

**Buku Panduan Penggunaan Aplikasi
(Manual Book)**

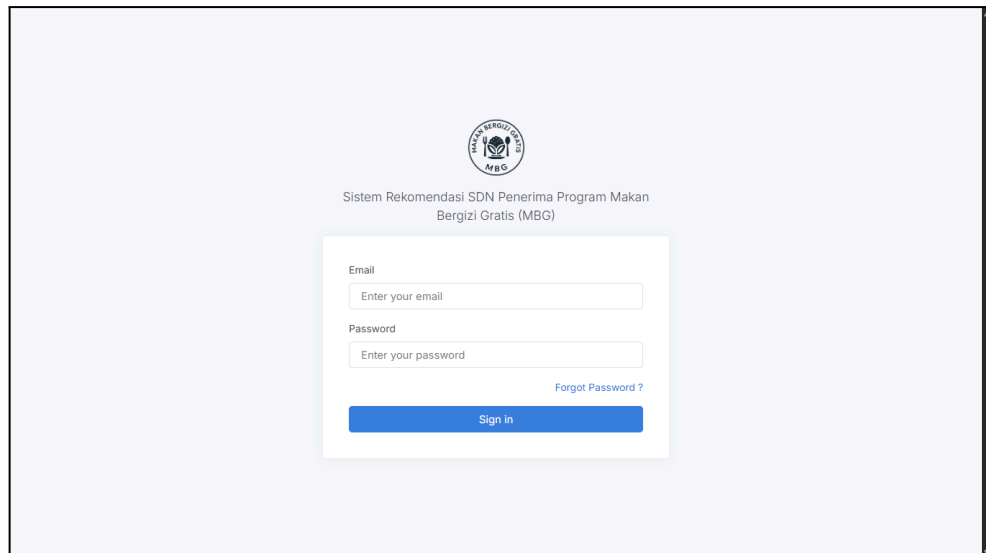


**Sistem Informasi Rekomendasi Penentuan
SDN Penerima Makan Bergizi Gratis
2025**

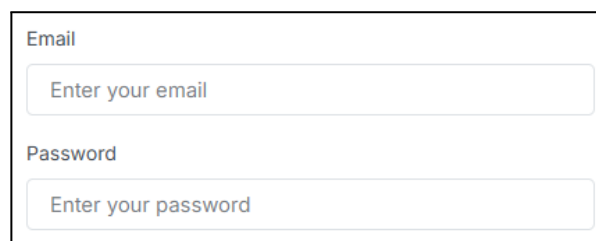
Menu dan Cara Penggunaan

Selamat datang di Sistem Informasi Rekomendasi Penentuan SDN Penerima Makan Bergizi Gratis. Sistem ini dirancang untuk membantu dalam mengelola data dan merekomendasikan penerima program makan bergizi gratis menggunakan metode ELECTRE. Anda dapat memantau data, serta mengakses berbagai fitur lainnya sesuai dengan hak akses Anda. Berikut adalah panduan penggunaan sistem aplikasi:

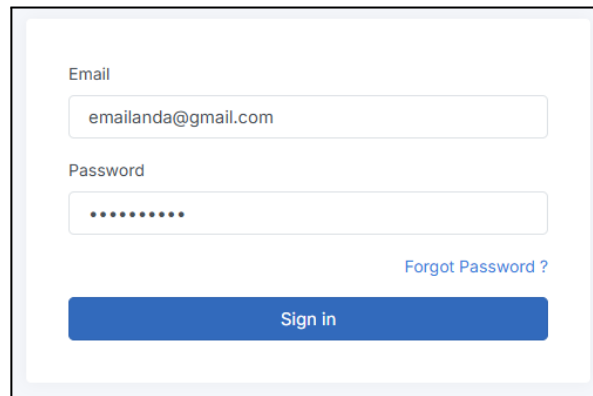
1. Login



Halaman login ini adalah awal sebelum memulai aplikasi. Pengguna diharapkan memasukkan **email** dan **password** yang telah terdaftar pada aplikasi.



Setelah **email** dan **password** dimasukkan, langkah selanjutnya adalah menekan tombol “**Sign In**” untuk masuk kedalam aplikasi.



Email

emailanda@gmail.com

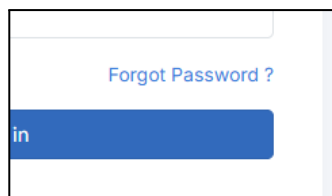
Password

.....

[Forgot Password ?](#)

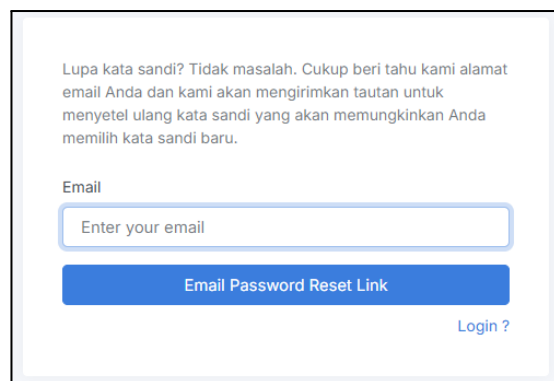
[Sign in](#)

Ketika proses **login berhasil**, maka akan masuk kedalam sistem aplikasi pada menu utama. Pada halaman login ini, juga terdapat link ketika pengguna lupa password dan ingin mengganti passwordnya. Pengguna dapat menekan link “**Forgot Password ?**” untuk mengganti passwordnya dan dialihkan pada form password reset.



[Forgot Password ?](#)

[Sign in](#)



Lupa kata sandi? Tidak masalah. Cukup beri tahu kami alamat email Anda dan kami akan mengirimkan tautan untuk menyetel ulang kata sandi yang akan memungkinkan Anda memilih kata sandi baru.

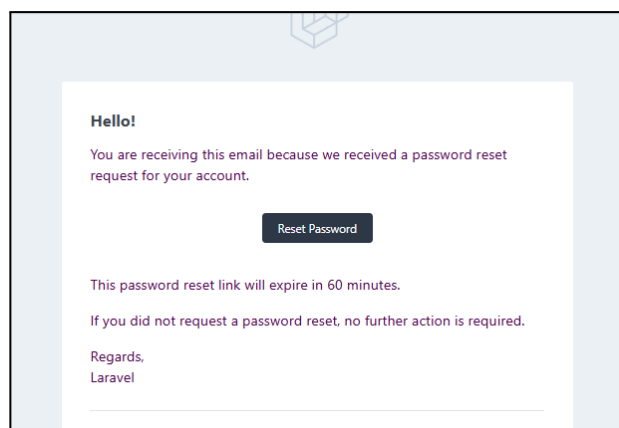
Email

Enter your email

[Email Password Reset Link](#)

[Login ?](#)

Setelah email yang diminta untuk mereset password telah dimasukkan dan menekan tombol “**Email Password Reset Link**” maka akan dikirimkan pesan untuk link konfirmasi password reset ke email yang dimasukkan.



Hello!

You are receiving this email because we received a password reset request for your account.

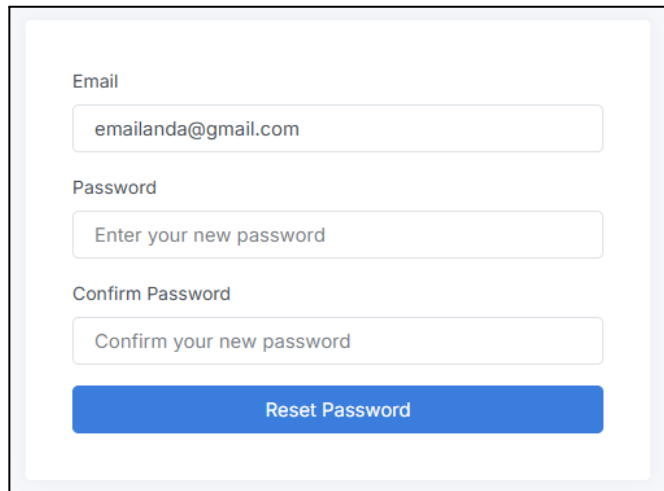
[Reset Password](#)

This password reset link will expire in 60 minutes.

If you did not request a password reset, no further action is required.

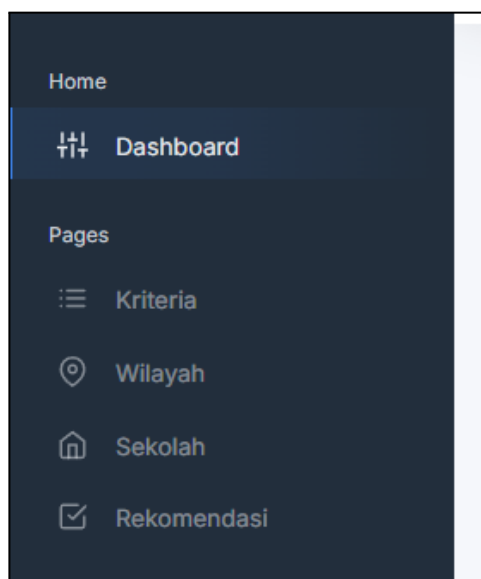
Regards,
Laravel

Aplikasi akan memberikan form untuk merubah passwordnya.

A screenshot of a 'Reset Password' form. It contains three input fields: 'Email' with the value 'emailanda@gmail.com', 'Password' with the placeholder 'Enter your new password', and 'Confirm Password' with the placeholder 'Confirm your new password'. Below the fields is a blue button labeled 'Reset Password'.

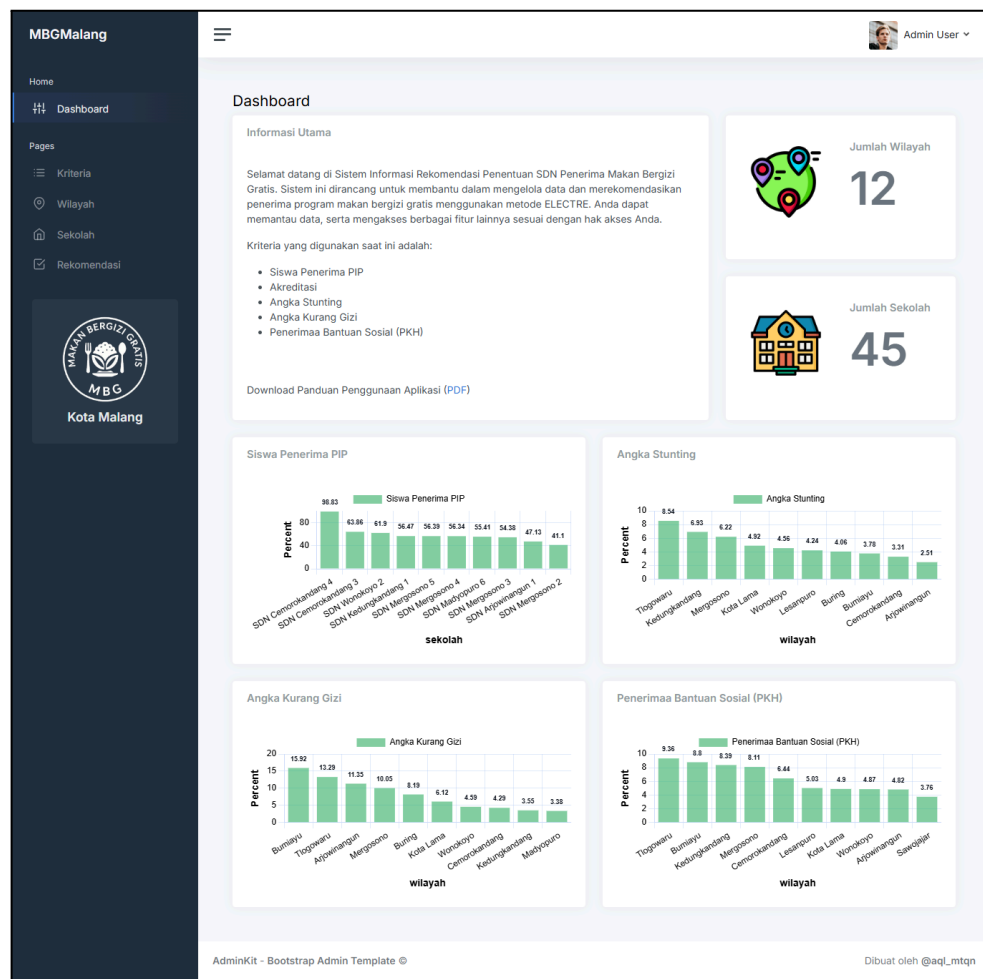
2. Struktur Menu

Struktur menu yang ada pada aplikasi ini adalah sebagai berikut.

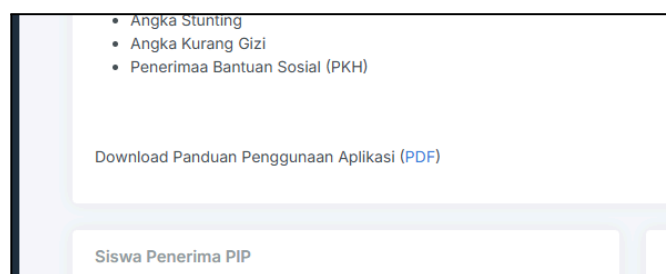


- **Dashboard:** berisikan informasi sistem.
- **Kriteria:** berisikan data kriteria yang akan digunakan perhitungan.
- **Wilayah:** berisikan data wilayah sekolah SDN berada.
- **Sekolah:** berisikan data sekolah SDN.
- **Rekomendasi:** berisikan data perhitungan dari sekolah yang layak menerima program.

3. Dashboard



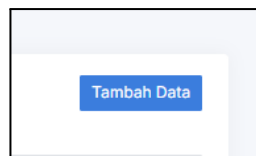
Pada halaman ini menyajikan informasi terkait sistem dan grafik data yang telah ada. Pada informasi umum, terdapat satu link untuk melihat pdf buku panduan penggunaan aplikasi yang dapat diunduh dengan mengklik link “PDF”.



4. Kriteria

No	Nama Kriteria	Kategori	Tipe	Satuan	Sifat	Bobot	Action
1	Siswa Penerima PIP	sekolah	angka	%	benefit	45	Edit Delete
2	Akreditasi	sekolah	non-angka	A-E	cost	15	Edit Delete
3	Angka Stunting	wilayah	angka	%	benefit	15	Edit Delete
4	Angka Kurang Gizi	wilayah	angka	%	benefit	10	Edit Delete
5	Penerima Bantuan Sosial (PKH)	wilayah	angka	%	benefit	15	Edit Delete

Pada halaman kriteria ini, menampilkan data kriteria yang akan digunakan dalam perhitungan. Untuk menambahkan data, dengan cara mengklik tombol “**Tambah Data**” di pojok atas dan akan muncul form tambah datanya.



Tambah Kriteria

Nama Kriteria

Kategori Tipe

Satuan

Sifat Bobot

Close Submit

Data yang akan ditambahkan meliputi berikut ini.

- Nama Kriteria: sebagai nama dari kriterianya.

- Kategori: berisikan (wilayah, sekolah) sebagai pemisah kriteria tersebut untuk data wilayah atau data sekolah.
- Tipe: berisikan (angka, non angka) sebagai data kriteria yang dimasukkan apakah numerik atau bukan.
- Satuan: sebagai informasi satuan datanya seperti persent, orang, dll. jika data bukan numerik atau non angka, maka satuan otomatis adalah nilai A-E.
- Sifat: berisikan (benefit, cost) untuk mengidentifikasikan data yang memiliki nilai semakin banyak maka semakin bagus, atau sebaliknya.
- Bobot: berisikan angka 1-100 untuk mengetahui seberapa penting kriteria tersebut digunakan dalam perhitungannya.

Setelah data dimasukkan, maka akan tampil pada tabel dengan action “**Edit**” dan “**Delete**”.

No	Nama Kriteria	Kategori	Tipe	Satuan	Sifat	Bobot	Action
1	Siswa Penerima PIP	sekolah	angka	%	benefit	45	Edit Delete

Ketika tombol edit diklik, maka akan menampilkan form data yang telah ada untuk diubah isinya.

The screenshot shows a modal window titled "Edit Kriteria". Inside, there are several input fields: "Nama Kriteria" with the value "Siswa Penerima PIP", "Kategori" with "Sekolah", "Tipe" with "Angka", "Satuan" with "Persen (%)", "Sifat" with "Benefit", and "Bobot" with "45". At the bottom right, there are two buttons: "Close" and "Update".

Tombol “**Delete**” digunakan untuk menghapus data sesuai baris pada tombol tersebut.

5. Wilayah

MBGMalang

Home
Dashboard
Pages
Kriteria
Wilayah
Sekolah
Rekomendasi

Wilayah

Data Kecamatan

No	Nama	Action
1	Kedungkandang	Edit Delete

Showing 1 to 1 of 1 entry

Data Kelurahan

No	Nama	Kecamatan	Action
1	Arjowinangun	Kedungkandang	Edit Delete
2	Bumiayu	Kedungkandang	Edit Delete
3	Buring	Kedungkandang	Edit Delete
4	Cemorokandang	Kedungkandang	Edit Delete
5	Kedungkandang	Kedungkandang	Edit Delete

Showing 1 to 5 of 12 entries

Data Nilai Kriteria Wilayah

No	Kelurahan	Kecamatan	Angka Stunting	Angka Kurang Gizi	Penerimaan Bantuan Sosial (PKH)	Action
1	Arjowinangun	Kedungkandang	2.51	11.35	4.82	Update
2	Bumiayu	Kedungkandang	3.78	15.92	8.8	Update
3	Buring	Kedungkandang	4.06	8.19	1.19	Update
4	Cemorokandang	Kedungkandang	3.31	4.29	6.44	Update
5	Kedungkandang	Kedungkandang	6.93	3.55	8.39	Update
6	Kota Lama	Kedungkandang	4.92	6.12	4.9	Update
7	Lesanpuro	Kedungkandang	4.24	3.02	5.03	Update
8	Madyopuro	Kedungkandang	1.88	3.38	2.56	Update
9	Mergosono	Kedungkandang	6.22	10.05	8.11	Update
10	Sawojajar	Kedungkandang	1.27	1.4	3.76	Update

Showing 1 to 10 of 12 entries

AdminKit - Bootstrap Admin Template ©
Dibuat oleh @aql_mtn

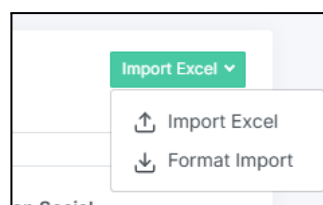
Pada halaman wilayah ini terdapat 3 data utama yakni **data kecamatan**, **data kelurahan**, dan **data nilai kriteria wilayah**. Pada data kecamatan dan kelurahan, terdapat tombol “**Tambah Data**”, “**Edit**”, dan “**Delete**” dalam masing-masing data. Tombol “**Delete**” digunakan untuk menghapus data sesuai baris pada tombol tersebut. Form pada data kecamatan meliputi nama kecamatannya sebagai berikut.

Form pada data kelurahan meliputi pilihan kecamatan dan nama kelurahannya sebagai berikut.

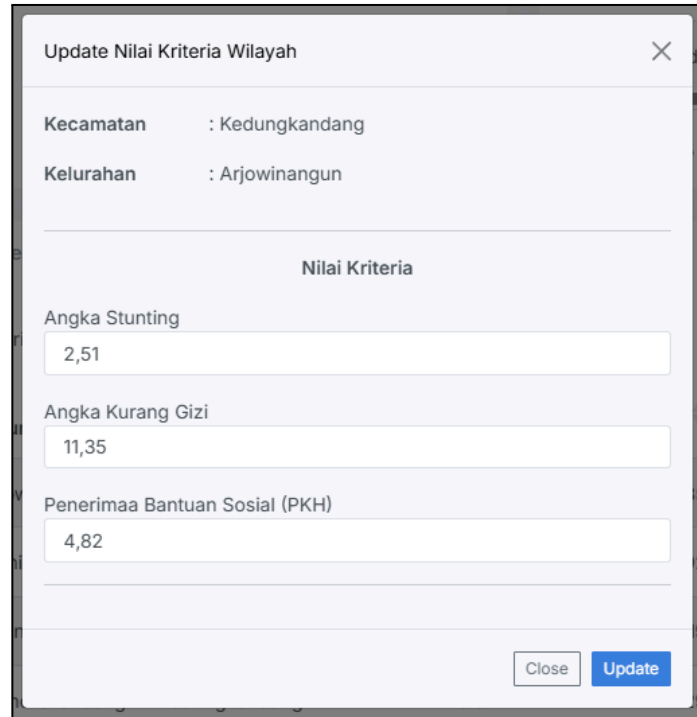
Pada data nilai kriteria wilayah terdapat data nama pada setiap wilayah dan kriteria dengan kategori wilayah.

No	Kelurahan	Kecamatan	Angka Stunting	Angka Kurang Gizi	Penerima Bantuan Sosial (PKH)	Action
1	Arjowinangun	Kedungkandang	2.51	11.35	4.82	Update
2	Bumiayu	Kedungkandang	3.78	15.92	8.8	Update
3	Buring	Kedungkandang	4.06	8.19	1.19	Update
4	Cemorokandang	Kedungkandang	3.31	4.29	6.44	Update
5	Kedungkandang	Kedungkandang	6.93	3.55	8.39	Update
6	Kota Lama	Kedungkandang	4.92	6.12	4.9	Update

Untuk mengisi kriteria tersebut, dapat dilakukan dengan cara import data excel pada tombol “**Import Excel**” sesuai pada “**Format Import**”.



Atau dengan cara mengklik tombol **“Update”** untuk mengisi atau mengupdate dari setiap nilai perbarisnya.



The screenshot shows a web form titled "Update Nilai Kriteria Wilayah" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- Kecamatan** : Kedungkandang
- Kelurahan** : Arjowinangun
- Nilai Kriteria** section with three input fields:
 - Angka Stunting**: 2,51
 - Angka Kurang Gizi**: 11,35
 - Penerima Bantuan Sosial (PKH)**: 4,82

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Close" and "Update".

6. Sekolah

MBGMalang

Home
Dashboard
Pages
Kriteria
Wilayah
Sekolah
Rekomendasi

Kota Malang

Sekolah

Data Sekolah

Tambah Data

10 entries per page Search:

No	Nama Sekolah	Kecamatan	Kelurahan	Action
1	SDN Arjowinangun 1	Kedungkandang	Arjowinangun	Edit Delete
2	SDN Arjowinangun 2	Kedungkandang	Arjowinangun	Edit Delete
3	SDN Bumiayu 1	Kedungkandang	Bumiayu	Edit Delete
4	SDN Bumiayu 2	Kedungkandang	Bumiayu	Edit Delete
5	SDN Bumiayu 3	Kedungkandang	Bumiayu	Edit Delete
6	SDN Bumiayu 4	Kedungkandang	Bumiayu	Edit Delete
7	SDN Buring	Kedungkandang	Buring	Edit Delete
8	SDN Cemorokandang 1	Kedungkandang	Cemorokandang	Edit Delete
9	SDN Cemorokandang 2	Kedungkandang	Cemorokandang	Edit Delete
10	SDN Cemorokandang 3	Kedungkandang	Kedungkandang	Edit Delete

Showing 1 to 10 of 45 entries

Data Nilai Kriteria Sekolah

Import Excel

10 entries per page Search:

No	Nama Sekolah	Wilayah Sekolah	Siswa Penerima PIP	Akreditasi	Action
1	SDN Arjowinangun 1	Kel. Arjowinangun, Kec. Kedungkandang	4713	A	Update
2	SDN Arjowinangun 2	Kel. Arjowinangun, Kec. Kedungkandang	3.61	A	Update
3	SDN Bumiayu 1	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	3.83	B	Update
4	SDN Bumiayu 2	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	15.95	B	Update
5	SDN Bumiayu 3	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	27.5	A	Update
6	SDN Bumiayu 4	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	5.59	B	Update
7	SDN Buring	Kel. Buring, Kec. Kedungkandang	16.09	B	Update
8	SDN Cemorokandang 1	Kel. Cemorokandang, Kec. Kedungkandang	19.05	B	Update
9	SDN Cemorokandang 2	Kel. Cemorokandang, Kec. Kedungkandang	37.5	A	Update
10	SDN Cemorokandang 3	Kel. Kedungkandang, Kec. Kedungkandang	63.86	B	Update

Showing 1 to 10 of 45 entries

AdminKit - Bootstrap Admin Template ©
Dibuat oleh @aqlmntqn

Pada halaman sekolah ini terdapat 2 data utama yakni **data sekolah** dan **data nilai kriteria sekolah**. Pada data sekolah, terdapat tombol “**Tambah Data**”, “**Edit**”, dan “**Delete**” dalam datanya. Tombol “**Delete**” digunakan untuk menghapus data sesuai baris pada tombol tersebut. Form pada data sekolah meliputi nama sekolah, kecamatan dan kelurahan tempat sekolah tersebut berada sebagai berikut.

Tambah Sekolah

Nama Sekolah

Kecamatan

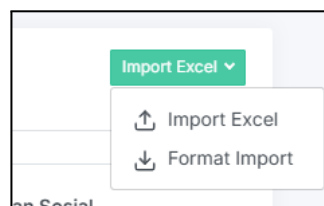
Kelurahan

Close Submit

Pada data nilai kriteria sekolah terdapat data nama sekolah, wilayah sekolah tersebut dan kriteria dengan kategori sekolah.

No	Nama Sekolah	Wilayah Sekolah	Siswa Penerima PIP	Akreditasi	Action
1	SDN Arjowinangun 1	Kel. Arjowinangun, Kec. Kedungkandang	47.13	A	Update
2	SDN Arjowinangun 2	Kel. Arjowinangun, Kec. Kedungkandang	3.61	A	Update
3	SDN Bumiayu 1	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	3.83	B	Update
4	SDN Bumiayu 2	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	15.95	B	Update
5	SDN Bumiayu 3	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	27.5	A	Update
6	SDN Bumiayu 4	Kel. Bumiayu, Kec. Kedungkandang	5.59	B	Update

Untuk mengisi kriteria tersebut, dapat dilakukan dengan cara import data excel pada tombol “**Import Excel**” sesuai pada “**Format Import**”.



Atau dengan cara mengklik tombol “**Update**” untuk mengisi atau mengupdate dari setiap nilai perbarisnya.

Update Data Nilai Kriteria Sekolah

Nama Sekolah

: SDN Arjowinangun 1

Wilayah

: Kel. Arjowinangun, Kec. Kedungkandang

Nilai Kriteria

Siswa Penerima PIP

47,13

Akreditasi

A (Sangat Baik)

Close

Save Change

7. Rekomendasi

MBGMalang

Home

Dashboard

Pages

Kriteria

Wilayah

Sekolah

Rekomendasi

MAKAM BERGIZI GAYAT

MBG

Kota Malang

Admin User

Perhitungan Rekomendasi

Data Awal

Matriks Keputusan

Normalisasi Matriks

Bobot Ternormalisasi

Concordance Index

Discordance Index

Matriks Concordance

Matriks Discordance

Dominan Concordance

Dominan Discordance

Matriks Agregat

Perangkingan

10 entries per page

Search:

Alternatif	Nama Sekolah	Total Agregat	Ranking
A11	SDN Cemorokandang 4	44	1
A33	SDN Mergosono 4	41	2
A34	SDN Mergosono 5	41	3
A10	SDN Cemorokandang 3	40	4
A45	SDN Wonokoyo 2	38	5
A32	SDN Mergosono 3	37	6
A12	SDN Kedungkandang 1	35	7
A29	SDN Madyopuro 6	35	8
A31	SDN Mergosono 2	32	9
A14	SDN Kotalama 1	28	10

Showing 1 to 10 of 45 entries

«

<

1

2

3

4

5

>

»

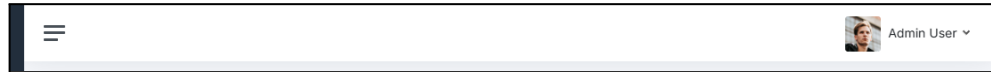
AdminKit - Bootstrap Admin Template ©

Dibuat oleh @aqLmtqn

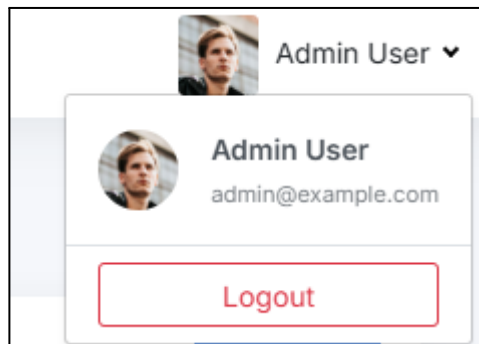
Pada halaman rekomendasi ini, akan menampilkan data perhitungan mulai dari data awal sampai dalam bentuk perangkingan. Pengguna dapat melihat setiap step perhitungan dengan mengklik menu bagian mana yang ingin dilihat.

8. Logout

Untuk melakukan logout atau keluar dari aplikasi, terdapat menu pada header di bagian atas.



Menu logout dapat ditemukan ketika mengklik gambar atau nama pada profilnya.



Proses keluar dari aplikasi, dilakukan dengan cara mengklik tombol “**Logout**” tersebut.