



# BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI (USER MANUAL BOOK)

**BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI  
SISTEM INFORMASI PERANGKINGAN BANK SAMPAH AKTIF - SIPBS**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA  
MAKASSAR  
2024**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	2
1. PENDAHULUAN .....	4
1.1 Tujuan Pembuatan Buku Petunjuk (Manual Book) .....	4
1.2 Deskripsi Umum Sistem .....	4
2. GAMBARAN UMUM APLIKASI (FRONT-END) .....	5
2.1 Tampilan Beranda .....	5
2.2 Tampilan Tentang .....	6
2.3 Tampilan Berita .....	6
2.4 Tampilan Halaman Berita .....	7
2.5 Tampilan Kontak .....	7
2.6 Tampilan Login .....	8
3. GAMBARAN UMUM APLIKASI SPK (BACK-END) - ADMINISTRATOR LOGIN .....	9
3.1 Dashboard .....	9
3.2 Kriteria .....	9
3.2.1 Tambah Kriteria .....	10
3.2.2 Ubah Kriteria .....	10
3.2.3 Hapus Kriteria .....	10
3.2.4 Cetak Kriteria .....	11
3.3 Nilai Crips .....	11
3.3.1 Tambah Nilai Crips .....	12
3.3.2 Ubah Nilai Crips .....	12
3.3.3 Hapus Nilai Crips .....	12
3.3.1 Cetak Nilai Kriteria .....	13
3.4 Alternatif .....	13
3.4.1 Tambah Alternatif .....	14
3.4.2 Ubah Alternatif .....	14
3.4.3 Hapus Alternatif .....	14
3.4.1 Cetak Alternatif .....	15
3.5 Nilai Alternatif .....	15
3.5.1 Ubah Nilai Alternatif .....	16
3.5.2 Hapus Nilai Alternatif .....	16
3.6 Perhitungan TOPSIS .....	18
3.6.1 Cetak TOPSIS .....	19

3.7	Perhitungan VIKOR .....	20
3.7.1	Cetak VIKOR .....	21
4.	GAMBARAN UMUM APLIKASI SISTEM (BACK-END) - ADMINISTRATOR LOGIN .....	22
4.1	Dashboard .....	22
4.2	List Berita .....	23
4.2.1	Tambah Berita.....	23
4.2.2	Ubah Berita .....	24
4.2.3	Hapus Berita.....	24
4.3	Kategori.....	25
4.3.1	Tambah Kategori.....	25
4.3.2	Ubah Kategori .....	26
4.3.3	Hapus Kategori.....	26
4.4	Tag .....	27
4.4.1	Tambah Tag.....	27
4.4.2	Ubah Tag .....	28
4.4.3	Hapus Tag.....	28
4.5	Pesan.....	29
4.6	Komen.....	29
4.7	Testimonial .....	30
4.7.1	Tambah Testimonial .....	30
4.7.2	Ubah Testimonial .....	31
4.7.3	Hapus Testimonial .....	31
4.8	Pengguna .....	32
4.8.1	Tambah Pengguna .....	32
4.8.2	Ubah Pengguna .....	33
4.8.3	Hapus Pengguna .....	33
4.9	Site .....	34
4.10	Beranda.....	35
4.11	Tentang.....	35
4.12	Navbar .....	36
4.12.1	Tambah Navbar.....	36
4.12.2	Ubah Navbar .....	37
4.12.3	Hapus Navbar .....	37
4.12.4	Tambah Sub Navbar .....	38

# **1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Tujuan Pembuatan Buku Petunjuk (Manual Book)**

Buku Petunjuk ini dibuat agar pengguna dapat mengoperasikan Aplikasi Sistem Informasi Perangkingan Bank Sampah (SIPBS) secara maksimal. Dengan dioperasikannya aplikasi ini diharapkan membantu pengguna dalam memahami dan memanfaatkan aplikasi Sistem Informasi Perangkingan Bank Sampah (SIPBS) secara efektif.

Aplikasi ini dirancang untuk melakukan perangkingan bank sampah teraktif berdasarkan prinsip Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Melalui buku petunjuk ini, pengguna diharapkan dapat memahami fitur-fitur dan fungsi aplikasi secara mendalam, serta mengikuti langkah-langkah yang tepat untuk menginput data dan melakukan analisis.

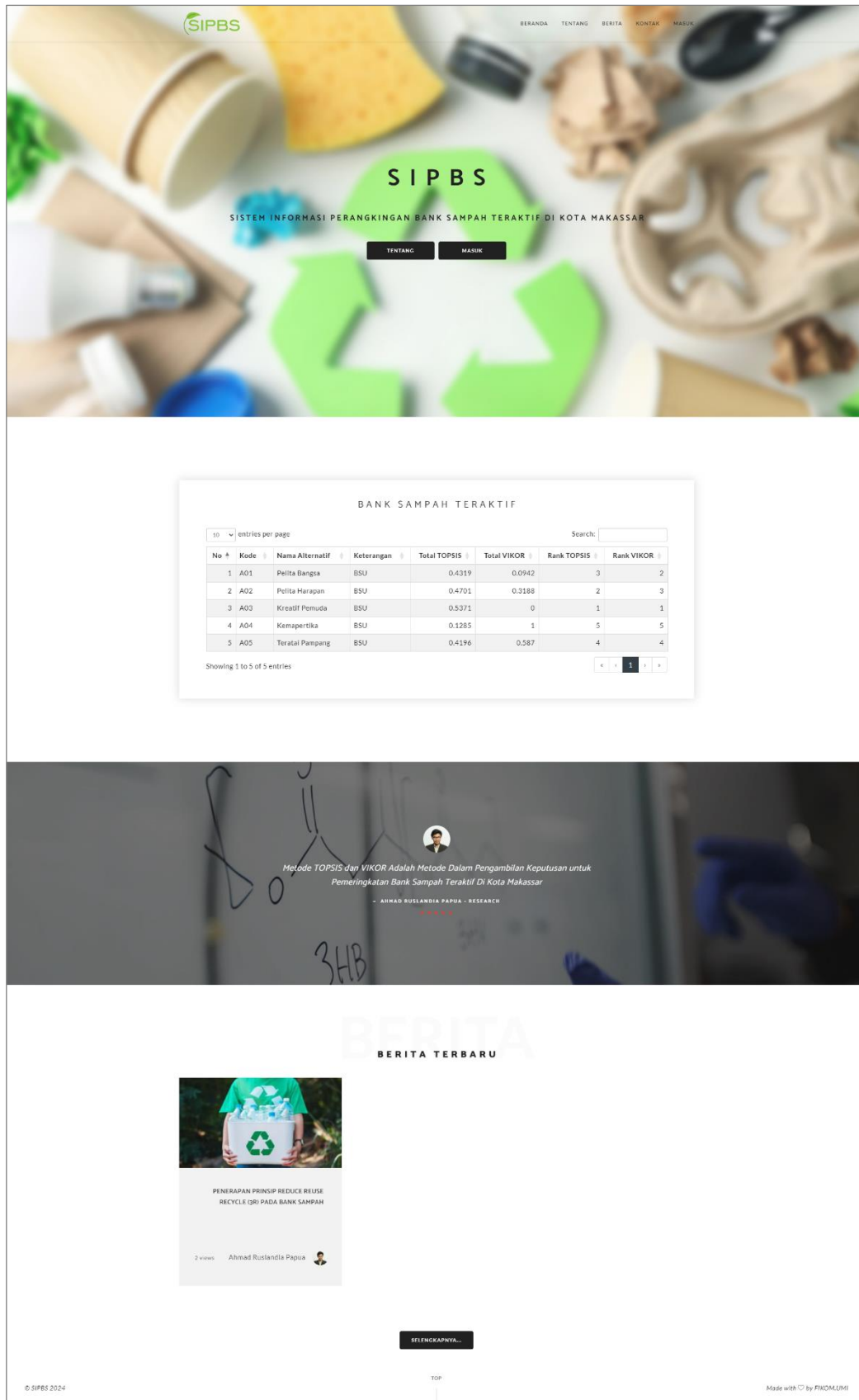
## **1.2 Deskripsi Umum Sistem**

Sistem Informasi Perangkingan Bank Sampah (SIPBS) merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk melakukan perangkingan bank sampah teraktif berdasarkan prinsip Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Aplikasi ini memungkinkan pihak pengelola untuk memonitor dan mengevaluasi kinerja setiap bank sampah berdasarkan data yang terkumpul secara periodik. Dengan menggunakan berbagai kriteria yang telah ditentukan, aplikasi ini secara otomatis memproses data dan menghasilkan perangkingan yang obyektif dan akurat.

Fitur-fitur utama dari aplikasi ini mencakup input data bank sampah, perhitungan nilai berdasarkan kriteria, dan penyajian hasil perangkingan dalam format yang mudah dipahami pengguna, baik dari kalangan pengelola maupun pihak terkait dapat mengakses hasil perangkingan secara real-time, sehingga memudahkan dalam menilai bank sampah mana yang paling aktif dan berkontribusi besar dalam program pengelolaan sampah. Selain itu, aplikasi ini juga mendukung pelaporan kinerja bank sampah yang dapat dijadikan bahan evaluasi untuk peningkatan efektivitas program pengelolaan sampah.

## 2. GAMBARAN UMUM APLIKASI (FRONT-END)

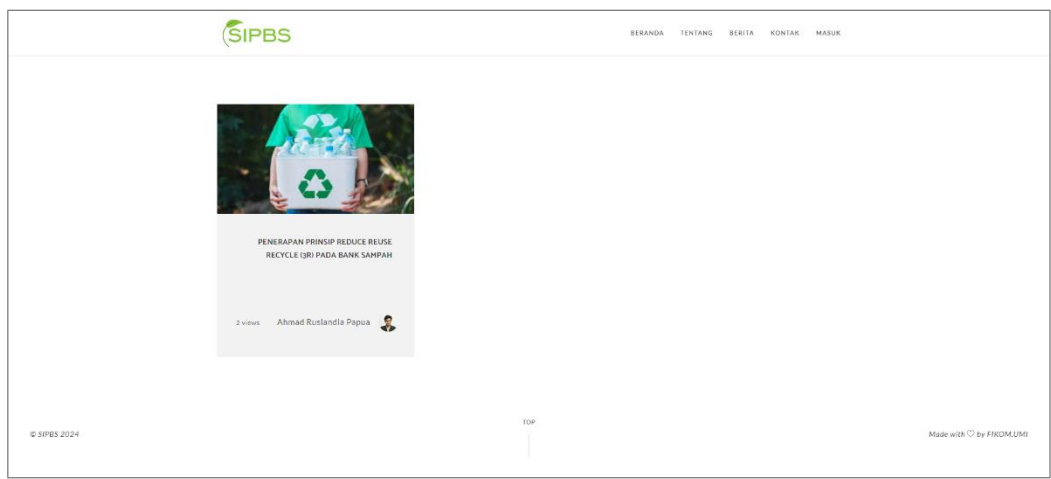
### 2.1 Tampilan Beranda



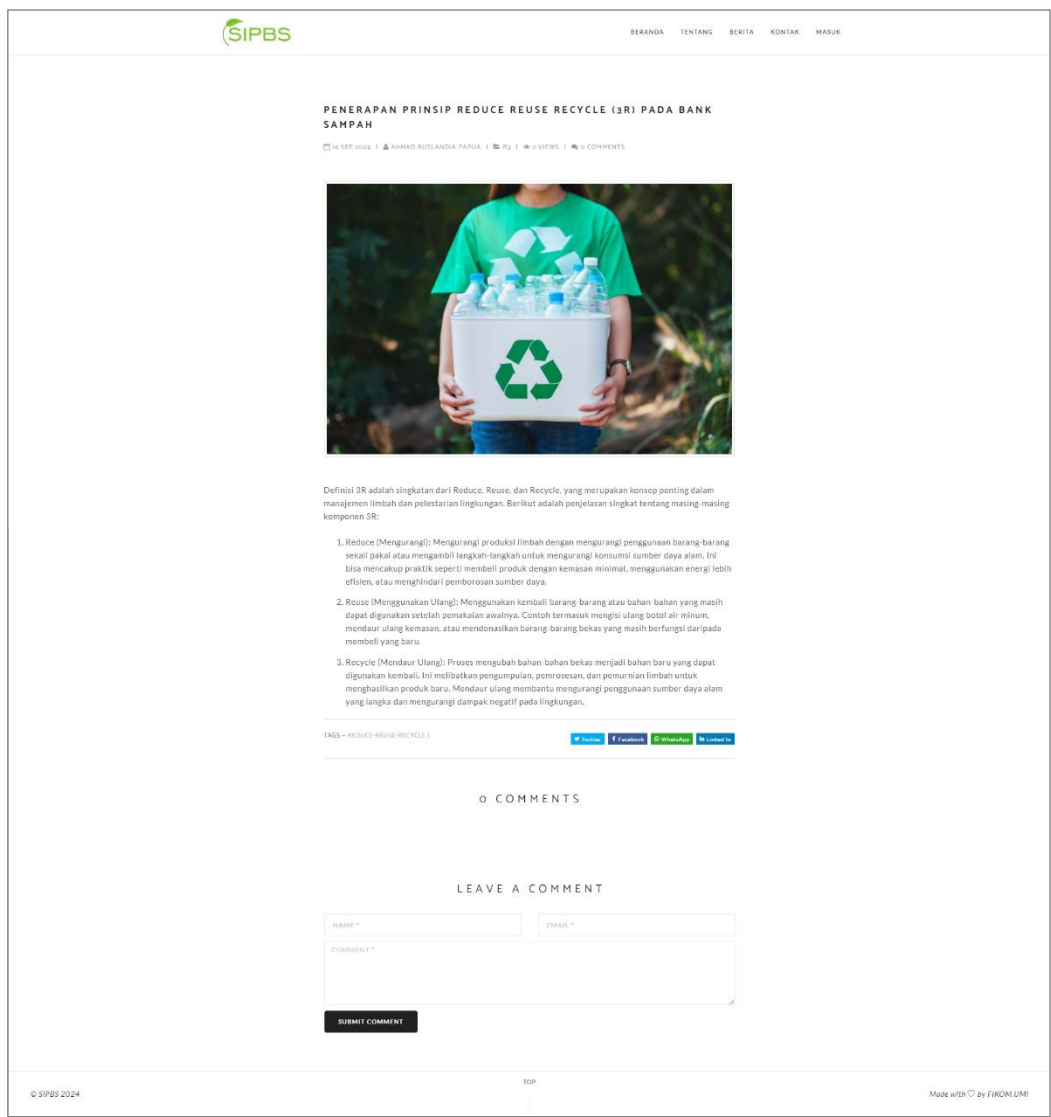
## 2.2 Tampilan Tentang



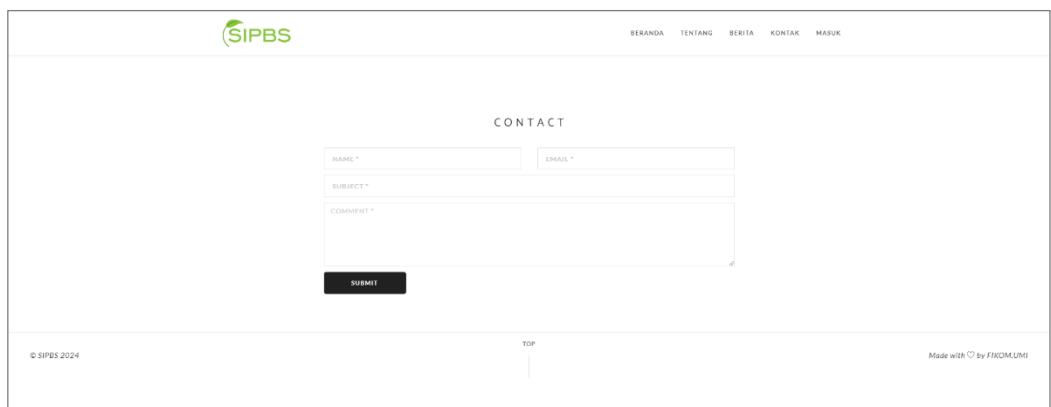
## 2.3 Tampilan Berita



## 2.4 Tampilan Halaman Berita




## 2.5 Tampilan Kontak





# 2.6 Tampilan Login



BERANDA   TENTANG   BERITA   KONTAK   MASUK

LOGIN

Please login into your account.


Email

Password

LOGIN

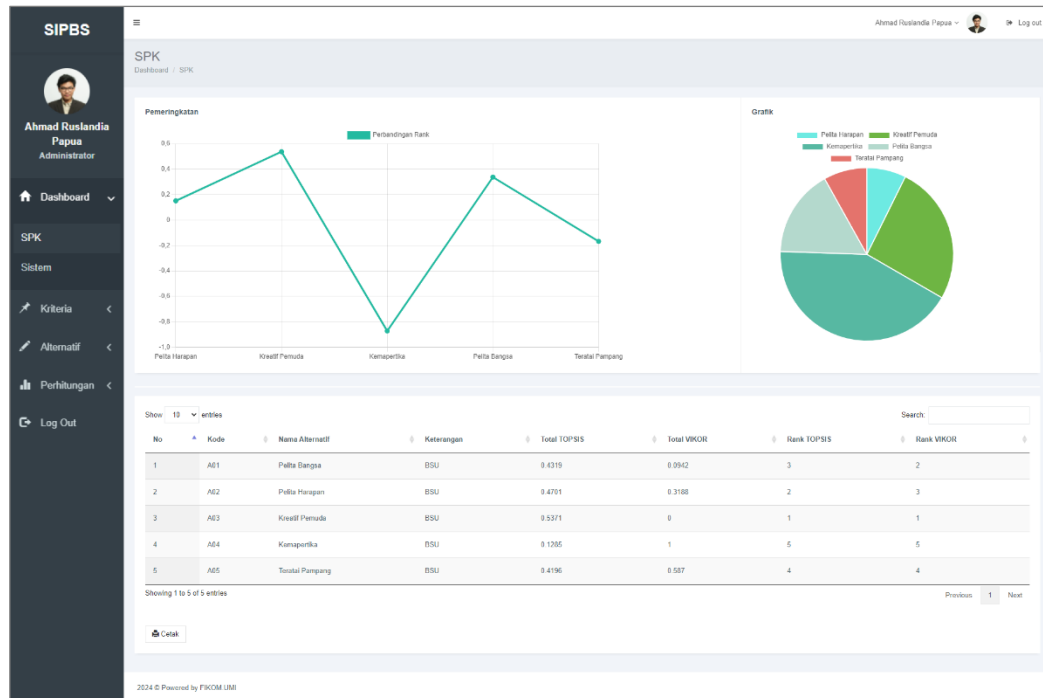
© SIPBS 2024

TOP

Made with  by FIKOMALURI

### 3. GAMBARAN UMUM APLIKASI SPK (BACK-END) - ADMINISTRATOR LOGIN

#### 3.1 Dashboard



Dashboards SPK berisi 2 charts dimana terdapat line chart dan pie chart, serta berisi tabel yang memuat perbandingan bank sampah yang telah di kalkulasi sebelumnya. Pada panel tabel terdapat tombol cetak untuk mencetak hasil perbandingan bank sampah.

#### 3.2 Kriteria

The screenshot displays the SPK Kriteria page for the Administrator. The page includes a sidebar with navigation links: SPK, Kriteria, Nilai Crips, Alternatif, Perhitungan, and Log Out. The main content area features a table of criteria.

**Table of Criteria:**

No	Kode	Nama Kriteria	Atribut	Bobot	Aksi
1	C1	Jam Operasional	benefit	4	Action
2	C2	Jadwal Operasional	benefit	4	Action
3	C3	Jumlah Nasabah	benefit	4	Action
4	C4	Jumlah Tenaga Kerja	benefit	3	Action
5	C5	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan	benefit	5	Action

Showing 1 to 5 of 5 entries. Previous 1 Next. Tambah Cetak

Berikut adalah kriteria untuk menentukan perbandingan bank sampah teraktif, pada tabel tersebut terdapat no, kode, nama kriteria, atribut dan bobot. Kode

sendiri adalah sebuah simbol, Atribut adalah sebuah ekspresi dimana apakah kriteria tersebut adalah sebuah keuntungan/ benefit atau kerugian/ cost, Sementara Bobot merupakan penilaian terhadap kriteria yang mana semakin tinggi nilai tersebut semakin tinggi pengaruhnya. Penetapan nilai bobot kriteria minimal nilai 1 dan maksimal nilai 5

### 3.2.1 Tambah Kriteria

The screenshot displays the 'Tambah Kriteria' interface. The form includes the following fields:

- Kode Kriteria: C01
- Nama Kriteria: (empty)
- Atribut: (dropdown menu)
- Bobot: (empty)

A 'Simpan' button is located below the Bobot field. The sidebar on the left shows the 'Kriteria' menu is active. The top right corner shows the user profile 'Ahmad Ruslandia Papua' and a 'Log out' option. The footer text reads '2024 © Powered by FIKOM UIR'.

### 3.2.2 Ubah Kriteria

The screenshot displays the 'Ubah Kriteria' interface. The form includes the following fields:

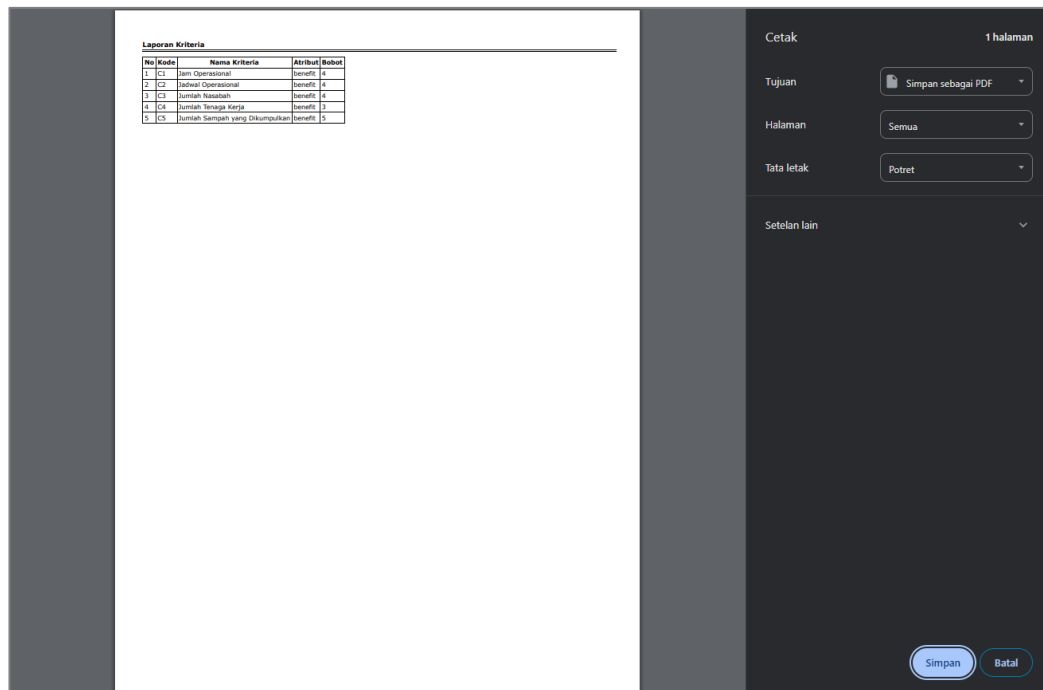
- Kode Kriteria: C1
- Nama Kriteria: Jam Operasional
- Atribut: Benefit
- Bobot: 4

A 'Simpan' button is located below the Bobot field. The sidebar on the left shows the 'Kriteria' menu is active. The top right corner shows the user profile 'Ahmad Ruslandia Papua' and a 'Log out' option. The footer text reads '2024 © Powered by FIKOM UIR'.

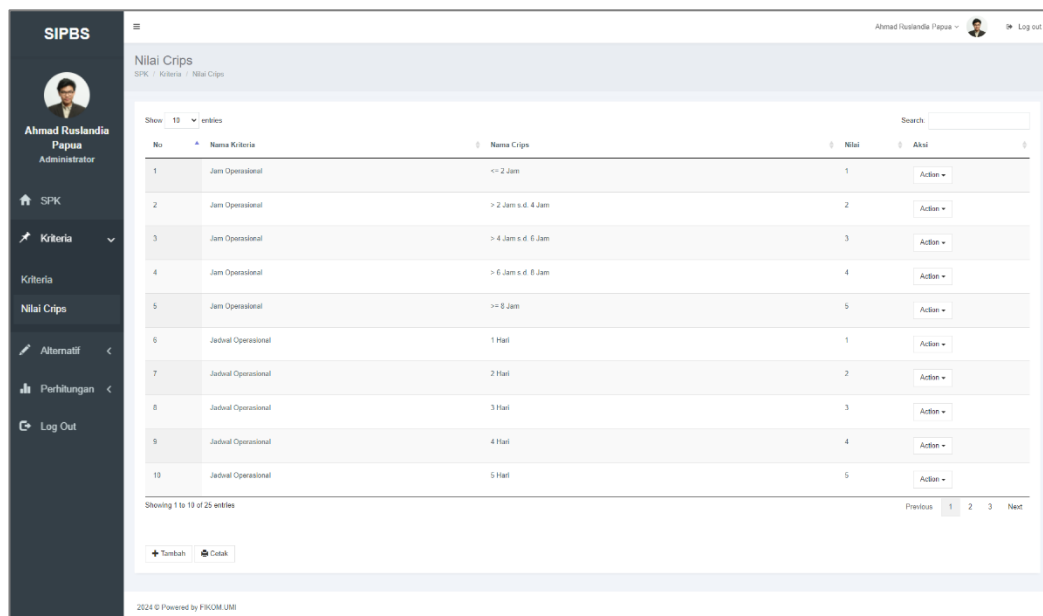
### 3.2.3 Hapus Kriteria

Berhati-hati dalam menghapus sebuah kriteria, hal tersebut di karenakan penghapusan dapat bersifat permanen, action pada fitur hapus tidak menyediakan peringatan. Pastikan kriteria yang ingin di hapus sudah sesuai.

### 3.2.4Cetak Kriteria



### 3.3 Nilai Crips



Nilai Crips adalah nilai yang di tetapkan berdasarkan data alternatif yang diperoleh. Secara garis besar data crips di sesuaikan dengan data alternatif yang di peroleh, dan untuk nilainya sendiri di sesuaikan berdasarkan tingkat kepentingan dari data crips tersebut. Penetapan nilai crips yaitu 1 hingga 5, penetapan nilai minimal dan maksimal cukup di sesuaikan dengan nilai bobot kriteria.

### 3.3.1 Tambah Nilai Crips

SIPBS

Ahmad Ruslandia Papua Administrator

SPK

Kriteria

Nilai Crips

Alternatif

Perhitungan

Log Out

Tambah Nilai Crips

SPK / Kriteria / Nilai Crips / Tambah

Kriteria

Nama Crips

Nilai

Simpan

2024 © Powered by FIKOM UIR

### 3.3.2 Ubah Nilai Crips

SIPBS

Ahmad Ruslandia Papua Administrator

SPK

Kriteria

Nilai Crips

Alternatif

Perhitungan

Log Out

Ubah Nilai Crips

SPK / Kriteria / Nilai Crips / Ubah

Kriteria

Nama Crips

Nilai

Simpan

2024 © Powered by FIKOM UIR

### 3.3.3 Hapus Nilai Crips


Berhati-hati dalam menghapus sebuah nilai crips, hal tersebut di karenakan penghapusan dapat bersifat permanen, action pada fitur hapus tidak menyediakan peringatan. Pastikan kriteria yang ingin di hapus sudah sesuai.

### 3.3.1Cetak Nilai Kriteria

Laporan Crips			
No	Nama Kriteria	Nama Crips	Nilai
1	Jam Operasional	<= 2 Jam	1
2	Jam Operasional	> 2 Jam s.d. 4 Jam	2
3	Jam Operasional	> 4 Jam s.d. 6 Jam	3
4	Jam Operasional	> 6 Jam s.d. 8 Jam	4
5	Jam Operasional	> 8 Jam	5
6	Jadwal Operasional	1 Hari	1
7	Jadwal Operasional	2 Hari	2
8	Jadwal Operasional	3 Hari	3
9	Jadwal Operasional	4 Hari	4
10	Jadwal Operasional	5 Hari	5
11	Jumlah Nasabah	<= 50 Rumah Tangga	1
12	Jumlah Nasabah	> 50 Rumah Tangga s.d. 100 Rumah Tangga	2
13	Jumlah Nasabah	> 100 Rumah Tangga s.d. 150 Rumah Tangga	3
14	Jumlah Nasabah	> 150 Rumah Tangga s.d. 200 Rumah Tangga	4
15	Jumlah Nasabah	> 200 Rumah Tangga	5
16	Jumlah Tenaga Kerja	<= 5 Karyawan	1
17	Jumlah Tenaga Kerja	> 5 Karyawan s.d. 10 Karyawan	2
18	Jumlah Tenaga Kerja	> 10 Karyawan s.d. 15 Karyawan	3
19	Jumlah Tenaga Kerja	> 15 Karyawan s.d. 20 Karyawan	4
20	Jumlah Tenaga Kerja	> 20 Karyawan	5
21	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan	<= 20 KG Minggu	1
22	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan	> 20 KG s.d. 40 KG Minggu	2
23	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan	> 40 KG s.d. 60 KG Minggu	3
24	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan	> 60 KG s.d. 80 KG Minggu	4
25	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan	> 80 KG Minggu	5

### 3.4 Alternatif

SIPBS



Ahmad Ruslandia Papua

Administrator

SPK

Kriteria

Alternatif

Alternatif

Nilai Alternatif

Perhitungan

Log Out

Ahmad Ruslandia Papua

Log Out

Alternatif

SPK / Alternatif

Show

10

entries

Search:

No	Kode	Nama Alternatif	Keterangan	Alamat	Nama Pengelola	No Telepon	Aksi
1	A01	Pelita Bangsa	BSU	Jl. Pelita Raya	Rosmini	+6281356066456	Action
2	A02	Pelita Harapan	BSU	Jl. Pelita Raya	Surami	+6285255796911	Action
3	A03	Kreatif Pemuda	BSU	Jl. Pendidikan	Akan Ahmad	+6285399695635	Action
4	A04	Kemaperika	BSU	Jl. Paritira Kemerdekaan	Suryani	+6289623145656	Action
5	A05	Tersat Pampang	BSU	Jl. Pampang	Tima Kibala	+6282198378181	Action

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Tambah

Cetak

2024 © Powered by FKOM UIR

Alternatif adalah sebuah objek yang di tetapkan untuk berpartisipasi pada pemilihan dalam pengambilan keputusan. Alternatif di sini merupakan bank sampah yang bersedia berpartisipasi pada pemilihan perangkungan bank sampah teraktif.

### 3.4.1 Tambah Alternatif

The screenshot shows the 'Tambah Alternatif' form in the SIPBS system. The left sidebar contains the user profile 'Ahmad Ruslandia Papua Administrator' and navigation links: SPK, Kriteria, Alternatif (selected), Nilai Alternatif, Perhitungan, and Log Out. The main form area has the following fields: Kode Alternatif (A05), Nama Alternatif, Keterangan, Alamat, Nama Pengelola, and Nomor Tolpon (62). A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer indicates '2024 © Powered by FIKOM UIR'.

### 3.4.2 Ubah Alternatif

The screenshot shows the 'Ubah Alternatif' form in the SIPBS system. The left sidebar is identical to the previous form. The main form area has the following fields: Kode Alternatif (A01), Nama Alternatif (Pulita Bangsa), Keterangan (BSU), Alamat (Jl. Palta Raya), Nama Pengelola (Roonini), and Nomor Tolpon (628139606456). A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The footer indicates '2024 © Powered by FIKOM UIR'.

### 3.4.3 Hapus Alternatif

Berhati-hati dalam menghapus sebuah Alternatif, hal tersebut di karenakan penghapusan dapat bersifat permanen, action pada fitur hapus tidak menyediakan peringatan. Pastikan kriteria yang ingin di hapus sudah sesuai.

### 3.4.1Cetak Alternatif

Laporan Alternatif

No	Kode	Nama Alternatif	Keterangan	Alamat	Nama Pengelola	Nomor Telepon
1	A01	Pelita Bangsa	BSU	Jl. Pelita Raya	Rozmini	+6281356656456
2	A02	Pelita Harapan	BSU	Jl. Pelita Raya	Susanti	+6286225796911
3	A03	Ksatria Pemuda	BSU	Jl. Pendidikan	Ahmad Ahmad	+62832399555635
4	A04	Kemaperitika	BSU	Jl. Perintis Kemerdekaan	Suryani	+6289623145656
5	A05	Tenarai Pampang	BSU	Jl. Pampang	Tina Khilala	+6282196978181

Cetak

1 halaman

Tujuan

Simpan sebagai PDF

Halaman

Semua

Tata letak

Potret

Setelan lain

SimpanBatal

### 3.5 Nilai Alternatif

SIPBS

Ahmad Ruslandia Papua Administrator

SPK

Kriteria

Alternatif

Alternatif

Nilai Alternatif

Perhitungan

Log Out

Nilai Alternatif

SPK / Alternatif / Nilai Alternatif

Show 10 entries

Search

Kode	Nama	Jam Operasional	Jadwal Operasional	Jumlah Nasabah	Jumlah Tenaga Kerja	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan	Aksi
A01	Pelita Bangsa	> 4 Jam s.d. 6 Jam	2 Hari	<= 50 Rumah Tangga	> 5 Karyawan s.d. 10 Karyawan	> 40 KG s.d. 60 KG/ Minggu	Action
A02	Pelita Harapan	<= 2 Jam	1 Hari	>=200 Rumah Tangga	<= 5 Karyawan	> 20 KG s.d. 40 KG/ Minggu	Action
A03	Ksatria Pemuda	>= 6 Jam	2 Hari	<= 50 Rumah Tangga	<= 5 Karyawan	> 60 KG s.d. 80 KG/ Minggu	Action
A04	Kemaperitika	<= 2 Jam	1 Hari	<= 50 Rumah Tangga	> 5 Karyawan s.d. 10 Karyawan	<= 20 KG/ Minggu	Action
A05	Tenarai Pampang	> 6 Jam s.d. 8 Jam	2 Hari	> 50 Rumah Tangga s.d. 100 Rumah Tangga	> 10 Karyawan s.d. 15 Karyawan	<= 20 KG/ Minggu	Action

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous1Next


2024 © Powered by FKOM UIR

Nilai Alternatif merupakan data yang di peroleh dan di sesuaikan dengan nilai crips.



### 3.5.1Ubah Nilai Alternatif

SIPBS



Ahmad Ruslandia  
Papua  
Administrator

SPK

Kriteria

Alternatif

Alternatif

Nilai Alternatif

Perhitungan

Log Out

Ahmad Ruslandia Papua

Log out

Ubah Nilai Alternatif

SPK > Alternatif > Nilai Alternatif > Ubah

Jam Operasional \*

> 4 Jam s.d. 6 Jam

Jadwal Operasional \*

2 Hari

Jumlah Nasabah \*

<= 50 Rumah Tangga

Jumlah Tenaga Kerja \*

> 5 Karyawan s.d. 10 Karyawan

Jumlah Sampah yang Dikumpulkan \*

> 40 KG s.d. 60 KG Minggu

Update

2024 © Powered by PIRCOM UIR

### 3.5.2Hapus Nilai Alternatif

Berhati-hati dalam menghapus sebuah Nilai Alternatif, hal tersebut di karenakan penghapusan dapat bersifat permanen, action pada fitur hapus tidak menyediakan peringatan. Pastikan kriteria yang ingin di hapus sudah sesuai.



## 3.6 Perhitungan TOPSIS

SIPBS

Ahmad Ruslandia Papua

Administrator

SPK

Kriteria

Alternatif

Perhitungan

TOPSIS

VIKOR

Log Out

Ahmad Ruslandia Papua

Administrator

Log out

TOPSIS

Perhitungan / TOPSIS

Hasil Analisa

Kode	Nama	Jam Operasional	Jadwal Operasional	Jumlah Nelayan	Jumlah Tenaga Kerja	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan
A01	Palla Bangga	> 4 Jam s.d. 6 Jam	2 Hari	<= 50 Rumah Tangga	> 5 Karyawan s.d. 10 Karyawan	> 40 KG s.d. 60 KG/ Minggu
A02	Palla Harapan	<= 2 Jam	1 Hari	>=200 Rumah Tangga	<= 5 Karyawan	> 20 KG s.d. 40 KG/ Minggu
A03	Kiwaff Pemuda	>= 8 Jam	2 Hari	<= 50 Rumah Tangga	<= 5 Karyawan	> 60 KG s.d. 80 KG/ Minggu
A04	Kamparika	<= 2 Jam	1 Hari	<= 50 Rumah Tangga	> 5 Karyawan s.d. 10 Karyawan	<= 20 KG/ Minggu
A05	Taratat Pampang	> 6 Jam s.d. 8 Jam	2 Hari	> 50 Rumah Tangga s.d. 100 Rumah Tangga	> 10 Karyawan s.d. 15 Karyawan	<= 20 KG/ Minggu

Data Nilai

Kode	C1	C2	C3	C4	C5
A01	3	2	1	2	3
A02	1	1	5	1	2
A03	5	2	1	1	4
A04	1	1	1	2	1
A05	4	2	2	3	1

Normalisasi

#	C1	C2	C3	C4	C5
A01	0.416	0.5345	0.1768	0.4503	0.5388
A02	0.1387	0.2673	0.8039	0.2294	0.3592
A03	0.6934	0.5345	0.1768	0.2294	0.7184
A04	0.1387	0.2673	0.1768	0.4503	0.1796
A05	0.5547	0.5345	0.3536	0.6882	0.1796

Normal Terbobot

	C1	C2	C3	C4	C5
Bobot	4	4	4	3	5
Palla Bangga	1.6641	2.1309	0.70711	1.37649	2.69408
Palla Harapan	0.5547	1.06904	3.53553	0.68825	1.79605
Kiwaff Pemuda	2.7735	2.1309	0.70711	0.68825	3.59211
Kamparika	0.5547	1.06904	0.70711	1.37649	0.89603
Taratat Pampang	2.2188	2.1309	1.41421	2.05474	0.89603

Matrik Solusi Ideal

	C1	C2	C3	C4	C5
positif	2.7735	2.1309	3.53553	2.05474	3.59211
negatif	0.5547	1.06904	0.70711	0.68825	0.89603

Jarak Solusi & Nilai Preferensi

	Positif	Negatif	Preferensi
A01	3.24295	2.48437	0.42196
A02	3.34482	2.96757	0.47013
A03	3.14559	3.05021	0.63713
A04	4.0508	0.68825	0.12568
A05	3.47358	2.51134	0.41961

Perangkingan

Kode	Nama	Total	Rank
A03	Kiwaff Pemuda	0.5371	1
A02	Palla Harapan	0.4761	2
A01	Palla Bangga	0.4319	3
A05	Taratat Pampang	0.4196	4
A04	Kamparika	0.1285	5

Cetak

2024 © Powered by F9ICOM UMB

### 3.6.1 Cetak TOPSIS

1

Cetak

2 halaman

Tujuan

Simpan sebagai PDF

Halaman

Semua

Tata letak

Potret

Setelan lain

Simpan

Batal

Perhitungan TOPSIS

Hasil Analisis

#	Jam Operasional	Jadwal Operasional	Jumlah Nasabah	Jumlah Tenaga Kerja	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan
Pelita Bangga	> 4 jam s.d. 6 jam	2 Hari	<= 50 Rumah Tangga	< 5 Karyawan s.d. 20 Karyawan	< 40 kg s.d. 60 kg/ Minggu
Pelita Bangga	<= 2 jam	1 Hari	<= 200 Rumah Tangga	<= 5 Karyawan	< 20 kg s.d. 40 kg/ Minggu
Kusuf Permuda	<= 8 jam	2 Hari	<= 50 Rumah Tangga	<= 5 Karyawan	< 20 kg s.d. 60 kg/ Minggu
Kusuf Permuda	<= 2 jam	1 Hari	<= 50 Rumah Tangga	<= 5 Karyawan s.d. 10 Karyawan	<= 20 kg/ Minggu
Permai Pampang	> 6 jam s.d. 8 jam	2 Hari	< 50 Rumah Tangga s.d. 100 Rumah Tangga	< 10 Karyawan s.d. 15 Karyawan	<= 20 kg/ Minggu

Data Nilai

#	C1	C2	C3	C4	C5
A011	3	2	1	2	3
A012	1	1	1	1	1
A013	5	2	1	1	4
A041	1	1	2	1	1
A014	4	2	2	1	1

Normalisasi

#	C1	C2	C3	C4	C5
A011	0.429	0.336	0.1765	0.438	0.388
A012	0.1367	0.2673	0.8839	0.224	0.1592
A013	0.6534	0.3345	0.1765	0.224	0.7184
A041	0.1367	0.2673	0.1765	0.438	0.1796
A014	0.5547	0.3345	0.3536	0.6882	0.1796

Normalisasi Matriks

	C1	C2	C3	C4	C5
0.000	4	4	4	3	5
Pelita Bangga	1.8841	2.1389	0.7071	1.3264	2.8904
Permai Pampang	0.5427	1.0004	0.5303	0.6882	0.7960
Kusuf Permuda	2.7722	2.1389	0.7071	0.6882	1.5921
Kusuf Permuda	0.5547	1.0004	0.7071	1.3264	0.8881
Permai Pampang	2.2180	2.1389	1.4142	2.56474	0.8881

Jarak Solusi & Nilai Preferensi

	C1	C2	C3	C4	C5
Jarak	2.7722	2.1389	0.5303	2.56474	1.5921
Preferensi	0.5547	1.0004	0.7071	0.6882	0.8881

Jarak Solusi & Nilai Preferensi

	Preferensi	Preferensi
A011	3.24205	2.46437
A012	3.34462	2.96759
A013	3.44598	3.45921
A041	4.8888	0.68825
A014	3.47338	2.51124

Peringkat


Kode	Nama	Total Rank
A01	Kusuf Permuda	0.5371
A02	Permai Pampang	0.4381

TOPSIS adalah salah satu metode dalam pengambilan keputusan, Metode ini dipilih dikarenakan memilih alternatif yang terdekat dengan solusi ideal. Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai metode ini anda dapat membaca buku, jurnal, atau karya tulis lainnya mengenai metode ini.

19

### 3.7 Perhitungan VIKOR

SIPBS



Ahmad Ruslandia  
Papua  
Administrator

SPK

Kriteria

Alternatif

Perhitungan

TOPSIS

VIKOR

Log Out

VIKOR

Perhitungan > VIKOR

Alternatif Kriteria

Kode	Nama	Jam Operasional	Jadwal Operasional	Jumlah Nerdabah	Jumlah Tenaga Kerja	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan
A01	Pella Bangsa	3	2	1	2	3
A02	Pella Harapan	1	1	5	1	2
A03	Kinaili Pemuda	5	2	1	1	4
A04	Komporika	1	1	1	2	1
A05	Teratai Pampang	4	2	2	3	1
	Max	5	2	5	3	4
	Min	1	1	1	1	1

Normalisasi Matriks

	C1	C2	C3	C4	C5
A01	0.5	0	1	0.5	0.333
A02	1	1	0	1	0.667
A03	5	0	1	1	0
A04	1	1	1	0.5	1
A05	0.25	0	0.75	0	1

Nilai Utilitas (S) dan Ukuran Regret (R)

	C1	C2	C3	C4	C5	S	R
Bobot	4	4	4	3	5	5	1
A01	2	0	4	1.5	1.667	9.167	4
A02	4	4	0	3	3.333	14.333	4
A03	0	0	4	3	0	7	4
A04	4	4	4	1.5	5	18.5	5
A05	1	0	3	0	5	9	5
					S*	18.5	
					S-	7	
					R*		5
					R-		4

Perangkingan

Kode	Nama	Nilai v	Rank
A03	Kinaili Pemuda	0	1
A01	Pella Bangsa	0.094	2
A02	Pella Harapan	0.319	3
A05	Teratai Pampang	0.587	4
A04	Komporika	1	5

Cetak

2024 © Powered by FIKOM UMI

### 3.7.1Cetak VIKOR

Perhitungan VIKOR

Alternatif Kriteria

Kode	Nama	Jam Operasional	Jadwal Operasional	Jumlah Nasabah	Jumlah Tenaga Kerja	Jumlah Sampah yang Dikumpulkan
A01	Pelita Bangsa	2	2	1	2	2
A02	Pelita Bangsa	1	1	0	1	2
A03	Kreatif Pemuda	5	2	1	1	4
A04	Kamperpetua	1	1	1	2	1
A05	Teratai Pemuda	4	2	2	3	1
Max		5	2	1	3	4
Min		1	1	0	1	1

Normalisasi Matriks

	C1	C2	C3	C4	C5
A01	0.5	0	1	0.5	0.333
A02	1	0	1	0.667	
A03	0	1	1	0	
A04	1	1	1	0.5	1
A05	0.25	0	0.75	0	1

Nilai Utilitas (S) dan Ukuran Regret (R)

	C1	C2	C3	C4	C5	
Bobot	0.4	0.4	0.1	0.05	0.05	0
A01	2	0	4	1.5	1.667	9.167
A02	0	4	0	3	2.333	14.333
A03	0	4	3	0	7	14
A04	0	4	1.5	5	18.5	35
A05	1	0	3	0	9	35
S <sup>+</sup>						18.5
S <sup>-</sup>						2
R <sup>+</sup>						5
R <sup>-</sup>						4

Perangkingan

Kode	Nama	Nilai v	Rank
A03	Kreatif Pemuda	0	1
A01	Pelita Bangsa	0.094	2
A02	Pelita Bangsa	0.319	3
A05	Teratai Pemuda	0.587	4
A04	Kamperpetua	1	5

Cetak

1 halaman

Tujuan

Simpan sebagai PDF

Halaman

Semua

Tata letak

Potret

Setelan lain

Simpan

Batal

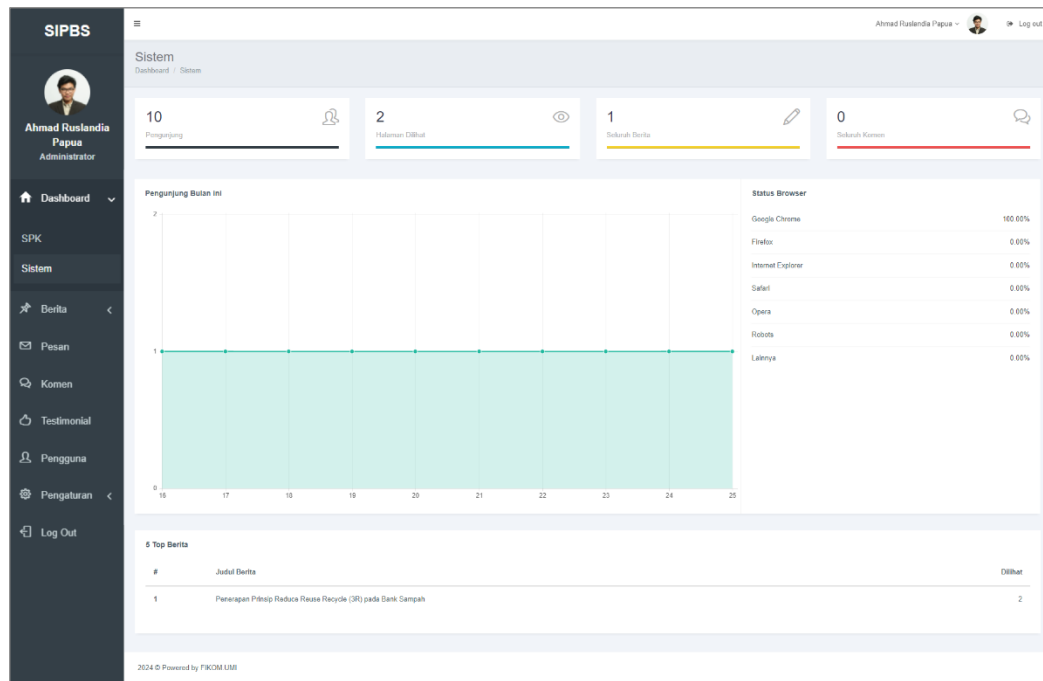
VIKOR adalah salah satu metode dalam pengambilan keputusan, Metode ini dipilih dikarenakan memilih alternatif yang terdekat dengan solusi ideal. Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai metode ini anda dapat membaca buku, jurnal, atau karya tulis lainnya mengenai metode ini.

21

## 4. GAMBARAN UMUM APLIKASI SISTEM (BACK-END) - ADMINISTRATOR

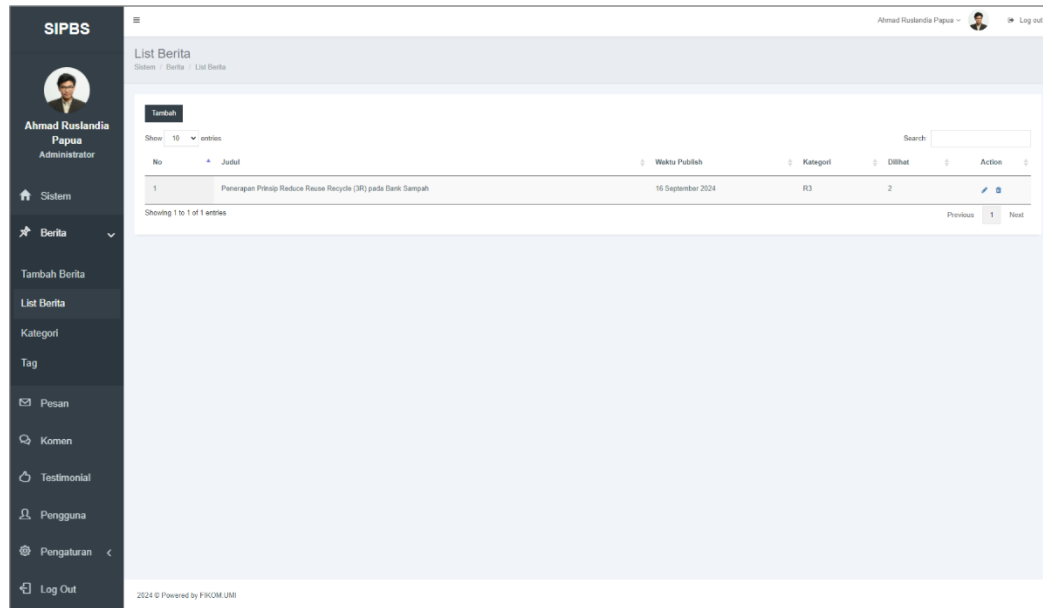
### LOGIN

#### 4.1 Dashboard

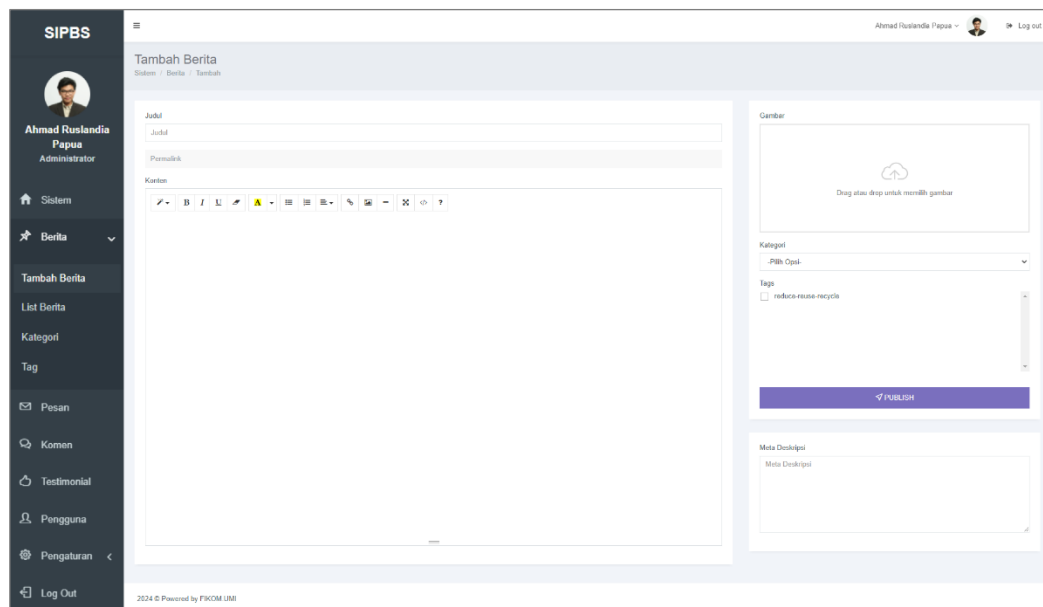


Dashboard Sistem berisikan grafik yang menampilkan jumlah pengunjung dalam sebulan, Selain itu terdapat panel status browser dimana pada panel tersebut menampilkan browser yang biasa di gunakan pengunjung untuk mengakses aplikasi, Terdapat pula panel yang menampilkan berita yang paling banyak dilihat.

## 4.2 List Berita



### 4.2.1 Tambah Berita




Perhatikan untuk memilih gambar thumbnail gunakan gambar dengan rasio 16:9, perhatikan juga size pada gambar yang akan di upload, hal tersebut dilakukan agar gambar thumbnail yang di upload dapat di publish, beberapa kesalahan dalam mempublish berita bersumber pada gambar thumbnail yang tidak sesuai.



## 4.2.2 Ubah Berita

SIPBS



Ahmad Ruslandia  
Papua  
Administrator

Sistem

Berita

Tambah Berita

List Berita

Kategori

Tag

Pesan

Komen

Testimonial

Pengguna

Pengaturan

Log Out

Ubah Berita


Sistem / Berita / Ubah

Judul


Penetapan Prinsip Reduce Reuse Recycle (3R) pada Bank Sampah

penetapan-prinsip-reduce-reuse-recycle-3r-pada-bank-sampah

Konten



Gambar



Kategori

R3

Tags

☒ reduce-reuse-recycle

UPDATE


Meta Deskripsi

Meta Deskripsi

2024 © Powered by FKOM UIR

## 4.2.3 Hapus Berita

SIPBS



Ahmad Ruslandia  
Papua  
Administrator

Sistem

Berita

Tambah Berita

List Berita

Kategori

Tag

Pesan

Komen

Testimonial

Pengguna

Pengaturan

Log Out



List Berita

Sistem / Berita / List Berita

Tambah

Show: 10 entries

Search:

No	Judul	Waktu Publish	Kategori	Dilihat	Action
1	Penetapan Prinsip Reduce Reuse Recycle (3R) pada Bank Sampah	16 September 2024	R3	3	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

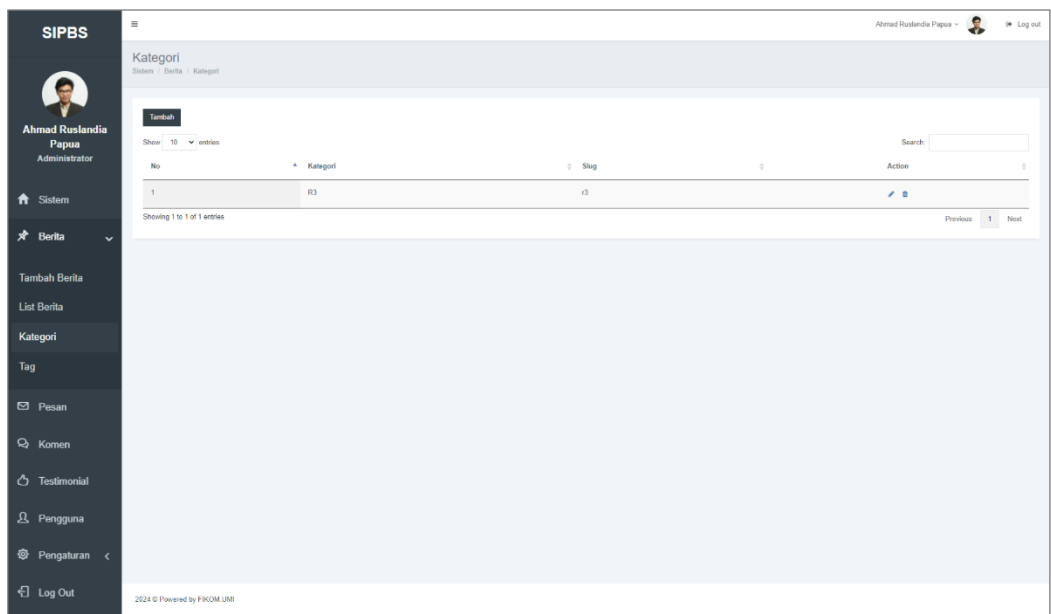
Hapus Berita

Anda yakin mau menghapus berita ini?

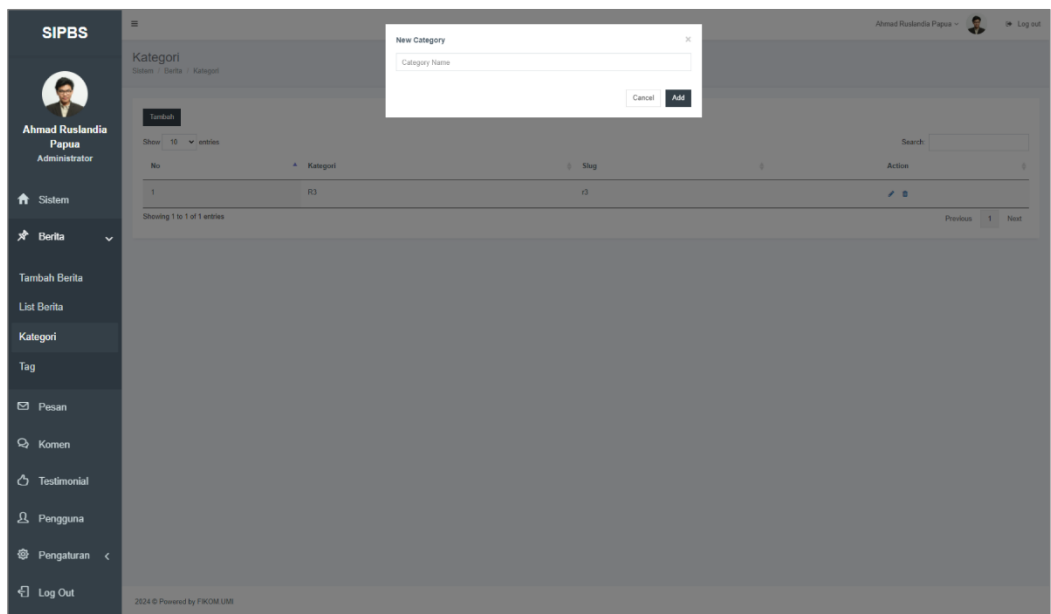
Batalan Hapus

2024 © Powered by FKOM UIR

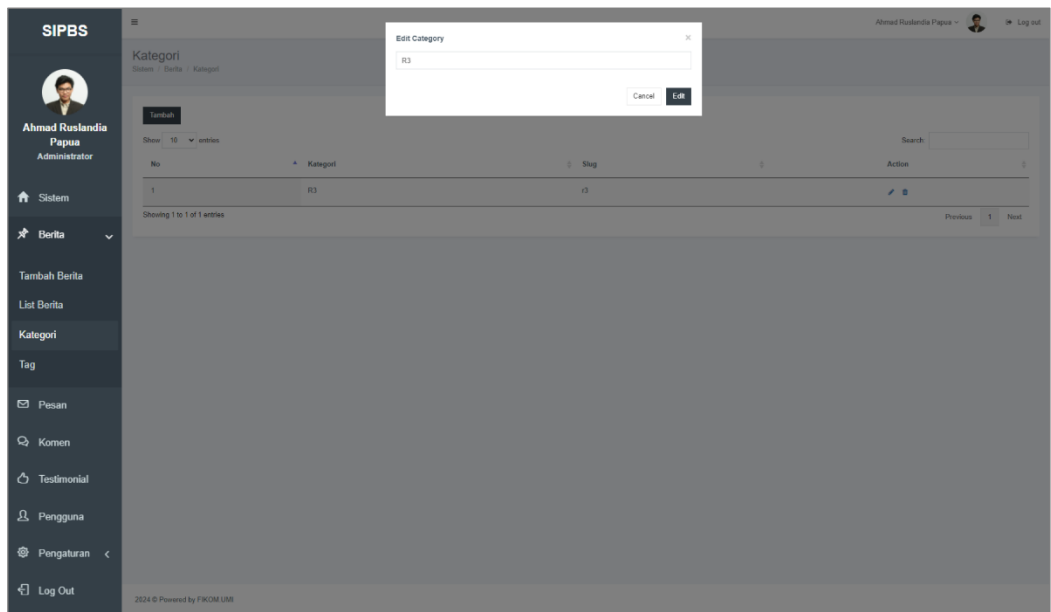
## 4.3 Kategori



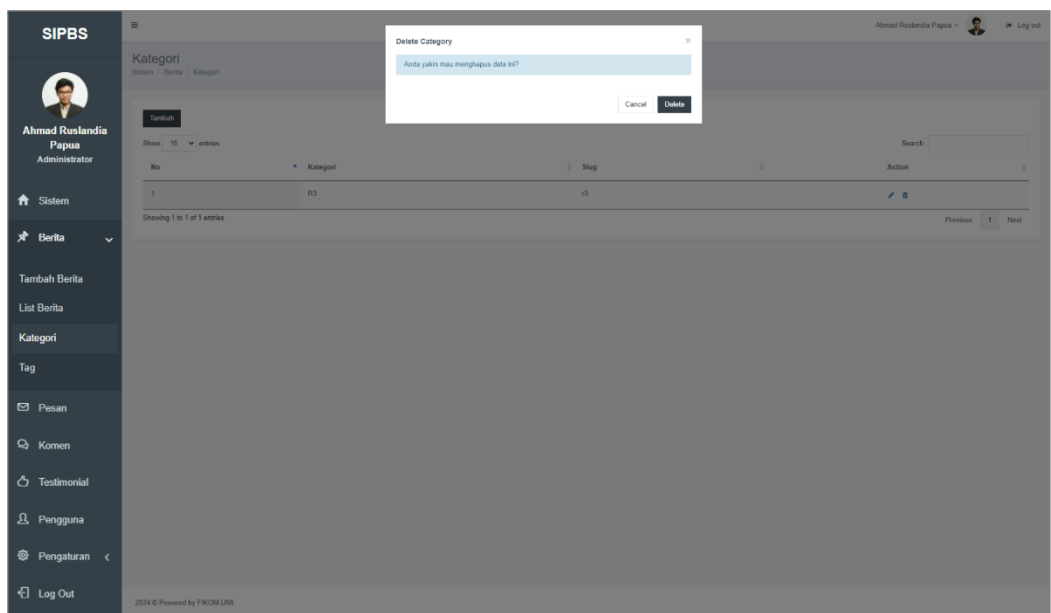
### 4.3.1 Tambah Kategori



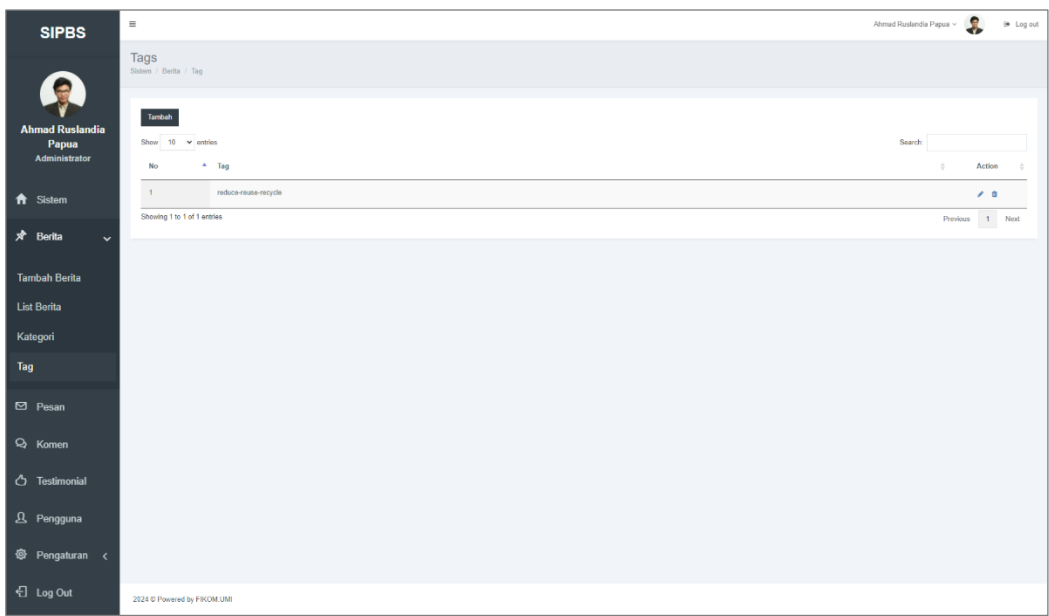
### 4.3.2 Ubah Kategori



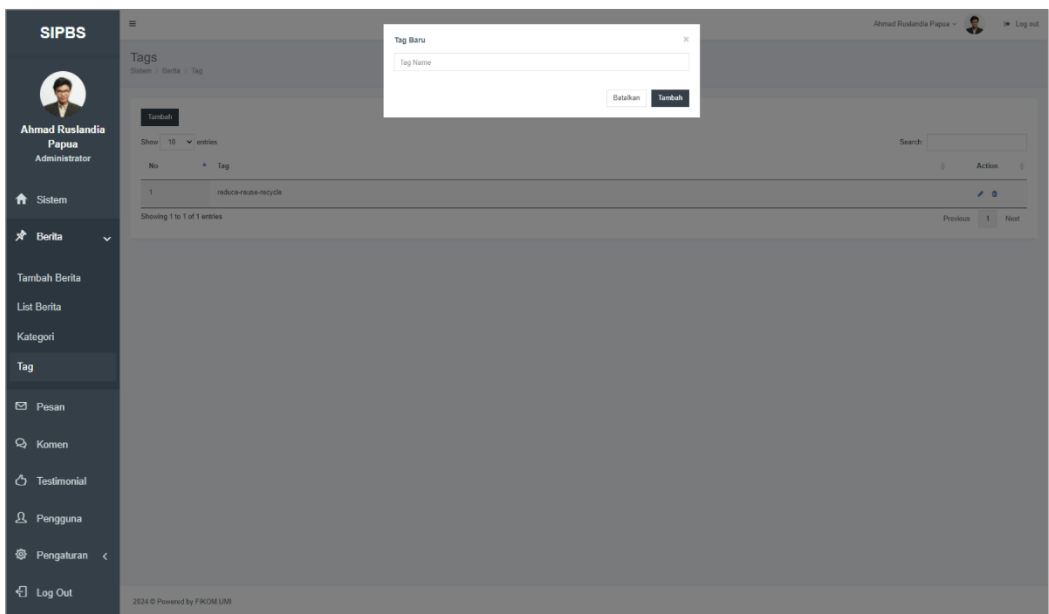
### 4.3.3 Hapus Kategori



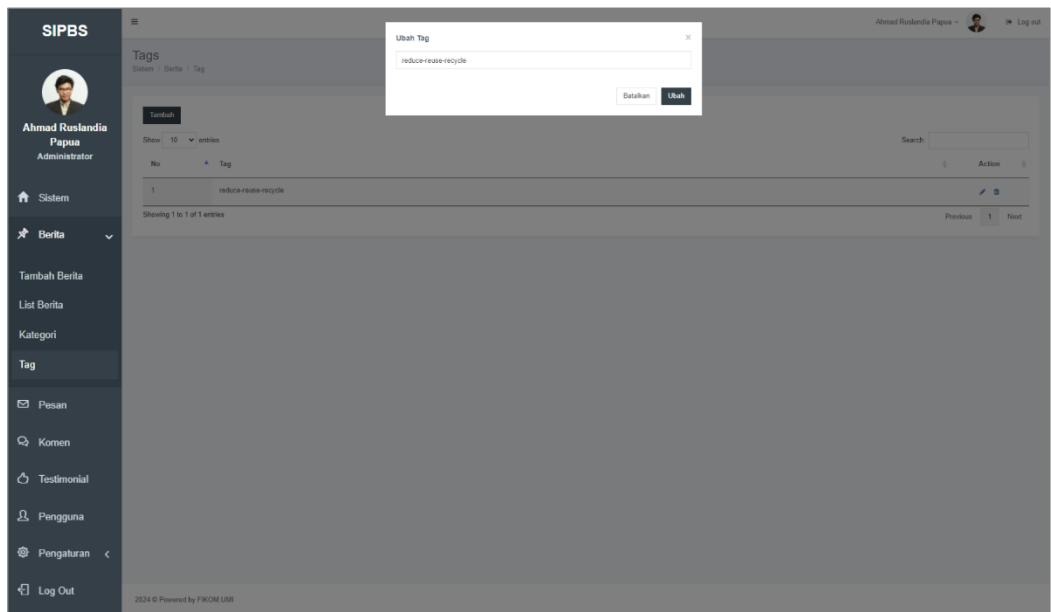
# 4.4 Tag



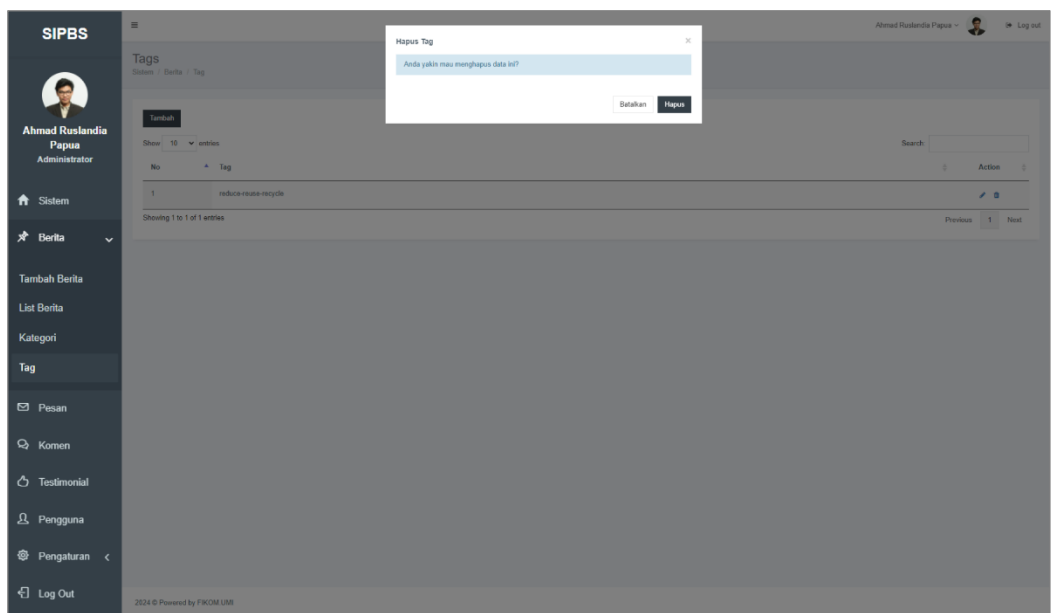
## 4.4.1 Tambah Tag



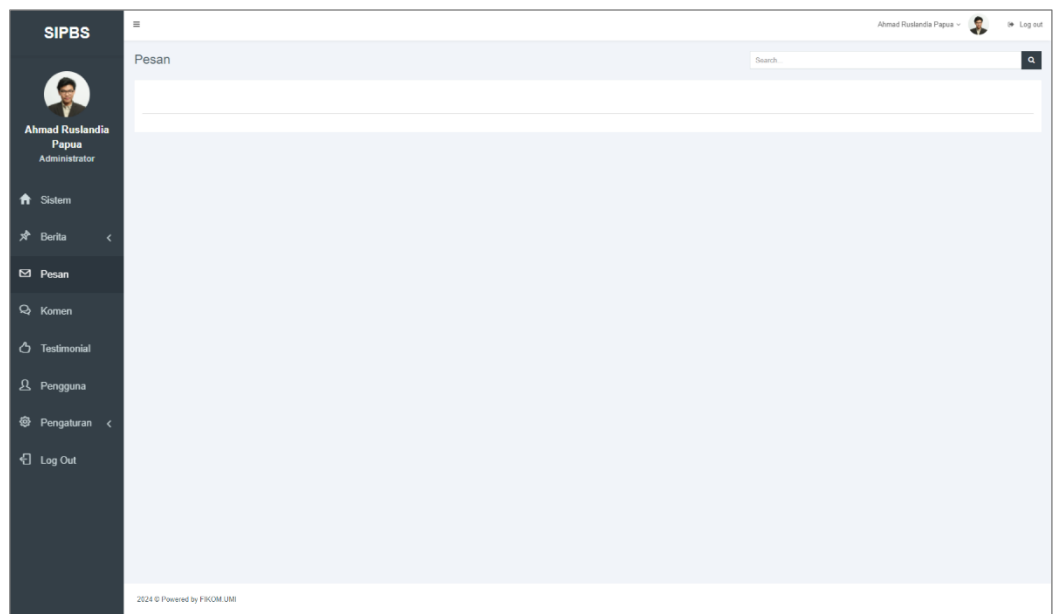
## 4.4.2Ubah Tag



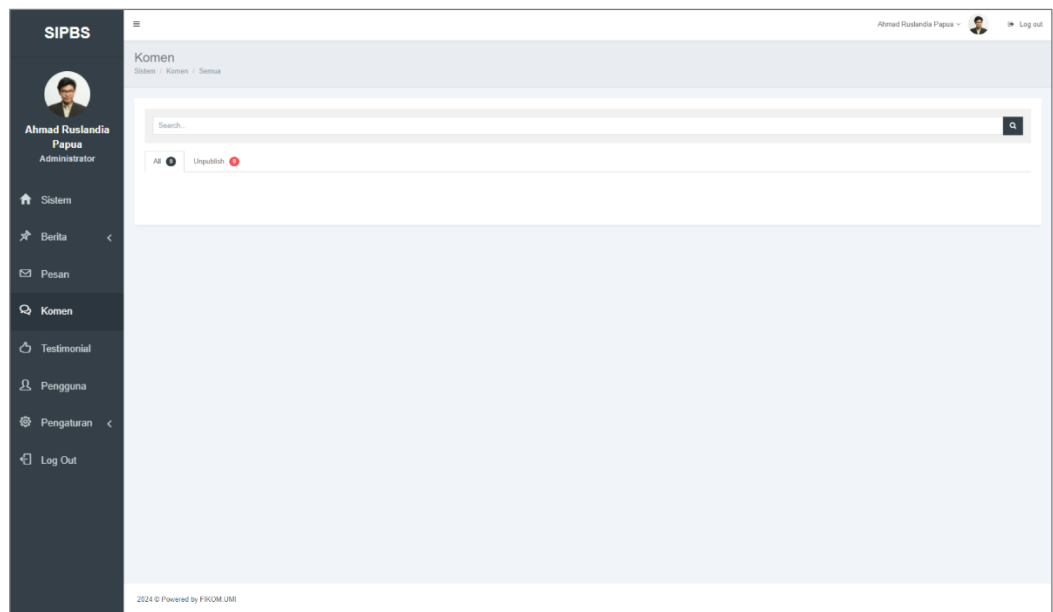
## 4.4.3Hapus Tag



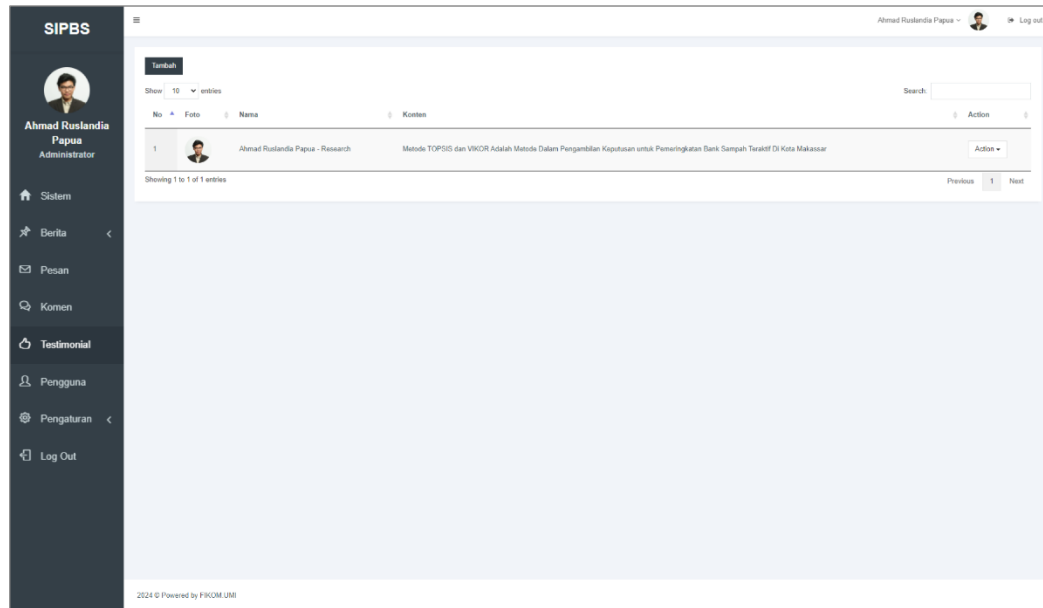
# 4.5 Pesan



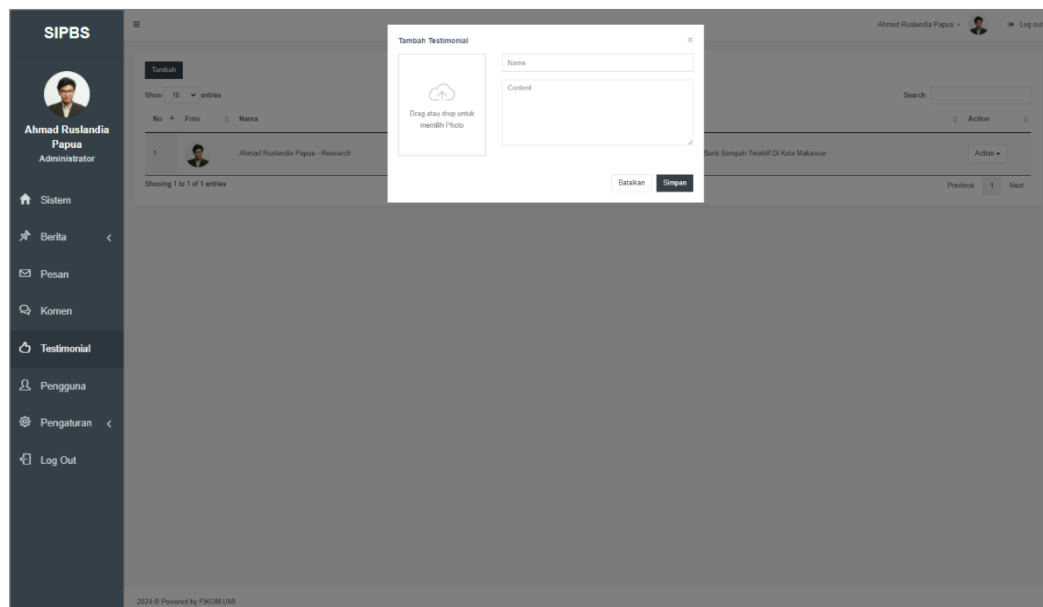
# 4.6 Komen



## 4.7 Testimonial

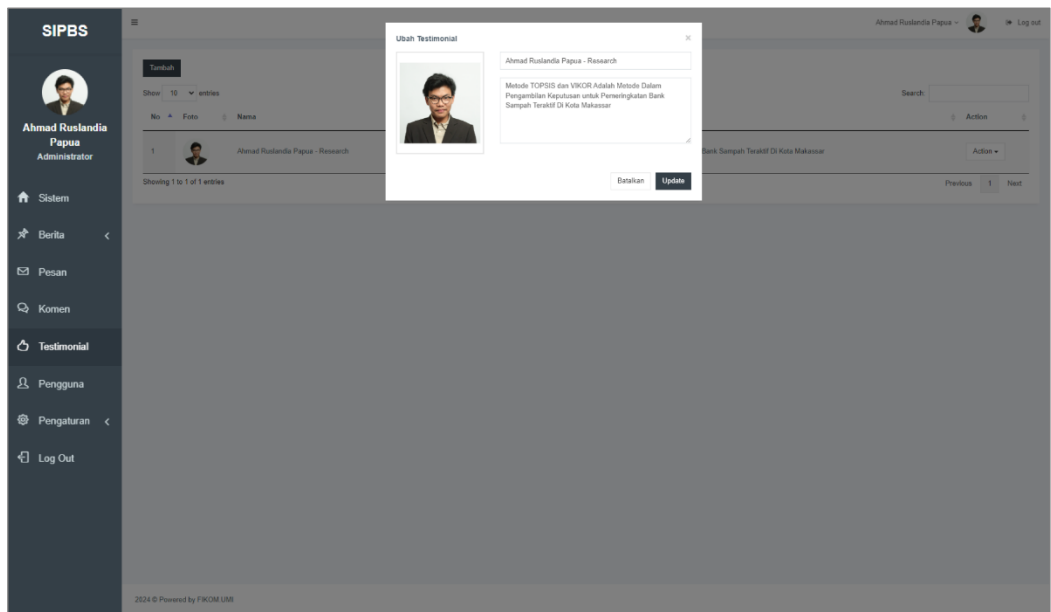


### 4.7.1 Tambah Testimonial

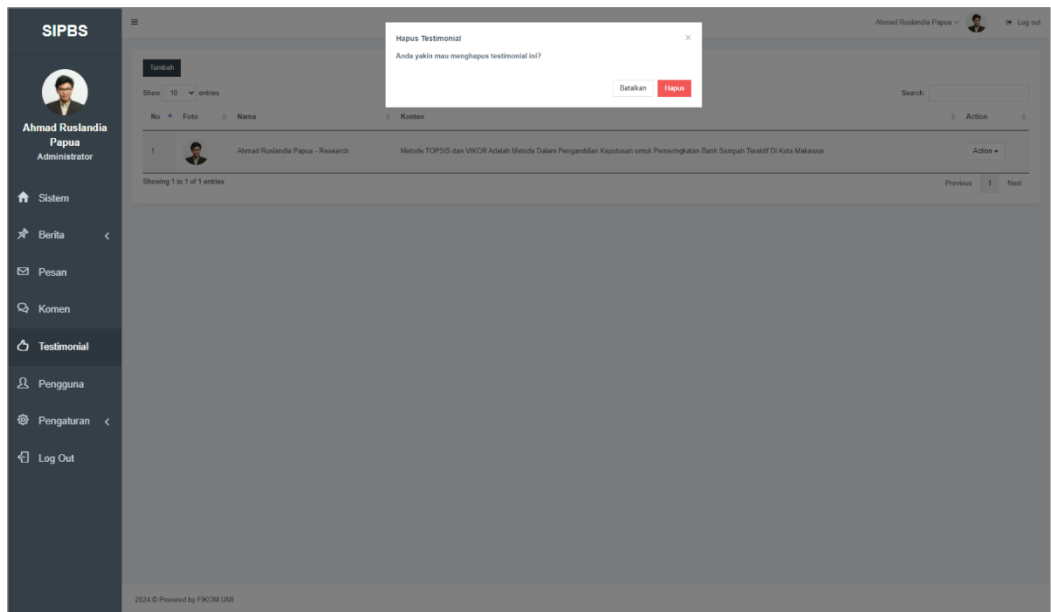


Perhatikan untuk memilih gambar gunakan gambar dengan rasio 1:1, perhatikan juga size pada gambar yang akan di upload, hal tersebut dilakukan agar gambar yang di upload dapat di simpan.

## 4.7.2Ubah Testimonial

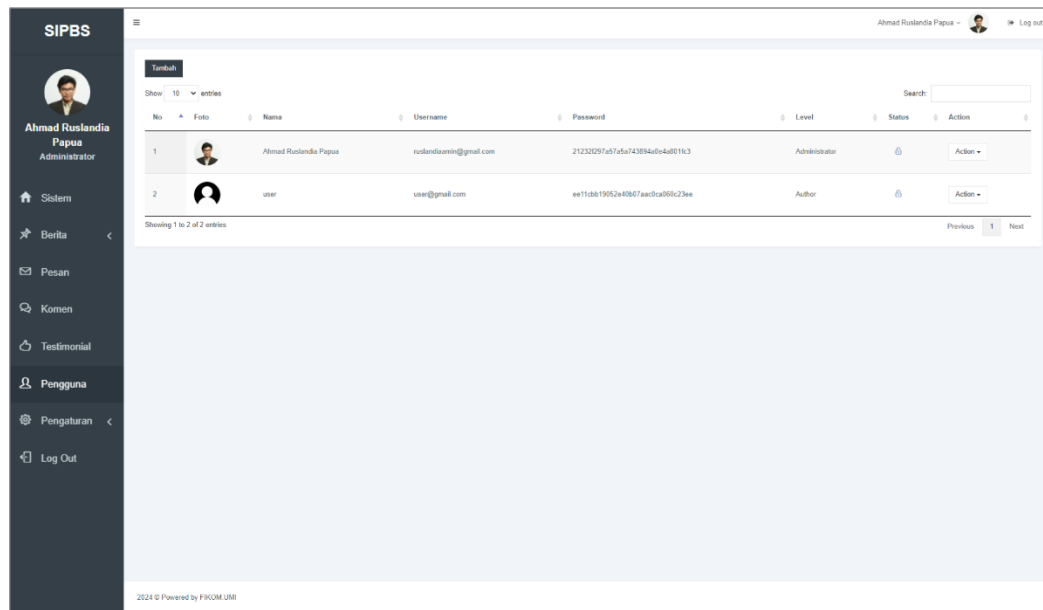


## 4.7.3Hapus Testimonial

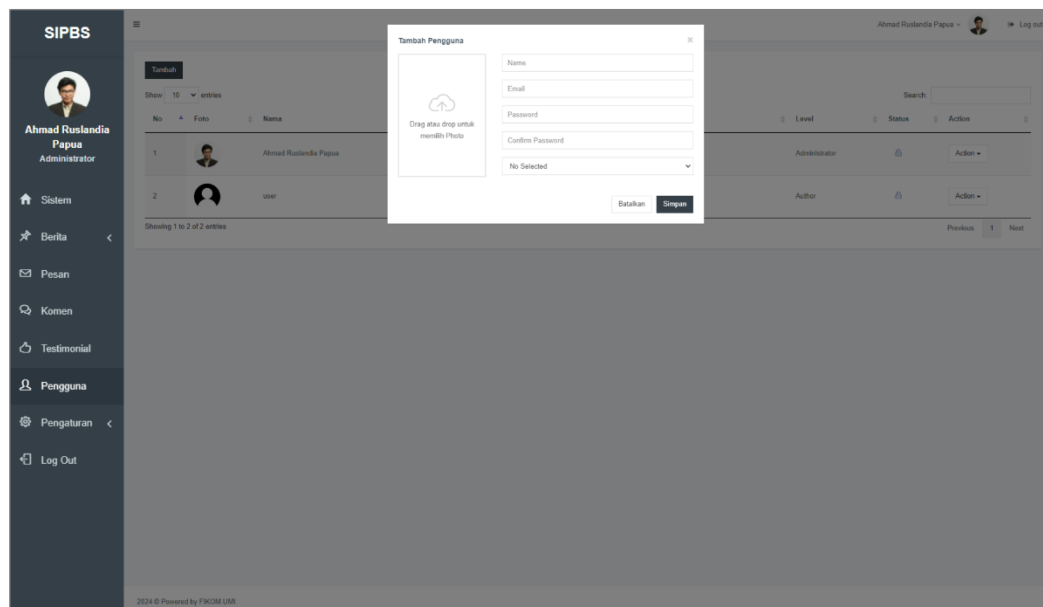




## 4.8 Pengguna

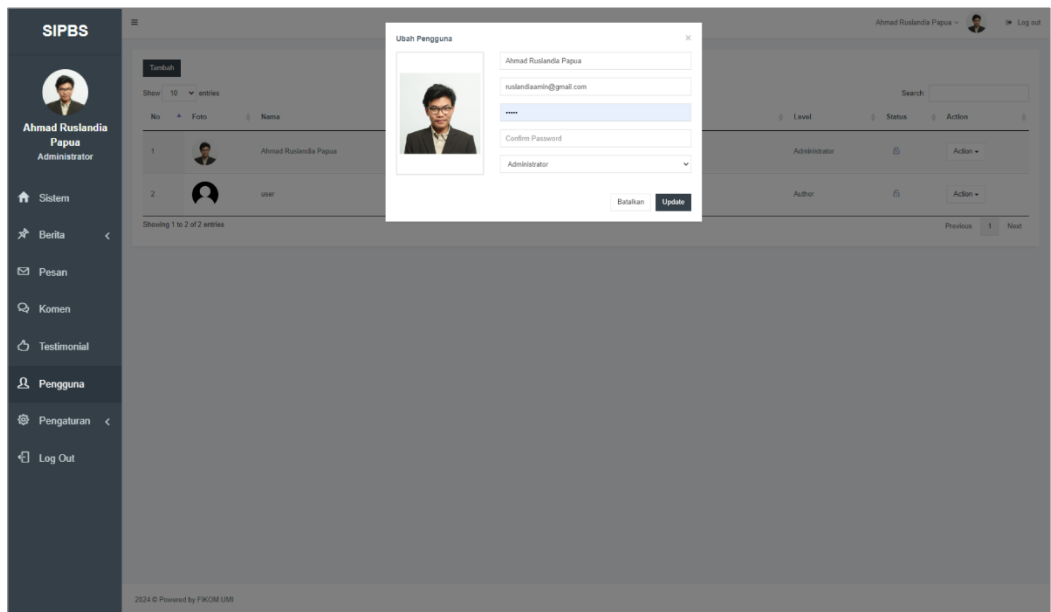


### 4.8.1 Tambah Pengguna

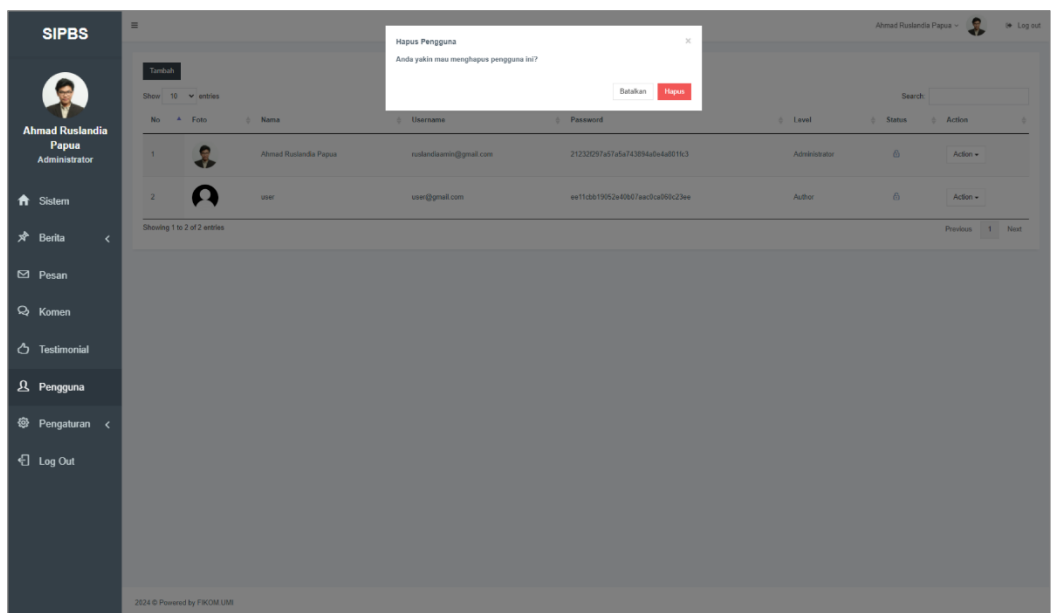


Perhatikan untuk memilih gambar gunakan gambar dengan rasio 1:1, perhatikan juga size pada gambar yang akan di upload, hal tersebut dilakukan agar gambar yang di upload dapat di simpan.

## 4.8.2 Ubah Pengguna



## 4.8.3 Hapus Pengguna



## 4.9 Site

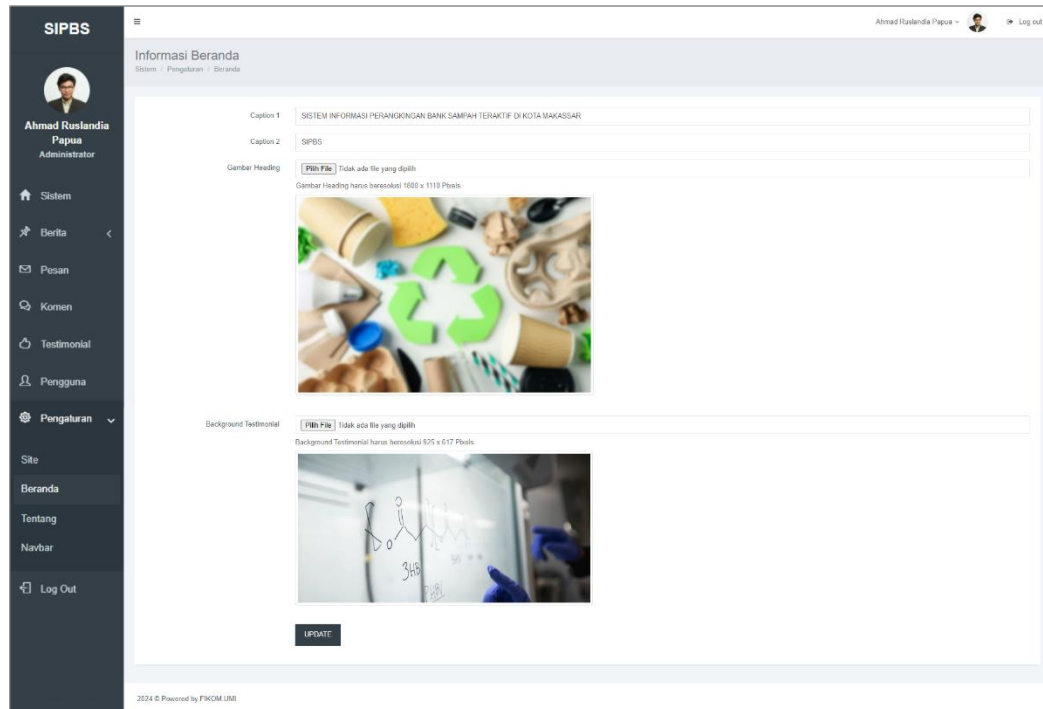
The screenshot displays the 'Informasi Site' configuration page for the SIPBS application. The left sidebar shows the user 'Ahmad Ruslandia Papua Administrator' and a menu with options like Sistem, Berita, Pesan, Komen, Testimonial, Pengguna, Pengaturan, Site, Beranda, Tentang, and Navbar. The main content area is titled 'Informasi Site' and contains the following fields:

- Nama Site:** Sistem Informasi Perangangan Bank Sampah
- Judul Site:** SIPBS
- Desktop Site:** (Empty text area)
- Favicon:** (File upload button) Tidak ada file yang dipilih. Favicon harus beresolusi 32 x 32 Pixels.
- Logo Header:** (File upload button) Tidak ada file yang dipilih. Logo harus beresolusi 240 x 54 Pixels.
- Logo Big:** (File upload button) Tidak ada file yang dipilih. Logo big harus beresolusi 560 x 315 Pixels.

The preview areas for the Logo Header and Logo Big fields show the SIPBS logo, which consists of a green leaf icon and the text 'SIPBS' in green. An 'UPDATE' button is located at the bottom of the form.

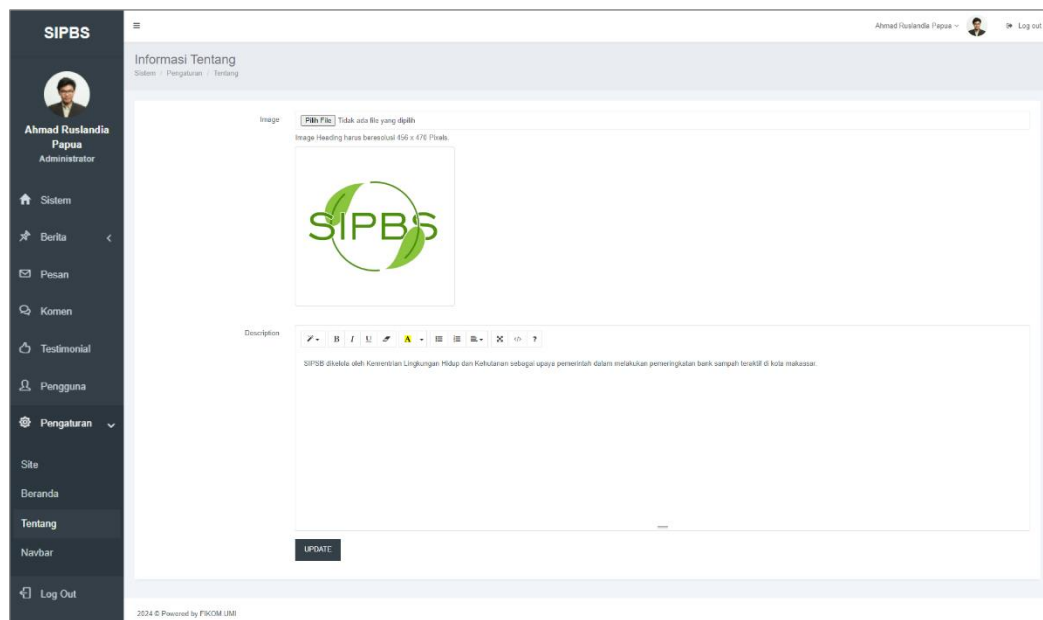
Pengaturan site memuat data halaman aplikasi web seperti nama site yang akan ditampilkan pada SEO (Search Engine Optimization), Judul site yang memuat nama aplikasi web, logo favicon yang menampilkan logo pada setiap halaman, logo header dan logo big dimana ketika membagikan halaman utama akan menampilkan gambar tersebut.

## 4.10 Beranda



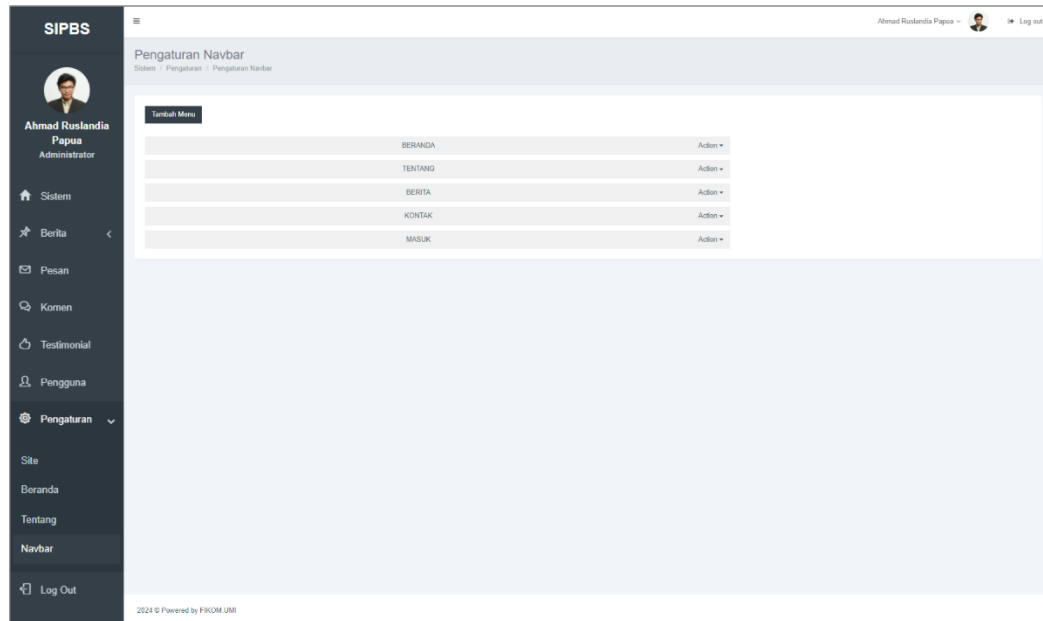
Pengaturan beranda memuat data yang terdapat pada halaman beranda.

## 4.11 Tentang

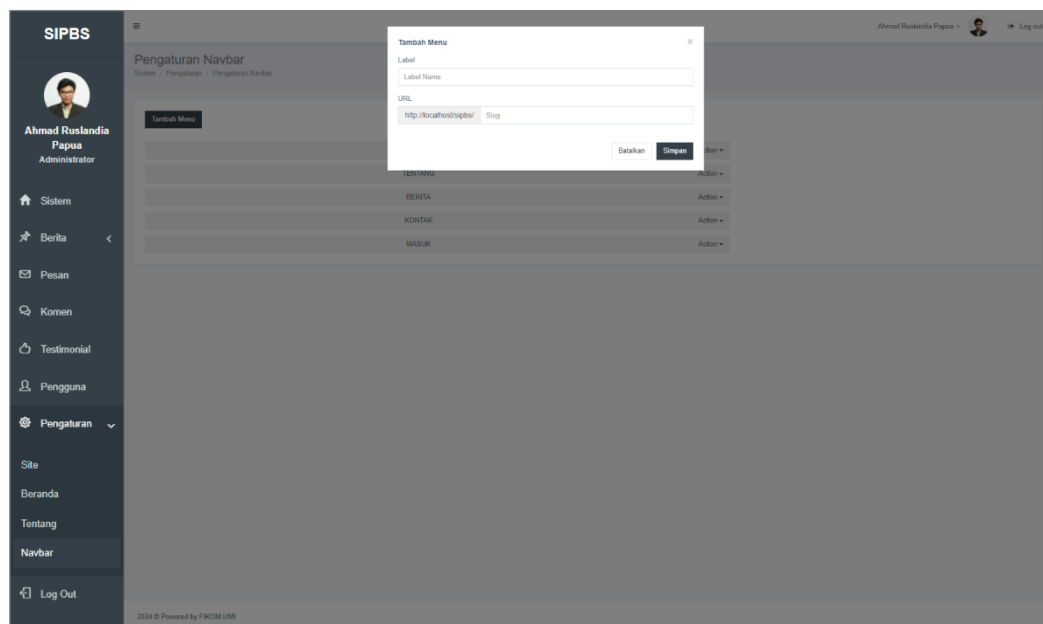


Pengaturan tentang memuat data yang terdapat pada halaman tentang.

## 4.12 Navbar

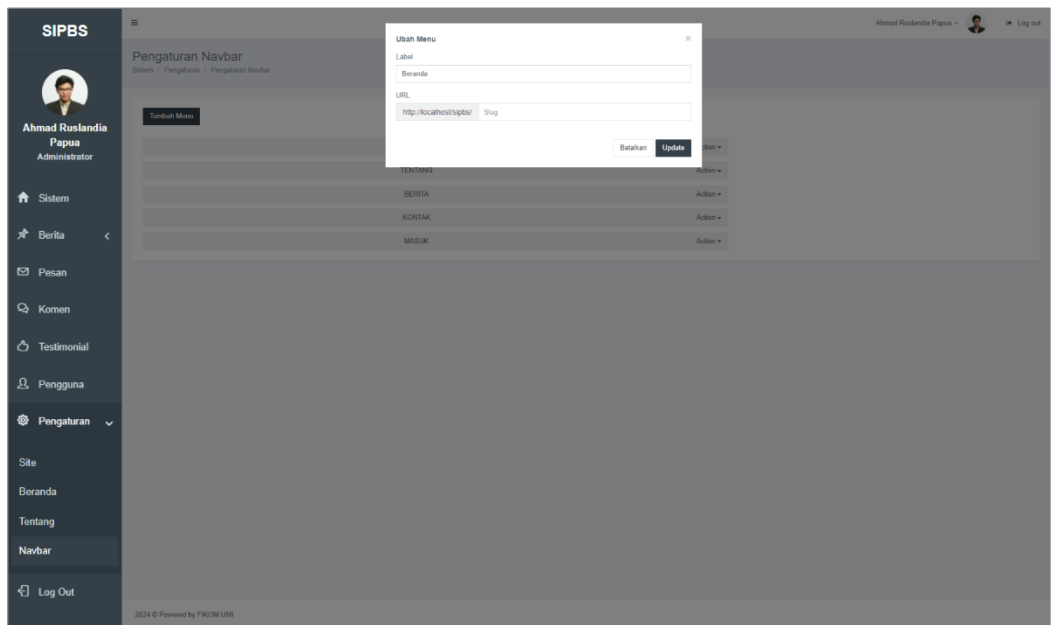


### 4.12.1 Tambah Navbar



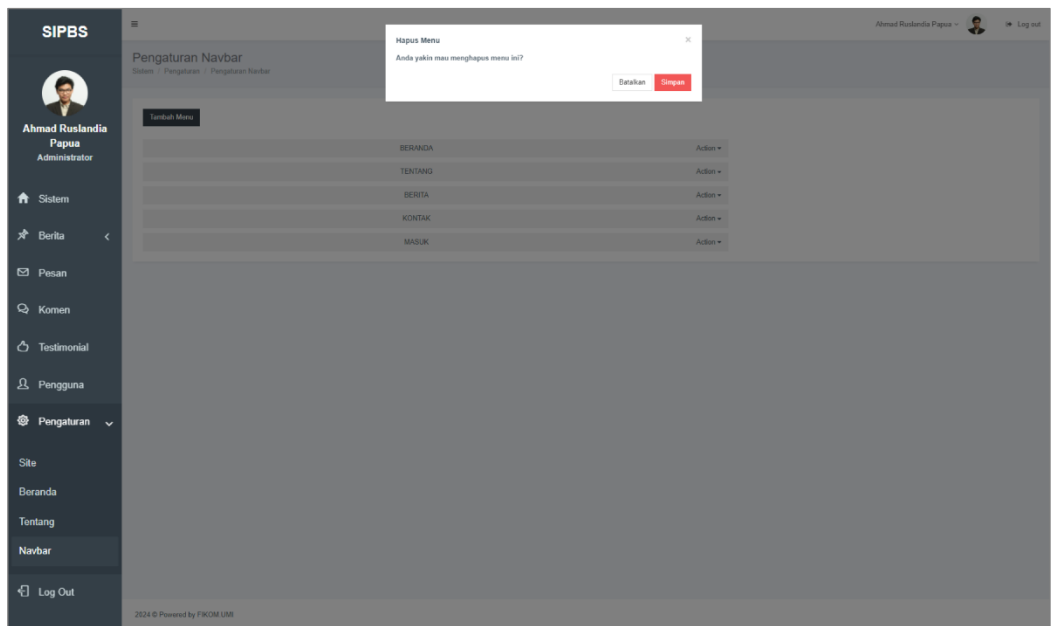
Untuk menambah sebuah navbar gunakan tautan yang akan di tuju di halaman aplikasi. (saran: untuk menu navbar tidak ada yang perlu di tambah).

### 4.12.2 Ubah Navbar



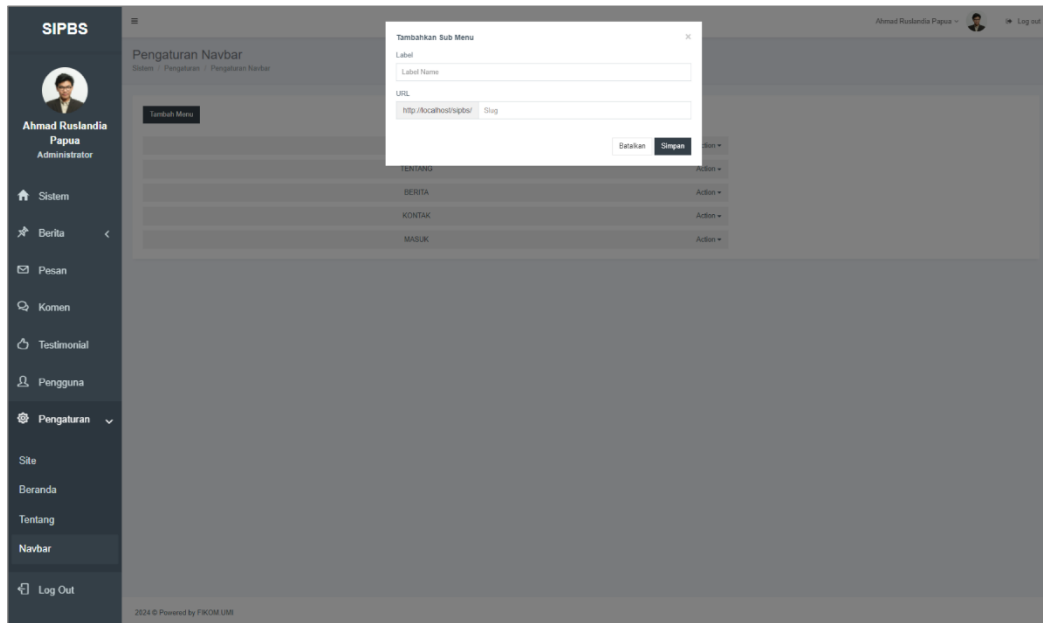
(saran: untuk menu navbar tidak ada yang perlu di ubah selain labelnya).

### 4.12.3 Hapus Navbar



(saran: untuk menu navbar tidak ada yang perlu di hapus).

#### 4.12.4 Tambah Sub Navbar



Untuk menambah sebuah sub navbar gunakan tautan yang akan di tuju di halaman aplikasi. (saran: menambah sub navbar berita dengan menyesuaikan pada kategori berita).