

LAMPIRAN

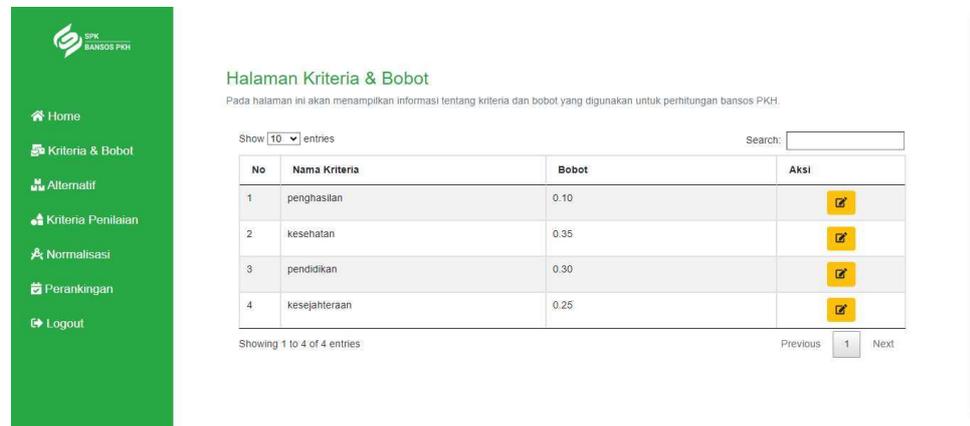
Lampiran 1. Manual Penggunaan Aplikasi

1. Sebelum mengakses sistem, pastikan perangkat yang digunakan sudah terinstal XAMPP, karena *website* akan di akses menggunakan *local server* tanpa memerlukan koneksi internet.
2. Buka aplikasi XAMPP, kemudian aktifkan modul *Apache* dan modul *MySQL* dengan mengklik tombol “*Start*” di sebelah kanan. Pastikan kedua modul berhasil dijalankan, jika berhasil dijalankan tombol “*Start*” akan berubah menjadi “*Stop*”.
3. Buka aplikasi browser yang biasa digunakan, lalu masukan alamat *URL* berikut ini: <http://localhost/spk-bansospkh/>
4. Pengguna diminta untuk *login* terlebih dahulu menggunakan *username* dan *password* yang sudah dimilikinya, kemudian tekan tombol “*login*”.
5. Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke halaman awal dengan tampilan sebagai berikut.



6. Pengguna dapat mengubah bobot kriteria ketika diperlukan jika pada suatu saat ada perubahan bobot dari kriteria yang digunakan oleh pemerintah

setempat ataupun petugas PKH. Tampilan kriteria dan bobot adalah sebagai berikut:



Halaman Kriteria & Bobot

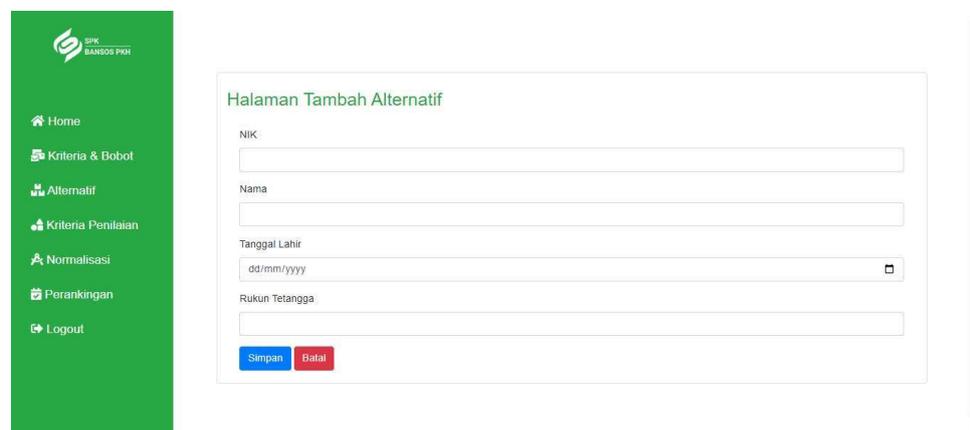
Pada halaman ini akan menampilkan informasi tentang kriteria dan bobot yang digunakan untuk perhitungan bansos PKH.

Show entries Search:

No	Nama Kriteria	Bobot	Aksi
1	penghasilan	0.10	
2	kesehatan	0.35	
3	pendidikan	0.30	
4	kesejahteraan	0.25	

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous Next

7. Setelah itu, pengguna dapat mengakses menu alternatif. Pada halaman ini, pengguna memiliki opsi untuk menambahkan alternatif baru dengan mengklik tombol “Tambah Alternatif”, kemudian akan tampil halaman tambah alternatif dengan tampilan sebagai berikut.



Halaman Tambah Alternatif

NIK

Nama

Tanggal Lahir
 

Rukun Tetangga

Pada halaman ini, pengguna akan diminta memasukan informasi seperti NIK, Nama, Tanggal Lahir, dan Rukun Tetangga. Jika NIK yang dimasukan pengguna sudah terdaftar dalam *database*, maka sistem akan menampilkan pesan “NIK sudah digunakan”. Namun, jika NIK tersebut belum terdaftar di *database*, maka sistem akan kembali menampilkan halaman alternatif.

8. Selanjutnya, jika pengguna melakukan kesalahan saat memasukan data, dapat diatasi dengan mengklik ikon “Edit” yang terletak di kolom aksi. Setelah itu, sistem akan menampilkan halaman edit data seperti tampilan berikut.

Halaman Edit Alternatif

NIK
1301050303720005

Nama
JAFAR ARSYAD

Tanggal Lahir
03/03/1972

Rukun Tetangga
4

[Update](#) [Batal](#)

9. Setelah selesai menambahkan alternatif baru, pengguna masuk ke halaman kriteria penilaian untuk memasukkan nilai-nilai alternatif pada setiap kriteria, dengan tampilan sebagai berikut.

Halaman Kriteria Penilaian

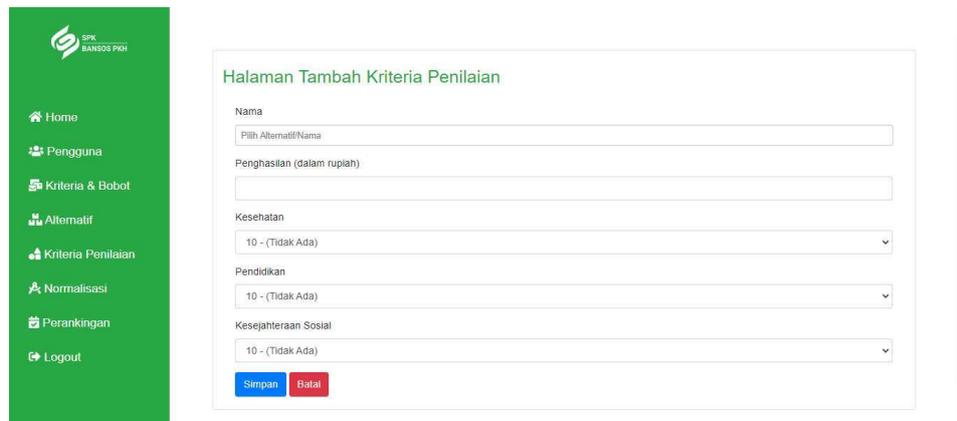
Halaman ini menampilkan hasil konversi data mentah menjadi data numerik untuk kriteria kesehatan, pendidikan, dan kesejahteraan. Proses konversi akan terjadi pada saat menginputkan data oleh pengguna. Pada saat data diinputkan akan muncul chosen/pilihan sub-kriteria beserta nilainya. Kemudian, data akan disimpan dan yang ditampilkan dalam sistem adalah data nilai dari sub-kriterianya.

[Tambah](#)

Show 10 entries Search:

No	NIK	Nama	Penghasilan (Rp)	Kesehatan	Pendidikan	Kesejahteraan	Aksi
1	130105030372****	JAFAR ARSYAD	3000000	10	10	30	Edit Delete
2	130110000667****	SUKASDI	3000000	10	20	10	Edit Delete
3	130110010126****	MARYONO	3000000	10	20	10	Edit Delete
4	130110010171****	BUDI SISWANTO	2500000	40	30	10	Edit Delete
5	130110010749****	MARIMAN	1500000	10	10	30	Edit Delete

10. Memasukkan nilai dari alternatif pada setiap kriteria, pengguna dapat menekan tombol “Tambah”. Setelah itu, sistem akan menampilkan halaman tambah kriteria penilaian seperti tampilan berikut.



Pada halaman ini, pengguna dapat memilih atau mengetikkan nama alternatif terlebih dahulu. Kemudian, pengguna dapat memberikan nilai pada setiap kriterianya dengan memilih nilai sesuai dengan informasi dari alternatif tersebut. Setelah selesai memasukkan semua informasi, pengguna dapat menyimpannya dengan menekan tombol “Simpan”.

11. Selanjutnya, jika pengguna melakukan kesalahan saat memasukkan kriteria penilaian, dapat diatasi dengan mengedit data dan menggantinya dengan informasi yang benar. Berikut adalah tampilan untuk mengedit data kriteria penilaian.



Data yang dapat diedit yaitu penghasilan, kesehatan, pendidikan, dan kesejahteraan sosial. Untuk menyimpan perubahan dapat dilakukan dengan

menekan tombol “Update”. Jika terjadi kesalahan pada NIK atau Nama, data tersebut hanya dapat di hapus dan diganti dengan menambahkan data nilai baru.

12. Setelah proses memasukan kriteria penilaian selesai, pengguna dapat melihat hasil normalisasi dari data yang telah dimasukkan. Tampilannya dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Halaman Hasil Normalisasi

Normalisasi bertujuan untuk mengubah nilai dari tahapan kriteria penilaian (matriks keputusan) menjadi dalam skala yang sama yaitu 0-1. Jika nilai dari salah satu kriteria setelah proses normalisasi mendekati 1, maka kriteria tersebut memiliki nilai terbesar. Proses normalisasi dilakukan dengan menentukan tipe atribut setiap kriteria, apakah termasuk cost atau benefit, kemudian membaginya sesuai dengan tipe tersebut. Untuk kriteria tipe cost, nilai minimal dari setiap data pada kriteria tersebut dibagi dengan nilai kriteria pada data yang ingin dicari nilainya. Sebaliknya, untuk kriteria tipe benefit, nilai dari kriteria penilaian dibagi dengan nilai maksimal dari data pada kriteria tersebut.

Show entries Search:

No	Nama	Penghasilan	Kesehatan	Pendidikan	Kesejahteraan Sosial
1	SUDIRMAN	0.5	1	0.75	0.25
2	SUPRAPTO	0.4	1	0.75	0.25
3	BUDI SISWANTO	0.4	1	0.75	0.25
4	DARLIS	0.4	1	0.75	0.25
5	SAAT BUDIARTO	0.333333	1	0.75	0.25
6	SUGIADI	0.333333	1	0.75	0.25
7	PURBONO	0.333333	1	0.75	0.25

13. Untuk melihat hasil perhitungan semua data, pengguna dapat memilih menu perankingan. Pada halaman ini, pengguna akan melihat alternatif beserta nilai-nilainya yang dapat digunakan sebagai laporan. Untuk mencetak laporan dapat dilakukan dengan mencentang alternatif yang ingin di cetak pada kolom pilih, kemudian menekan tombol “Cetak Laporan”. Berikut adalah tampilan halaman perankingan ketika sudah di centang.



- [Home](#)
- [Pengguna](#)
- [Kriteria & Bobot](#)
- [Alternatif](#)
- [Kriteria Penilaian](#)
- [Normalisasi](#)
- [Perankingan](#)
- [Logout](#)

Halaman Perankingan

Preferensi adalah nilai akhir yang berguna untuk menentukan calon penerima PKH. Nilai preferensi terbesar menunjukkan pilihan terbaik. Pada tahap preferensi, skala nilai berada dalam rentang 0-1 sesuai dengan skala nilai normalisasi. Nilai yang mendekati 1 menunjukkan nilai terbesar. Karena skala nilai preferensi adalah 0-1, jadi ambang batas penilaian ditetapkan pada 0,5. Oleh karena itu, data dengan nilai preferensi di bawah 0,5 di anggap belum layak menerima PKH. Jika ada data dengan nilai preferensi yang sama, maka dipilih data berdasarkan usia paling muda.

Cetak Laporan

Search:

Show 50 entries

Pilih	Ranking	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Preferensi
<input checked="" type="checkbox"/>	1	130110040872****	SUDIRMAN	1972-08-04	0.6875
<input checked="" type="checkbox"/>	2	130110090166****	SUPRAPTO	1966-01-09	0.6775
<input checked="" type="checkbox"/>	3	130110010171****	BUDI SISWANTO	1971-07-01	0.6775
<input checked="" type="checkbox"/>	4	130110090277****	DARLIS	1977-02-08	0.6775
<input checked="" type="checkbox"/>	5	130110150389****	SAAT BUDIARTO	1989-03-15	0.670833
<input checked="" type="checkbox"/>	6	130110251077****	SUGIADI	1977-10-25	0.670833
<input type="checkbox"/>	7	130110280788****	PURBONO	1988-07-28	0.670833

14. Setelah proses cetak laporan berhasil dilakukan, akan menampilkan file laporan berbentuk dokumen PDF. Berikut adalah tampilan laporan dalam bentuk dokumen PDF.

Laporan_bansos(PKH)7.pdf
1 / 1 | 100% + |

LAPORAN KELUARGA CALON PENERIMA BANTUAN SOSIAL PKH
DESA TANJUNG BERINGIN IV
TAHUN 2024

Ranking	NIK	Nama	Tanggal Lahir	RT	Preferensi
1	1301100408720001	SUDIRMAN	1972-08-04	2	0.6875
2	1301100902770002	DARLIS	1977-02-08	1	0.6775
3	1301100101710001	BUDI SISWANTO	1971-07-01	3	0.6775
4	1301100901660001	SUPRAPTO	1966-01-09	3	0.6775
5	1301102510770001	SUGIADI	1977-10-25	2	0.670833
6	1301101503890001	SAAT BUDIARTO	1989-03-15	1	0.670833
7	1301102807880007	PURBONO	1988-07-28	4	0.670833
8	1301101612830001	MUHIDIN	1983-12-16	3	0.6125
9	1301101501760001	SUGIATNO	1976-05-25	2	0.6125
10	1301101103830004	M. MUSTOFA	1983-03-11	1	0.6125
11	1301100309910004	RUDIANTO	1991-09-03	4	0.6025
12	1301102512840001	SUJARMAN	1984-12-25	3	0.595833
13	1301102011760001	TUMIRAN	1976-11-20	3	0.583333