

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pembahasan Program

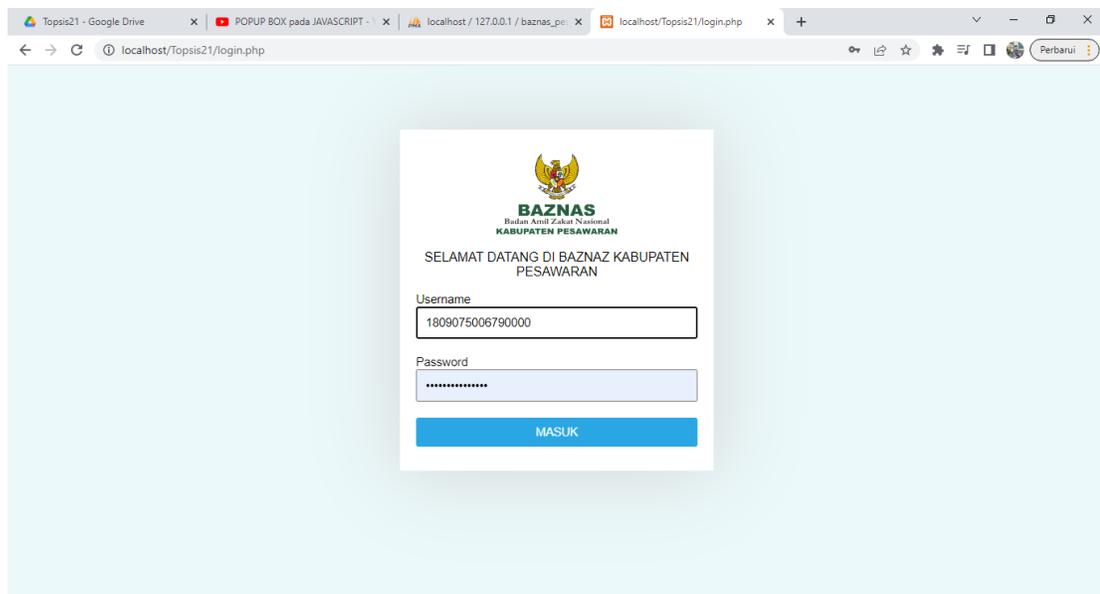
Implementasi sistem pendukung keputusan penerima bantuan Zakat BERKAT BAZNAS Kabupaten Pesawaran menggunakan metode Topsis yang telah dirancang berbasis web terdiri dari 3 (jenis) hak akses, yaitu akses Mustahik, akses Ketua BAZNAS dan akses Admin/Pegawai BAZNAS. Adapun implementasi dari ke 3 (tiga) hak akses tersebut, masing-masing dijelaskan pada sub pokok pembahasan dibawah ini.

4.1.1 Rancangan Sistem Akses Mustahik

Implementasi dari interface sistem pendukung keputusan penerima bantuan Zakat BERKAT BAZNAS Kabupaten Pesawaran berbasis web untuk Mustahik adalah sebagai berikut :

a. Halaman Login

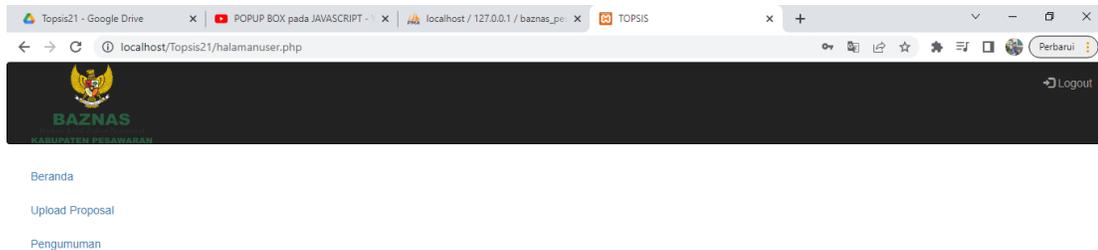
Halaman ini merupakan laman awal ketika Mustahik ingin mengakses sistem, yaitu harus login/masuk kedalam sistem menggunakan akun yang telah diverifikasi oleh Admin/Pegawai BAZNAS Kabupaten Pesawaran. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4.1 Interface Halaman Login Mustahik

b. Halaman Dashboard

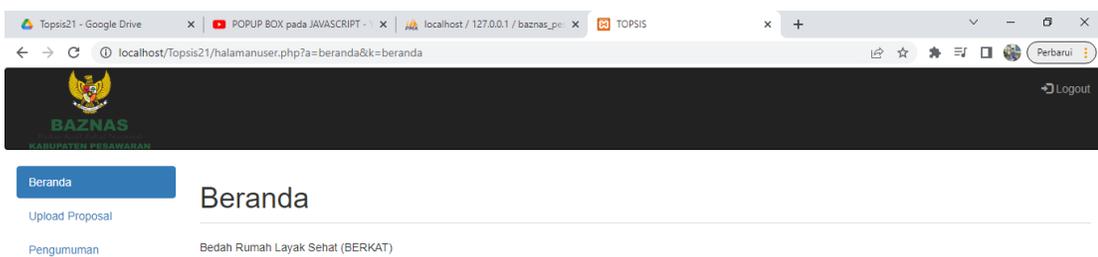
Halaman ini merupakan halaman yang akan muncul jika Mustahik telah berhasil masuk/login, pada halaman ini terdapat berbagai menu seperti Beranda, Upload Proposal dan Pengumuman. Berikut adalah tampilan halaman Dashboard yaitu pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Interface Halaman Dashboard Mustahik

c. Halaman Beranda

Halaman ini merupakan halaman yang berisi tentang informasi seputar BAZNAS Kabupaten Pesawaran. Berikut adalah tampilan Beranda, dapat dilihat pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Interface Halaman Beranda Mustahik

d. Halaman Upload Proposal

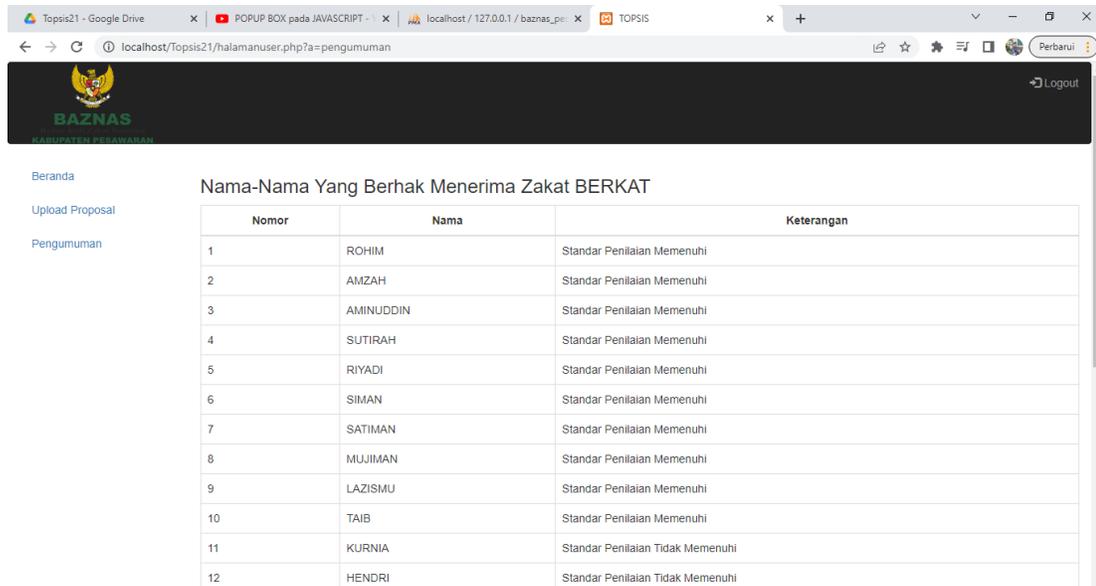
Halaman ini merupakan halaman dimana Mustahik dapat mengupload proposal sebagai syarat awal untuk proses seleksi mendapatkan bantuan Zakat Berkat. Berikut adalah tampilan upload proposal, yang dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Interface Halaman Upload Proposal Mustahik

e. Halaman Pengumuman

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan hasil dari perangkingan, Berikut adalah tampilan pengumuman, yang dapat dilihat pada gambar 4.5



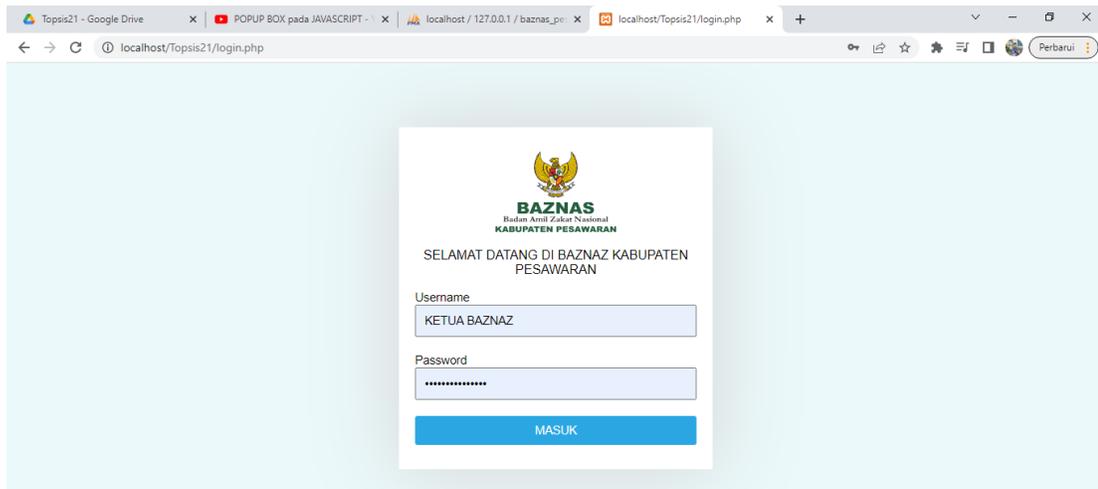
Gambar 4.5 Interface Halaman Pengumuman Mustahik

4.1.2 Rancangan Sistem Akses Ketua BAZNAS

Impelementasi dari interface sistem pendukung keputusan penerima bantuan Zakat BERKAT BAZNAS Kabupaten Pesawaran berbasis web untuk Ketua BAZNAS adalah sebagai berikut :

a. Halaman Login

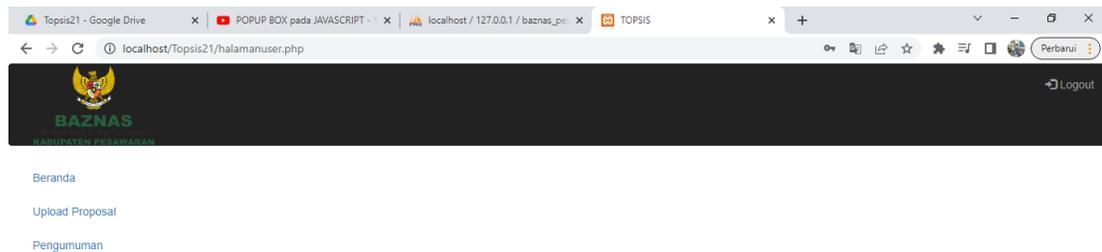
Halaman ini merupakan laman awal ketika Ketua BAZNAS ingin mengakses sistem, yaitu harus login/masuk kedalam sistem menggunakan akun yang telah diverifikasi oleh Admin/Pegawai BAZNAS Kabupaten Pesawaran. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Interface Halaman Login Ketua BAZNAS

b. Halaman Dashboard

Halaman ini merupakan halaman yang akan muncul jika Ketua BAZNAS telah berhasil masuk/login, pada halaman ini terdapat berbagai menu seperti Beranda, Upload Proposal dan Pengumuman. Berikut adalah tampilan halaman Dashboard yaitu pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Interface Halaman Dashboard Ketua BAZNAS

c. Halaman Pengumuman

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan hasil dari perangkingan, Berikut adalah tampilan pengumuman, yang dapat dilihat pada gambar 4.8

Nomor	Nama	Keterangan
1	ROHIM	Standar Penilaian Memenuhi
2	AMZAH	Standar Penilaian Memenuhi
3	AMINUDDIN	Standar Penilaian Memenuhi
4	SUTIRAH	Standar Penilaian Memenuhi
5	RIYADI	Standar Penilaian Memenuhi
6	SIMAN	Standar Penilaian Memenuhi
7	SATIMAN	Standar Penilaian Memenuhi
8	MUJIMAN	Standar Penilaian Memenuhi
9	LAZISMU	Standar Penilaian Memenuhi
10	TAIB	Standar Penilaian Memenuhi
11	KURNIA	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
12	HENDRI	Standar Penilaian Tidak Memenuhi

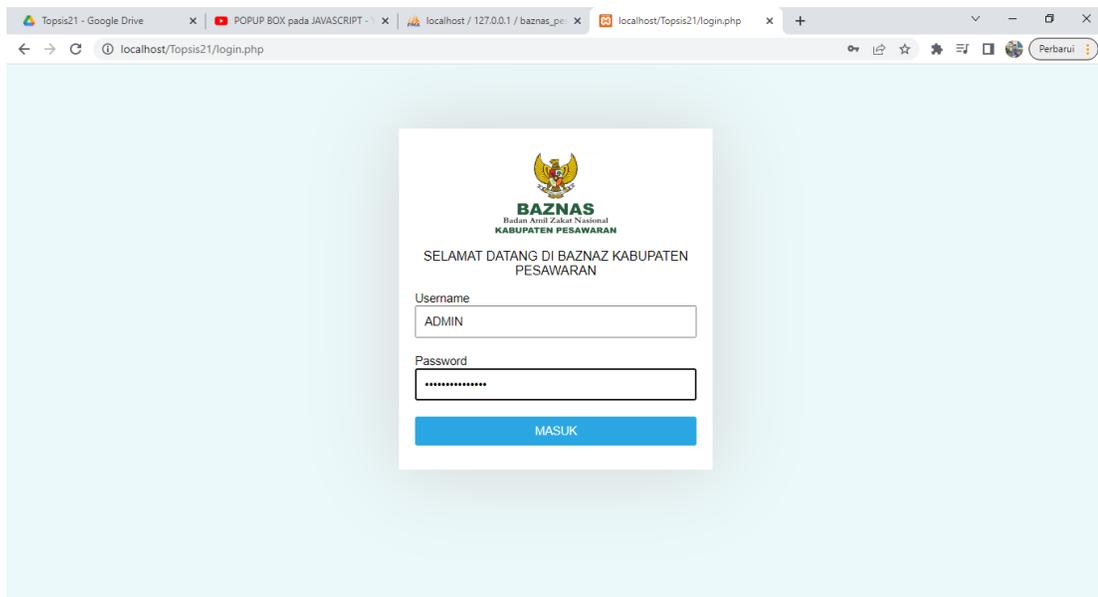
Gambar 4.8 Interface Halaman Pengumuman Ketua BAZNAS

4.1.3 Rancangan Sistem Akses Admin BAZNAS

Implementasi dari interface sistem pendukung keputusan penerima bantuan Zakat BERKAT BAZNAS Kabupaten Pesawaran berbasis web untuk Admin BAZNAS adalah sebagai berikut :

a. Halaman Login

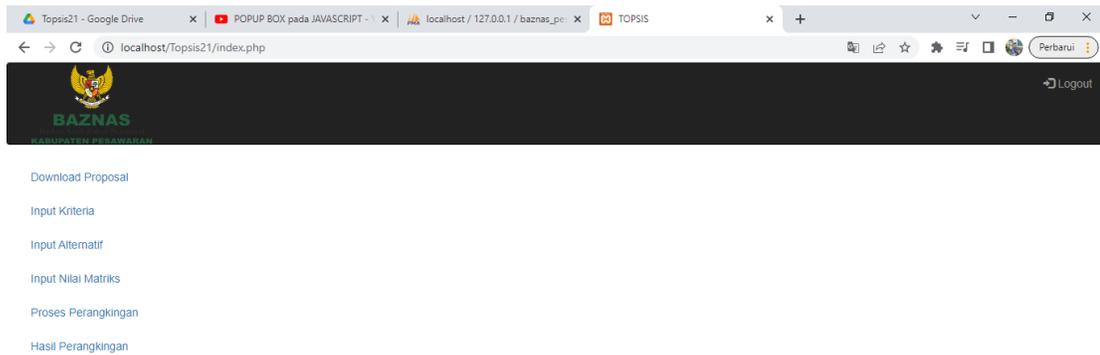
Halaman ini merupakan laman awal ketika Admin BAZNAS ingin mengakses sistem, Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Interface Halaman Login Admin BAZNAS

b. Halaman Dashboard

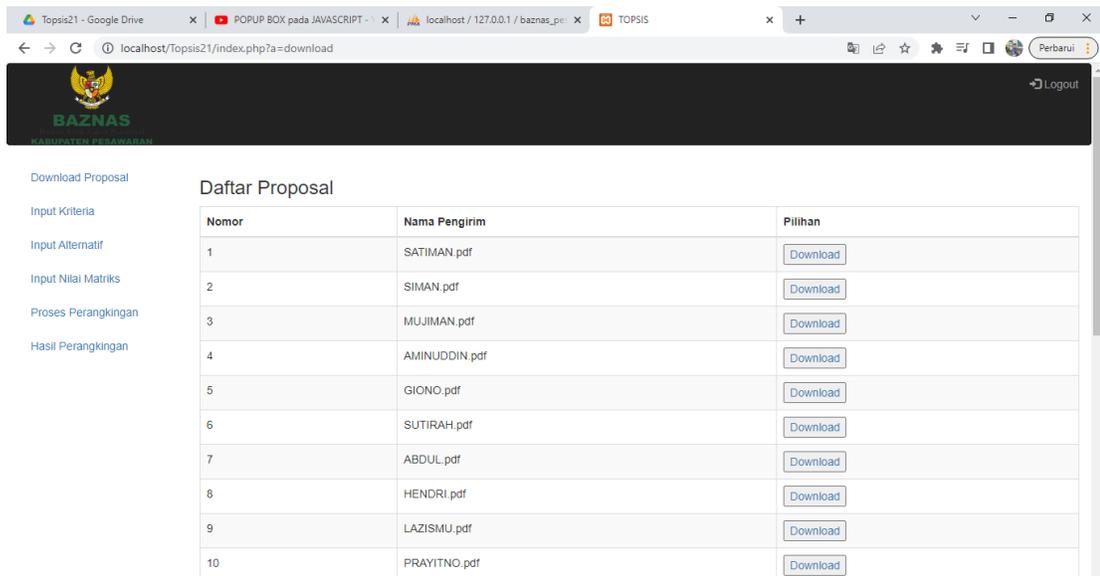
Halaman ini merupakan halaman yang akan muncul jika Admin BAZNAS telah berhasil masuk/login, pada halaman ini terdapat berbagai menu. Berikut adalah tampilan halaman Dashboard yaitu pada gambar 4.10



Gambar 4.10 Interface Halaman Dashboard Admin BAZNAS

c. Halaman Download Proposal

Halaman ini merupakan halaman download proposal yang masuk. Berikut adalah tampilan halaman download proposal yaitu pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Interface Halaman Download Proposal Admin BAZNAS

d. Halaman Input Kriteria

Halaman ini merupakan halaman Input Kriteria. Berikut adalah tampilan halaman Input Kriteria yaitu pada gambar 4.12

The screenshot shows the 'Kriteria' page in the BAZNAS Admin Interface. The page has a sidebar on the left with navigation links: 'Download Proposal', 'Input Kriteria', 'Input Alternatif', 'Input Nilai Matriks', 'Proses Perangkingan', and 'Hasil Perangkingan'. The main content area is titled 'Kriteria' and features a 'Data Kriteria' table. The table has columns for 'Id Kriteria', 'Nama Kriteria', 'Bobot', 'Poin 1', 'Poin 2', 'Poin 3', 'Poin 4', 'Poin 5', 'Sifat Kriteria', and 'Pilihan'. The data rows are as follows:

Id Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Poin 1	Poin 2	Poin 3	Poin 4	Poin 5	Sifat Kriteria	Pilihan
C001	Status Rumah Yang Ditempati	5	1	2	3	4	5	benefit	Ubah Hapus
C002	Rata-Rata Penghasilan Kepala Rumah Tangga	4	1	2	3	4	5	benefit	Ubah Hapus
C003	Kondisi Bangunan Rumah	5	1	2	3	4	5	benefit	Ubah Hapus
C004	Jenis Lantai Rumah	5	1	2	3	4	5	benefit	Ubah Hapus
C005	Jumlah Tanggungan Kepala Rumah Tangga	5	1	2	3	4	5	benefit	Ubah Hapus
C006	Pendidikan Terakhir Kepala Rumah Tangga	3	1	2	3	4	5	cost	Ubah Hapus

Gambar 4.12 Interface Halaman Input Kriteria Admin BAZNAS

e. Halaman Input Alternatif

Halaman ini merupakan halaman Input Alternatif. Berikut adalah tampilan halaman Input Alternatif yaitu pada gambar 4.13

The screenshot shows the 'Alternatif' page in the BAZNAS Admin Interface. The page has a sidebar on the left with navigation links: 'Download Proposal', 'Input Kriteria', 'Input Alternatif', 'Input Nilai Matriks', 'Proses Perangkingan', and 'Hasil Perangkingan'. The main content area is titled 'Alternatif' and features a 'Data Alternatif' table. The table has columns for 'Id Alternatif', 'Nama Alternatif', and 'Pilihan'. The data rows are as follows:

Id Alternatif	Nama Alternatif	Pilihan
A001	SATIMAN	Ubah Hapus
A002	SIMAN	Ubah Hapus
A003	MUJIMAN	Ubah Hapus
A004	AMINUDDIN	Ubah Hapus
A005	GIONO	Ubah Hapus

Gambar 4.13 Interface Halaman Input Alternatif Admin BAZNAS

f. Halaman Input Nilai Matriks

Halaman ini merupakan halaman Input Nilai Matriks. Berikut adalah tampilan halaman Input Nilai Matriks yaitu pada gambar 4.14 dan 4.15

The screenshot shows the BAZNAS Admin Interface. The main content area is titled "Nilai Matriks" and contains a search box labeled "Isi Nilai Matriks". Below this is a table titled "Keterangan Nilai Matriks".

Keterangan	Poin 1	Poin 2	Poin 3	Poin 4	Poin 5
Status Rumah Yang Dtempati	Dan Lainnya..	Dinas	Sewa/Kontrak	Bebas Sewa	Milik Sendiri
Rata-Rata Penghasilan Rumah Tangga	> Rp. 3.500.000	Rp. 2.000.001 - 3.500.000	Rp. 1.000.001 - 2.000.000	Rp. 500.0001 - 1.000.000	Rp. 500.000
Kondisi Bangunan Rumah	Tidak Tetap/Menumpang	Semi Permanen	-	Non Permanen	Permanen
Jenis Lantai Rumah	Marmar/Granit	Keramik	Semen	Bambu/Papan	Tanah
Jumlah Tanggungan Kepala Rumah Tangga	1 Orang	2 Orang	3 Orang	4 Orang	> 5 Orang
Pendidikan Terakhir Kepala Rumah Tangga	Perguruan Tinggi	SMA/SMK/MAN/Sederajat	SMP/MTS/Sederajat	SD/MI/Sederajat	Tidak Sekolah

Gambar 4.14 Interface Halaman Input Nilai Matriks Admin BAZNAS

The screenshot shows the BAZNAS Admin Interface. The main content area is titled "Nilai Matriks" and contains a search box labeled "Isi Nilai Matriks". Below this is a table titled "Keterangan Nilai Matriks".

Keterangan	Poin 1	Poin 2	Poin 3	Poin 4	Poin 5
Status Rumah Yang Dtempati	Dan Lainnya..	Dinas	Sewa/Kontrak	Bebas Sewa	Milik Sendiri
Rata-Rata Penghasilan Rumah Tangga	> Rp. 3.500.000	Rp. 2.000.001 - 3.500.000	Rp. 1.000.001 - 2.000.000	Rp. 500.0001 - 1.000.000	Rp. 500.000
Kondisi Bangunan Rumah	Tidak Tetap/Menumpang	Semi Permanen	-	Non Permanen	Permanen
Jenis Lantai Rumah	Marmar/Granit	Keramik	Semen	Bambu/Papan	Tanah
Jumlah Tanggungan Kepala Rumah Tangga	1 Orang	2 Orang	3 Orang	4 Orang	> 5 Orang
Pendidikan Terakhir Kepala Rumah Tangga	Perguruan Tinggi	SMA/SMK/MAN/Sederajat	SMP/MTS/Sederajat	SD/MI/Sederajat	Tidak Sekolah

Gambar 4.15 Interface Halaman Input Nilai Matriks Admin BAZNAS

g. Halaman Proses Perangkingan

Halaman ini merupakan halaman Proses Perangkingan. Berikut adalah tampilan halaman Proses Perangkingan yaitu pada gambar 4.16, 4.17, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21 dan 4.22

No	Nama	Kriteria					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	SATIMAN	5	4	4	3	2	5
2	SIMAN	3	2	5	2	4	3
3	MUJIMAN	1	4	5	2	4	4
4	AMINUDDIN	5	2	4	3	3	2
5	GIONO	4	2	5	2	2	1
6	SUTIRAH	5	4	2	4	2	4
7	ABDUL	5	2	4	3	1	4
8	HENDRI	5	4	1	2	4	5

Gambar 4.16 Interface Halaman Proses Perangkingan Admin BAZNAS

No	Nama	Kriteria					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	SATIMAN	0.213	0.279	0.189	0.241	0.143	0.289
2	SIMAN	0.128	0.139	0.236	0.161	0.286	0.173
3	MUJIMAN	0.043	0.279	0.236	0.161	0.286	0.231
4	AMINUDDIN	0.213	0.139	0.189	0.241	0.215	0.115
5	GIONO	0.171	0.139	0.236	0.161	0.143	0.058
6	SUTIRAH	0.213	0.279	0.094	0.321	0.143	0.231
7	ABDUL	0.213	0.139	0.189	0.241	0.072	0.231
8	HENDRI	0.213	0.279	0.047	0.161	0.286	0.289

Gambar 4.17 Interface Halaman Proses Perangkingan Admin BAZNAS

The screenshot shows the BAZNAS Admin interface. The main heading is "Alur Proses Perangkingan". Below it, there are several tabs: "Nilai Matriks", "Nilai Matriks Ternormalisasi", "Nilai Bobot Ternormalisasi", "Matriks Ideal Positif/Negatif", "Jarak Solusi Ideal Positif/Negatif", and "Nilai Preferensi". The "Nilai Bobot Ternormalisasi" tab is selected, displaying a table with 8 rows and 7 columns (No, Nama, C1, C2, C3, C4, C5, C6).

No	Nama	Kriteria					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	SATIMAN	1.067	1.115	0.945	1.205	0.716	0.866
2	SIMAN	0.64	0.557	1.181	0.803	1.432	0.52
3	MUJIMAN	0.213	1.115	1.181	0.803	1.432	0.693
4	AMINUDDIN	1.067	0.557	0.945	1.205	1.074	0.346
5	GIONO	0.854	0.557	1.181	0.803	0.716	0.173
6	SUTIRAH	1.067	1.115	0.472	1.606	0.716	0.693
7	ABDUL	1.067	0.557	0.945	1.205	0.358	0.693
8	HENDRI	1.067	1.115	0.236	0.803	1.432	0.866

Gambar 4.18 Interface Halaman Proses Perangkingan Admin BAZNAS

The screenshot shows the BAZNAS Admin interface. The main heading is "Alur Proses Perangkingan". Below it, there are several tabs: "Nilai Matriks", "Nilai Matriks Ternormalisasi", "Nilai Bobot Ternormalisasi", "Matriks Ideal Positif/Negatif", "Jarak Solusi Ideal Positif/Negatif", and "Nilai Preferensi". The "Matriks Ideal Positif/Negatif" tab is selected, displaying two tables: "Matriks Ideal Positif (A⁺)" and "Matriks Ideal Negatif (A⁻)".

Matriks Ideal Positif (A⁺)

Kriteria					
Status Rumah Yang Ditempati	Rata-Rata Penghasilan Kepala Rumah Tangga	Kondisi Bangunan Rumah	Jenis Lantai Rumah	Jumlah Tanggungan Kepala Rumah Tangga	Pendidikan Terakhir Kepala Rumah Tangga
y_1^+	y_2^+	y_3^+	y_4^+	y_5^+	y_6^+
1.067	1.1148	1.1811	2.008	1.7903	0.1732

Matriks Ideal Negatif (A⁻)

Kriteria					
Status Rumah Yang Ditempati	Rata-Rata Penghasilan Kepala Rumah Tangga	Kondisi Bangunan Rumah	Jenis Lantai Rumah	Jumlah Tanggungan Kepala Rumah Tangga	Pendidikan Terakhir Kepala Rumah Tangga
y_1^-	y_2^-	y_3^-	y_4^-	y_5^-	y_6^-
.....

Gambar 4.19 Interface Halaman Proses Perangkingan Admin BAZNAS

Download Proposal

Input Kriteria

Input Alternatif

Input Nilai Matriks

Proses Perangkingan

Hasil Perangkingan

Alur Proses Perangkingan

Nilai Matriks Nilai Matriks Ternormalisasi Nilai Bobot Ternormalisasi Matriks Ideal Positif/Negatif **Jarak Solusi Ideal Positif/Negatif** Nilai Preferensi

Jarak Solusi Ideal Positif (D^+)

Nomor	Nama	D^+
1	SATIMAN	1.528
2	SIMAN	1.4808
3	MUJIMAN	1.6057
4	AMINUDDIN	1.2468
5	GIONO	1.721
6	SUTIRAH	1.4447
7	ABDUL	1.8256
8	HENDRI	1.7183
9	LAZISMU	1.4784

Gambar 4.20 Interface Halaman Proses Perangkingan Admin BAZNAS

Jarak Solusi Ideal Negatif (D^-)

Nomor	Nama	D^-
1	SATIMAN	1.6442
2	SIMAN	1.6086
3	MUJIMAN	1.7137
4	AMINUDDIN	1.6542
5	GIONO	1.4662
6	SUTIRAH	1.7588
7	ABDUL	1.4084
8	HENDRI	1.6561
9	LAZISMU	1.5509
10	PRAYITNO	1.5005
11	ROHIM	2.2016
12	AHMAD	1.6169
13	AMZAH	2.1361
14	ARIPUDIN	1.3932
15	ILHAM	1.5373
16	MILL YONO	1.4461

Gambar 4.21 Interface Halaman Proses Perangkingan Admin BAZNAS

The screenshot shows the 'Alur Proses Perangkingan' page in the BAZNAS Admin interface. The page title is 'Alur Proses Perangkingan'. Below the title, there are several navigation links: 'Nilai Matriks', 'Nilai Matriks Ternormalisasi', 'Nilai Bobot Ternormalisasi', 'Matriks Ideal Posistif/Negatif', 'Jarak Solusi Ideal Posistif/Negatif', and 'Nilai Preferensi'. The 'Nilai Preferensi' link is selected. Below the navigation links, there is a 'Cetak Laporan' button. The main content area displays a table with the following data:

Nomor	Nama	V_i
1	ROHIM	0.6829
2	AMZAH	0.6195
3	AMINUDDIN	0.5702
4	SUTIRAH	0.549
5	RIYADI	0.53
6	SIMAN	0.5207
7	SATIMAN	0.5183
8	MUJIMAN	0.5163

Gambar 4.22 Interface Halaman Proses Perangkingan Admin BAZNAS

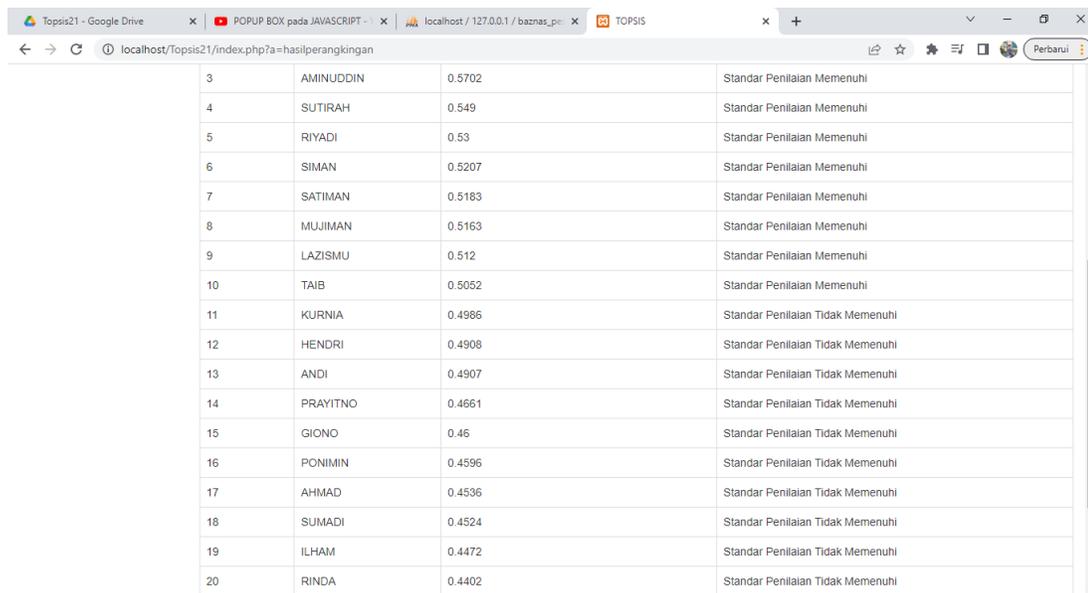
h. Halaman Hasil Perangkingan

Halaman ini merupakan halaman Hasil Perangkingan. Berikut adalah tampilan halaman Hasil Perangkingan yaitu pada gambar 4.23 dan 4.24

The screenshot shows the 'Laporan Penerima Zakat BERKAT' page in the BAZNAS Admin interface. The page title is 'Laporan Penerima Zakat BERKAT'. Below the title, there is a 'Cetak Laporan' button. The main content area displays a table with the following data:

Nomor	Nama	Hasil Nilai Penghitungan	Keterangan
1	ROHIM	0.6829	Standar Penilaian Memenuhi
2	AMZAH	0.6195	Standar Penilaian Memenuhi
3	AMINUDDIN	0.5702	Standar Penilaian Memenuhi
4	SUTIRAH	0.549	Standar Penilaian Memenuhi
5	RIYADI	0.53	Standar Penilaian Memenuhi
6	SIMAN	0.5207	Standar Penilaian Memenuhi
7	SATIMAN	0.5183	Standar Penilaian Memenuhi

Gambar 4.23 Interface Halaman Hasil Perangkingan Admin BAZNAS



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Topsis21/index.php?7a=hasilperangkingan'. The main content is a table with 20 rows and 4 columns. The columns represent an ID, a name, a numerical score, and a status regarding evaluation standards.

3	AMINUDDIN	0.5702	Standar Penilaian Memenuhi
4	SUTIRAH	0.549	Standar Penilaian Memenuhi
5	RIYADI	0.53	Standar Penilaian Memenuhi
6	SIMAN	0.5207	Standar Penilaian Memenuhi
7	SATIMAN	0.5183	Standar Penilaian Memenuhi
8	MUJIMAN	0.5163	Standar Penilaian Memenuhi
9	LAZISMU	0.512	Standar Penilaian Memenuhi
10	TAIB	0.5052	Standar Penilaian Memenuhi
11	KURNIA	0.4986	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
12	HENDRI	0.4908	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
13	ANDI	0.4907	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
14	PRAYITNO	0.4661	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
15	GIONO	0.46	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
16	PONIMIN	0.4596	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
17	AHMAD	0.4536	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
18	SUMADI	0.4524	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
19	ILHAM	0.4472	Standar Penilaian Tidak Memenuhi
20	RINDA	0.4402	Standar Penilaian Tidak Memenuhi

Gambar 4.24 Interface Halaman Hasil Perangkingan Admin BAZNAS