat<br>- Telepon / HP            | Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi"     | Menampilkan pesan "Anda belum selesai melengkapi"     | Baik       |



|   |                               |                                                                                                             |                                            |                                                        |                                                        |      |
|---|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
|   |                               | menu tambah admin                                                                                           | - Email<br>Dan salah satu belum terinput   | data”                                                  | data”                                                  |      |
| 3 | Pengujian mengubah data admin | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tabel admin<br>- Mengklik <i>link update</i> | Menginput data ubahan                      | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”  | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data admin”  | Baik |
| 4 | Pengujian mengubah data admin | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tabel admin<br>- Mengklik <i>link update</i> | Data ubahan data yang belum terinput semua | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data” | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 5 | Pengujian mengubah data admin | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tabel admin<br>- Mengklik <i>link delete</i> |                                            | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data admin” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data admin” | Baik |

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengurus**

| No. | Deskripsi                        | Prosedur Pengujian                                                             | Masukan                                                                                                                               | Keluaran yang Diharapkan                                 | Hasil yang didapat                                       | Kesimpulan |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 1   | Pengujian menambah data pengurus | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tambah pengurus | Menginput :<br>- Nama pengurus<br>- Alamat<br>- Telepon / HP<br>- Email<br>- Jabatan<br>- Pendidikan                                  | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pengurus” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data pengurus” | Baik       |
| 2   | Pengujian menambah data pengurus | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tambah pengurus | Menginput :<br>- Nama pengurus<br>- Alamat<br>- Telepon / HP<br>- Email<br>- Jabatan<br>- Pendidikan<br>Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”   | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”   | Baik       |

|   |                                  |                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                           |                                                           |      |
|---|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| 3 | Pengujian mengubah data pengurus | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pengurus</li> <li>- Mengklik <i>link update</i></li> </ul> | Menginput data ubahan                      | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data pengurus”  | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data pengurus”  | Baik |
| 4 | Pengujian mengubah data pengurus | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pengurus</li> <li>- Mengklik <i>link update</i></li> </ul> | Data ubahan data yang belum terinput semua | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”    | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”    | Baik |
| 5 | Pengujian mengubah data pengurus | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pengurus</li> <li>- Mengklik <i>link delete</i></li> </ul> |                                            | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pengurus” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data pengurus” | Baik |

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria**

| No. | Deskripsi                        | Prosedur Pengujian                                                                                                                                              | Masukan                                                                                                                                                           | Keluaran yang Diharapkan                                 | Hasil yang didapat                                       | Kesimpulan |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 1   | Pengujian menambah data kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tambah kriteria</li> </ul>                    | Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kriteria</li> <li>- Bobot nilai kriteria</li> <li>- Keterangan</li> </ul>                               | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kriteria” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data kriteria” | Baik       |
| 2   | Pengujian menambah data kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tambah kriteria</li> </ul>                    | Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kriteria</li> <li>- Bobot nilai kriteria</li> <li>- Keterangan</li> </ul> Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”   | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”   | Baik       |
| 3   | Pengujian mengubah data kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel kriteria</li> <li>- Mengklik</li> </ul> | Menginput data ubahan                                                                                                                                             | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data kriteria” | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data kriteria” | Baik       |

|   |                                  |                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                           |                                                           |      |
|---|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
|   |                                  | <i>link update</i>                                                                                                                                                                 |                                            |                                                           |                                                           |      |
| 4 | Pengujian mengubah data kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel kriteria</li> <li>- Mengklik <i>link update</i></li> </ul> | Data ubahan data yang belum terinput semua | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”    | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”    | Baik |
| 5 | Pengujian mengubah data kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel kriteria</li> <li>- Mengklik <i>link delete</i></li> </ul> |                                            | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data kriteria” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data kriteria” | Baik |

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub kriteria**

| No. | Deskripsi                            | Prosedur Pengujian                                                                                                                                                                     | Masukan                                                                                                                                                           | Keluaran yang Diharapkan                                     | Hasil yang didapat                                           | Kesimpulan |
|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 1   | Pengujian menambah data sub kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tambah sub kriteria</li> </ul>                                       | Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kriteria</li> <li>- Nama sub kriteria</li> <li>- Nilai sub kriteria</li> </ul>                               | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data sub kriteria” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data sub kriteria” | Baik       |
| 2   | Pengujian menambah data sub kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tambah sub kriteria</li> </ul>                                       | Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kriteria</li> <li>- Nama sub kriteria</li> <li>- Nilai sub kriteria</li> </ul> Dan salah satu belum terinput | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”       | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”       | Baik       |
| 3   | Pengujian mengubah data sub kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel sub kriteria</li> <li>- Mengklik <i>link update</i></li> </ul> | Menginput data ubahan                                                                                                                                             | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data sub kriteria” | Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data sub kriteria” | Baik       |
| 4   | Pengujian mengubah data sub kriteria | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik</li> </ul>                                                                | Data ubahan data yang belum terinput semua                                                                                                                        | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi             | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi             | Baik       |

|   |                                      |                                                                                                                    |  |                                                               |                                                               |      |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
|   |                                      | menu tabel sub kriteria<br>- Mengklik <i>link update</i>                                                           |  | data”                                                         | data”                                                         |      |
| 5 | Pengujian mengubah data sub kriteria | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tabel sub kriteria<br>- Mengklik <i>link delete</i> |  | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data sub kriteria” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data sub kriteria” | Baik |

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian Pengurus**

| No. | Deskripsi                                  | Prosedur Pengujian                                                                                                                                         | Masukan                                           | Keluaran yang Diharapkan                                           | Hasil yang didapat                                                 | Kesimpulan |
|-----|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 1   | Pengujian menambah data penilaian pengurus | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tambah penilaian pengurus<br>- Memilih nama pengurus, bulan dan tahun<br>- Klik tombol cari | Menginput data penilaian berdasarkan kriteria     | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data penilaian pengurus” | Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data penilaian pengurus” | Baik       |
| 2   | Pengujian menambah data penilaian pengurus | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin<br>- Mengklik menu tambah penilaian pengurus<br>- Memilih nama pengurus, bulan dan tahun<br>- Klik tombol cari | Data penilaian berdasarkan kriteria belum dipilih | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”             | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data”             | Baik       |
| 3   | Pengujian mengubah data                    | - Menjalakan sistem<br>- <i>Login</i> admin                                                                                                                | Menginput data ubahan                             | Menampilkan pesan “Anda berhasil                                   | Menampilkan pesan “Anda berhasil                                   | Baik       |

|   |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                        |                                                        |      |
|---|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
|   | penilaian<br>pengurus                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu tabel penilaian pengurus</li> <li>- Memilih nama pengurus, bulan dan tahun</li> <li>- Klik tombol car</li> <li>- Mengklik <i>link update</i></li> </ul>                                                            |                                            | mengubah data penilaian pengurus”                      | mengubah data penilaian pengurus”                      |      |
| 4 | Pengujian mengubah data penilaian pengurus | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalakan sistem</li> <li>- <i>Login</i> admin</li> <li>- Mengklik menu tabel penilaian pengurus</li> <li>- Memilih nama pengurus, bulan dan tahun</li> <li>- Klik tombol car</li> <li>- Mengklik <i>link update</i></li> </ul> | Data ubahan data yang belum terinput semua | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data” | Menampilkan pesan “Anda belum selesai melengkapi data” | Baik |

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pendukung keputusan pemilihan pengurus terbaik yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Yayasan Tunas Pelita Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan referensi atau acuan sebagai bahan pertimbangan untuk Yayasan Tunas Pelita Jambi dalam pemberian keputusan untuk pemilihan pengurus terbaik.

2. Sistem yang dirancang memudahkan Yayasan Tunas Pelita Jambi dalam melakukan pengolahan data untuk pemilihan pengurus terbaik yang terdiri dari data pengurus, kriteria, sub kriteria dan penilaian pengurus.

Adapun kelebihan dari sistem pendukung keputusan pemilihan pengurus terbaik, yaitu :

1. Dengan adanya sistem pendukung keputusan memberikan kemudahan perusahaan dalam memilih pengurus terbaik berdasarkan kriteria (kemampuan dari pengurus itu sendiri) dan mencegah terjadinya kesalahan dalam pemilihan.
2. Membantu perusahaan dalam pengolahan data menjadi lebih cepat karena telah terkomputerisasi dan memudahkan dalam penyimpanan dan pencarian data yang diperlukan.

Dan kekurangan dari sistem pendukung keputusan pemilihan pengurus terbaik ini adalah belum tersedianya grafik atau diagram perbandingan tiap-tiap penilaian pengurus berdasarkan kriteria yang digunakan.