

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Data

Analisis dilakukan terhadap data bansos yang diperoleh dari Balai Desa Aek Songsongan menggunakan metode Composite Performance Index. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data penerima Bantuan Sosial tahun 2024. Berikut ini rincian lengkap dari data tersebut ada pada pada tabel 4.1:

Tabel 4.1 Data Sampel Penerima Bantuan Bansos Tahun 2024

Alternatif	Umur	Penghasilan Rp	Tanggung an	Status Rumah	Status
Jumirah	84	Rp 500.000	8	Semi Permanen	Cerai mati
Sri Murni	64	Rp 800.000	2	Semi Permanen	Kawin
Nurbaiti	52	RP 600.000	1	Semi Permanen	Cerai mati
Mariana	52	Rp 1.000.000	4	Permanen	Kawin
B.Supriadi	66	Rp 1.000.000	4	Semi Permanen	Kawin
Seniati	57	Rp 300.000	1	Non Permanen	B. kawin
Sugiran	72	Rp 1.300.000	7	Permanen	Kawin
Sukatma	80	Rp 500.000	5	Non Permanen	Kawin
Jasem	65	Rp 800.000	3	Semi Permanen	Kawin
Iskandar	69	Rp 1.500.000	4	Permanen	Kawin
Legiem	72	Rp 3.000.000	3	Permanen	Cerai mati
Sakini	80	Rp 1.000.000	7	Permanen	Cerai mati
Harto	58	Rp 3.500.000	5	Permanen	Kawin
Parjono	68	Rp 1.500.000	6	Permanen	Kawin
Majenah	68	Rp 1.000.000	5	Permanen	Cerai mati
Ponimah	69	Rp 1.500.000	3	Permanen	Kawin

Mesnah	66	Rp 2.800.000	3	Permanen	Cerai mati
Miswanto	63	Rp 500.000	4	Semi Permanen	Kawin
Wagimen	65	Rp 1.500.000	4	Permanen	Kawin
Tukiman	60	Rp 2.000.000	4	Permanen	Kawin
Seniwati	49	Rp 700.000	4	Semi Permanen	Kawin
Shole	67	Rp 600.000	3	Semi Permanen	Cerai mati
Denan	48	Rp 1.000.000	2	Semi Permanen	Kawin
Rawen	69	Rp 300.000	3	Non Permanen	Kawin
Kasban	55	Rp 1.000.000	3	Permanen	Kawin
Saminah	65	Rp 500.000	6	Semi Permanen	Kawin
Fitriani	45	Rp 700.000	4	Permanen	Kawin
Nurani	53	Rp 500.000	1	Semi Permanen	Kawin
Ramen	61	Rp 600.000	3	Semi Permanen	Kawin
Kasini	65	Rp 300.000	6	Semi Permanen	Kawin
Kamen	67	Rp 800.000	3	Semi Permanen	Kawin
Subiah	52	Rp 800.000	3	Semi Permanen	Cerai
Iyem	52	Rp 300.000	3	Semi Permanen	Cerai mati
Surpaman	49	Rp 1.000.000	5	Semi Permanen	Kawin
Adi	39	Rp 500.000	2	Semi Permanen	Kawin
Tika	30	Rp 500.000	2	Semi Permanen	Kawin
Edwin	43	Rp 1.000.000	2	Semi Permanen	Kawin
Tukiran	45	Rp 1.000.000	3	Semi Permanen	Kawin
Yasin	67	Rp 700.000	1	Semi Permanen	Kawin
Halimah	79	Rp 800.000	3	Semi Permanen	Kawin

Sumber: Kantor Desa Aek Songsongan(2024)

Untuk mengetahui hasil analisis dari data tersebut diperlukan perhitungan secara manual berdasarkan Langkah-langkah dibawah ini:

1. Menetapkan nilai bobot pada setiap kriteria sebagai berikut:

Tabel 4.2 Kriteria dan Bobot

Kriteria	Keterangan	Bobot
C1	Umur	20%
C2	Penghasilan	30%
C3	Tanggungan	20%
C4	Status Rumah	20%
C5	Status	10%

2. Mentransformasi nilai pada tabel penerima bantuan tahun 2024

Sebelum mentransformasi data bansos dapat melihat aturan sebagai berikut :

Tabel 4.3 Aturan Transformasi Data

Kriteria	Nilai Kriteria	Nilai Bobot
Umur (C1)	Setiap 1 tahun	0,1
Penghasilan (C2)	Setiap IDR 100.000	1
Tanggungan (C3)	Setiap 1 tanggungan	1
Status Rumah (C4)	Non-permanen	1
	Semi-permanen	2
	Permanen	3
Status Perkawinan (C1)	Belum Menikah	1
	Menikah	2
	Cerai	3
	Cerai Mati	4

Tabel 4.4 Transformasi Nilai Penerima Bantuan Tahun 2024

Alternatif	Umur	Penghasilan Rp	Tanggungan	Status Rumah	Status
Jumirah	8,4	5	8	2	4
Sri Murni	6,4	8	2	2	2
Nurbaiti	5,2	6	1	2	4
Mariana	5,2	10	4	3	2
B.Supriadi	6,6	10	4	2	2
Seniati	5,7	3	1	2	1
Sugiran	7,2	13	7	3	2
Sukatma	8,0	5	5	2	2
Jasem	6,5	8	3	2	2
Iskandar	6,9	15	4	3	2
Legiem	7,2	30	3	3	4
Sakini	8,0	10	7	3	4
Harto	5,8	35	5	3	2

Parjono	6,8	15	6	3	2
Majenah	6,8	10	5	3	4
Ponimah	6,9	15	3	3	2
Mesnah	6,6	28	3	3	4
Miswanto	6,3	5	4	2	2
Wagimen	6,5	15	4	2	2
Tukiman	6,0	20	4	3	2
Seniwati	4,9	7	4	3	2
Shole	6,7	6	3	2	4
Denan	4,8	10	2	2	2
Rawen	6,9	3	3	1	2
Kasban	5,5	10	3	3	2
Saminah	6,5	5	6	2	2
Fitriani	4,5	7	4	3	3
Nurani	5,3	5	1	2	2
Ramen	6,1	6	3	2	2
Kasini	6,5	3	6	2	2
Kamen	6,7	8	3	2	2
Subiah	5,2	7	3	2	3
Iyem	5,2	3	3	2	4
Surpaman	4,9	10	5	2	2
Adi	3,9	5	2	2	2
Tika	3,0	5	2	2	2
Edwin	4,3	10	2	2	2
Tukiran	4,5	10	3	2	2
Yasin	6,7	7	1	2	2
Halimah	7,9	8	3	2	2

Sumber: Kantor Desa Aek Songsongan(2024)

3. Perhitungan nilai umur, tren pada kriteria umur adalah (+), dimana semakin tinggi nilai akan semakin baik. Dapat dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Tren}(+) = \text{Nilai N} / \text{Nilai min} \times 100$$

$$\text{Jumirah} \quad 8,4 : 3 = 2,8 \times 100 = 280$$

$$\text{Sri Murni} \quad 6,4 : 3 = 2,1333 \times 100 = 213,33$$

$$\text{Nurbaiti} \quad 5,2 : 3 = 1,7333 \times 100 = 173,33$$

$$\text{Mariana} \quad 5,2 : 3 = 1,7333 \times 100 = 173,33$$

$$\text{B. Supriadi} \quad 6,6 : 3 = 2,2 \times 100 = 220$$

$$\text{Seniati} \quad 5,7 : 3 = 1,9 \times 100 = 190$$

$$\text{Sugiran} \quad 7,2 : 3 = 2,4 \times 100 = 240$$

Sukatma	$8 : 3 = 2,666 \times 100 = 266,6$
Jasem	$6,5 : 3 = 2,166 \times 100 = 216,6$
Iskandar	$6,9 : 3 = 2,3 \times 100 = 230$
Legiem	$7,2 : 3 = 2,4 \times 100 = 240$
Sakini	$8 : 3 = 2,666 \times 100 = 266,6$
Harto	$5,8 : 3 = 1,933 \times 100 = 193,3$
Parjono	$6,8 : 3 = 2,266 \times 100 = 226,6$
Majenah	$6,8 : 3 = 2,266 \times 100 = 226,6$
Ponimah	$6,9 : 3 = 2,3 \times 100 = 230$
Mesnah	$6,6 : 3 = 2,2 \times 100 = 220$
Miswanto	$6,3 : 3 = 2,1 \times 100 = 210$
Wagimen	$6,5 : 3 = 2,166 \times 100 = 216,6$
Tukiman	$6 : 3 = 2 \times 100 = 200$
Seniwati	$4,9 : 3 = 1,633 \times 100 = 163,3$
Shole	$6,7 : 3 = 2,233 \times 100 = 223,3$
Denan	$4,8 : 3 = 1,6 \times 100 = 160$
Rawen	$6,9 : 3 = 2,3 \times 100 = 230$
Kasban	$5,5 : 3 = 1,833 \times 100 = 183,3$
Saminah	$6,5 : 3 = 2,166 \times 100 = 216,6$
Fitriani	$4,5 : 3 = 1,5 \times 100 = 150$
Nurani	$5,3 : 3 = 1,766 \times 100 = 176,6$
Ramen	$6,1 : 3 = 2,033 \times 100 = 203,3$
Kasini	$6,5 : 3 = 2,166 \times 100 = 216,6$
Kamen	$6,7 : 3 = 2,233 \times 100 = 223,3$

Subiah	$5,2 : 3 = 1,733 \times 100 = 173,3$
Iyem	$5,2 : 3 = 1,733 \times 100 = 173,3$
Surpaman	$4,9 : 3 = 1,633 \times 100 = 163,3$
Adi	$3,9 : 3 = 1,3 \times 100 = 130$
Tika	$3 : 3 = 1 \times 100 = 100$
Ewin	$4,3 : 3 = 1,433 \times 100 = 143,3$
Tukiran	$4,5 : 3 = 1,5 \times 100 = 150$
Yasin	$6,7 : 3 = 2,233 \times 100 = 223,3$
Halimah	$7,9 : 3 = 2,633 \times 100 = 263,3$

4. Perhitungan nilai penghasilan, tren pada kriteria penghasilan adalah (-), dimana semakin rendah nilai akan semakin baik. Dapat dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Tren(-)} = \text{Nilai min} / \text{Nilai N} \times 100$$

Jumirah	$3 : 5 = 0,6 \times 100 = 60$
---------	-------------------------------

Sri Murni	$3 : 8 = 0,375 \times 100 = 37,5$
-----------	-----------------------------------

Nurbaiti	$3 : 6 = 0,5 \times 100 = 50$
----------	-------------------------------

Mariana	$3 : 10 = 0,3 \times 100 = 30$
---------	--------------------------------

B. Supriadi	$3 : 10 = 0,3 \times 100 = 30$
-------------	--------------------------------

Seniati	$3 : 3 = 1 \times 100 = 100$
---------	------------------------------

Sugiran	$3 : 13 = 0,23076923077 \times 100 = 23.0769230769$
---------	---

Sukatma	$3 : 5 = 0,6 \times 100 = 60$
---------	-------------------------------

Jasem	$3 : 8 = 0,375 \times 100 = 37,5$
-------	-----------------------------------

Iskandar	$3 : 15 = 0,2 \times 100 = 20$
----------	--------------------------------

Legiem	$3 : 30 = 0,1 \times 100 = 10$
--------	--------------------------------

Sakini	$3 : 10 = 0,3 \times 100 = 30$
--------	--------------------------------

Harto	$3: 35 = 0,08571428571 \times 100 = 8.57142857143$
Parjono	$3: 15 = 0,2 \times 100 = 20$
Majenah	$3: 10 = 0,3 \times 100 = 30$
Ponimah	$3: 15 = 0,2 \times 100 = 20$
Mesnah	$3: 28 = 0,10714285714 \times 100 = 10.7142857143$
Miswanto	$3: 5 = 0,6 \times 100 = 60$
Wagimen	$3: 15 = 0,2 \times 100 = 20$
Tukiman	$3: 20 = 0,15 \times 100 = 15$
Seniwati	$3: 7 = 0,42857142857 \times 100 = 42.8571428571$
Shole	$3: 6 = 0,5 \times 100 = 50$
Denan	$3: 10 = 0,3 \times 100 = 30$
Rawen	$3: 3 = 1 \times 100 = 100$
Kasban	$3: 10 = 0,3 \times 100 = 30$
Saminah	$3: 5 = 0,6 \times 100 = 60$
Fitriani	$3: 7 = 0,42857142857 \times 100 = 42.8571428571$
Nurani	$3: 5 = 0,6 \times 100 = 60$
Ramen	$3: 6 = 0,5 \times 100 = 50$
Kasini	$3: 3 = 1 \times 100 = 100$
Kamen	$3: 8 = 0,375 \times 100 = 37,5$
Subiah	$3: 7 = 0,42857142857 \times 100 = 42.8571428571$
Iyem	$3: 3 = 1 \times 100 = 100$
Surpaman	$3: 10 = 0,3 \times 100 = 30$
Adi	$3: 5 = 0,6 \times 100 = 60$
Tika	$3: 5 = 0,6 \times 100 = 60$
Ewin	$3: 10 = 0,3 \times 100 = 30$

Tukiran	$3 : 10 = 0,3 \times 100 = 30$
Yasin	$3 : 7 = 0,42857142857 \times 100 = 42.8571428571$
Halimah	$3 : 8 = 0,375 \times 100 = 37,5$

5. Perhitungan nilai tanggungan, tren pada kriteria tanggungan adalah (+), dimana semakin tinggi nilai akan semakin baik. Dapat dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Tren}(+) = \text{Nilai N} / \text{Nilai min} \times 100$$

Jumirah	$8 : 1 = 8 \times 100 = 800$
Sri Murni	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Nurbaiti	$1 : 1 = 1 \times 100 = 100$
Mariana	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
B. Supriadi	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Seniati	$1 : 1 = 1 \times 100 = 100$
Sugiran	$7 : 1 = 7 \times 100 = 700$
Sukatma	$5 : 1 = 5 \times 100 = 500$
Jasem	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Iskandar	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Legiem	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Sakini	$7 : 1 = 7 \times 100 = 700$
Harto	$5 : 1 = 5 \times 100 = 500$
Parjono	$1 : 1 = 1 \times 100 = 100$
Majenah	$5 : 1 = 5 \times 100 = 500$
Ponimah	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Mesnah	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Miswanto	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$

Wagimen	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Tukiman	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Seniwati	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Shole	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Denan	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Rawen	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Kasban	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Saminah	$6 : 1 = 6 \times 100 = 600$
Fitriani	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Nurani	$1 : 1 = 1 \times 100 = 100$
Ramen	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Kasini	$6 : 1 = 6 \times 100 = 600$
Kamen	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Subiah	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Iyem	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Surpaman	$5 : 1 = 5 \times 100 = 500$
Adi	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Tika	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Ewin	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Tukiran	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Yasin	$1 : 1 = 1 \times 100 = 100$
Halimah	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$

6. Perhitungan nilai jenis rumah, tren pada kriteria jenis rumah adalah (-), dimana semakin rendah nilai akan semakin baik. Dapat dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

Tren(-) = Nilai min / Nilai N \times 100

Jumirah	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Sri Murni	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Nurbaiti	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Mariana	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
B. Supriadi	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Seniati	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Sugiran	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Sukatma	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Jasem	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Iskandar	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Legiem	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Sakini	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Harto	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Parjono	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Majenah	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Ponimah	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Mesnah	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Miswanto	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Wagimen	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Tukiman	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Seniwati	$1 : 3 = 0.3333333333333333 \times 100 = 33.33333333333333$
Shole	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Denan	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Rawen	$1 : 1 = 1 \times 100 = 100$

Kasban	$1 : 3 = 0.333333333333333 \times 100 = 33.3333333333333$
Saminah	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Fitriani	$1 : 3 = 0.333333333333333 \times 100 = 33.3333333333333$
Nurani	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Ramen	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Kasini	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Kamen	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Subiah	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Iyem	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Surpaman	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Adi	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Tika	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Ewin	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Tukiran	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Yasin	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$
Halimah	$1 : 2 = 0,5 \times 100 = 50$

7. Perhitungan nilai status, tren pada kriteria status adalah (+), dimana semakin tinggi nilai akan semakin baik. Dapat dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{Tren}(+) = \text{Nilai N} / \text{Nilai min} \times 100$$

Jumirah	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Sri Murni	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Nurbaiti	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Mariana	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
B. Supriadi	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Seniati	$1 : 1 = 1 \times 100 = 100$

Sugiran	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Sukatma	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Jasem	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Iskandar	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Legiem	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Sakini	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Harto	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Parjono	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Majenah	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Ponimah	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Mesnah	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Miswanto	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Wagimen	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Tukiman	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Seniwati	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Shole	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Denan	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Rawen	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Kasban	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Saminah	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Fitriani	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Nurani	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Ramen	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Kasini	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$

Kamen	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Subiah	$3 : 1 = 3 \times 100 = 300$
Iyem	$4 : 1 = 4 \times 100 = 400$
Surpaman	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Adi	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Tika	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Ewin	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Tukiran	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Yasin	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$
Halimah	$2 : 1 = 2 \times 100 = 200$

8. Perhitungan *Composite Performance Index* dapat dicari dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{CPI} = \text{nilai_umur} * \text{bobot} + \text{nilai_penghasilan} * \text{bobot} + \text{nilai_tanggung} * \text{bobot} + \text{nilai_jenisrumah} * \text{bobot} + \text{nilai_status} * \text{bobot}$$

$$\begin{aligned} \text{CPI Jumirah} &= 280 * 0,2 + 60 * 0,3 + 800 * 0,2 + 50 * 0,2 + 400 * 0,1 \\ &= 284 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CPI Sri Murni} &= 213,3 * 0,2 + 37,5 * 0,3 + 200 * 0,2 + 50 * 0,2 + 200 * 0,1 \\ &= 123,91 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CPI Nurbaiti} &= 173,3 * 0,2 + 50 * 0,3 + 100 * 0,2 + 50 * 0,2 + 400 * 0,1 \\ &= 119,66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CPI Mariana} &= 173,3 * 0,2 + 30 * 0,3 + 400 * 0,2 + 33,3 * 0,2 + \\ &200 * 0,1 \\ &= 150,32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CPI B Supriadi} &= 220 * 0,2 + 30 * 0,3 + 400 * 0,2 + 50 * 0,2 + 200 * 0,1 \\ &= 163 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CPI Seniati} &= 190 * 0,2 + 100 * 0,3 + 100 * 0,2 + 50 * 0,2 + 100 * 0,1 \\ &= 108 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CPI Sugiran} &= 240 * 0,2 + 23,07 * 0,3 + 700 * 0,2 + 33,3 * 0,2 + \\ &200 * 0,1 \end{aligned}$$

	= 221,581
CPI Sukatma	= $266,6 \cdot 0,2 + 60 \cdot 0,3 + 500 \cdot 0,2 + 50 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 201,32
CPI Jasem	= $216,6 \cdot 0,2 + 37,5 \cdot 0,3 + 300 \cdot 0,2 + 50 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 144,57
CPI Iskandar	= $230 \cdot 0,2 + 20 \cdot 0,3 + 400 \cdot 0,2 + 3,3 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 158,66
CPI Legiem	= $240 \cdot 0,2 + 10 \cdot 0,3 + 300 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 + 400 \cdot 0,1$ = 157,66
CPI Sakini	= $266,6 \cdot 0,2 + 30 \cdot 0,3 + 700 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 + 400 \cdot 0,1$ = 248,98
CPI Harto	= $193,3 \cdot 0,2 + 8,57 \cdot 0,3 + 500 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 +$ $200 \cdot 0,1$ = 167,891
CPI Parjomo	= $226,6 \cdot 0,2 + 20 \cdot 0,3 + 100 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 97,98
CPI Majenah	= $226,6 \cdot 0,2 + 30 \cdot 0,3 + 500 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 + 400 \cdot 0,1$ = 200,98
CPI Ponimah	= $230 \cdot 0,2 + 20 \cdot 0,3 + 300 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 138,66
CPI Mesnah	= $220 \cdot 0,2 + 10,71 \cdot 0,3 + 300 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 +$ $400 \cdot 0,1$ = 153,873
CPI Miswanto	= $210 \cdot 0,2 + 60 \cdot 0,3 + 400 \cdot 0,2 + 50 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 170
CPI Wagimen	= $216,6 \cdot 0,2 + 20 \cdot 0,3 + 400 \cdot 0,2 + 50 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 159,32
CPI Tukiman	= $200 \cdot 0,2 + 15 \cdot 0,3 + 400 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 + 200 \cdot 0,1$ = 151,16
CPI Seniawati	= $163,3 \cdot 0,2 + 42,85 \cdot 0,3 + 400 \cdot 0,2 + 33,3 \cdot 0,2 +$ $200 \cdot 0,1$

$$\begin{aligned}
 &= 152,175 \\
 \text{CPI Shole} &= 223,3*0,2 + 50*0,3 + 300*0,2 + 50*0,2 + 400*0,1 \\
 &= 169,66 \\
 \text{CPI Denan} &= 160*0,2 + 30*0,3 + 200*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 111 \\
 \text{CPI Rawen} &= 230*0,2 + 100*0,3 + 300*0,2 + 100*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 176 \\
 \text{CPI Kasban} &= 183,3*0,2 + 30*0,3 + 300*0,2 + 33,3*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 132,32 \\
 \text{CPI Saminah} &= 216,6*0,2 + 60*0,3 + 600*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 211,32 \\
 \text{CPI Fitriani} &= 150*0,2 + 42,85*0,3 + 400*0,2 + 33,3*0,2 + \\
 &300*0,1 \\
 &= 159,515 \\
 \text{CPI Nurani} &= 176,6*0,2 + 60*0,3 + 100*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 103,32 \\
 \text{CPI Ramen} &= 203,3*0,2 + 50*0,3 + 300*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 145,66 \\
 \text{CPI Kasini} &= 216,6*0,2 + 100*0,3 + 600*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 223,32 \\
 \text{CPI Kamen} &= 223,3*0,2 + 37,5*0,3 + 300*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 145,91 \\
 \text{CPI Subiah} &= 173,3*0,2 + 42,85*0,3 + 300*0,2 + 50*0,2 + \\
 &300*0,1 \\
 &= 147,515 \\
 \text{CPI Iyem} &= 173,3*0,2 + 100*0,3 + 300*0,2 + 50*0,2 + 400*0,1 \\
 &= 174,66 \\
 \text{CPI Surpaman} &= 163,3*0,2 + 30*0,3 + 500*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 171,66 \\
 \text{CPI Adi} &= 130*0,2 + 60*0,3 + 200*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 114
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{CPI Tika} &= 100*0,2 + 60*0,3 + 200*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 108 \\
 \text{CPI Edwin} &= 143,3*0,2 + 30*0,3 + 200*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 107,66 \\
 \text{CPI Turkiran} &= 150*0,2 + 30*0,3 + 300*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 129 \\
 \text{CPI Yasin} &= 223,3*0,2 + 42,85*0,3 + 100*0,2 + 50*0,2 + \\
 &200*0,1 \\
 &= 107,515 \\
 \text{CPI Halimah} &= 263,3*0,2 + 37,5*0,3 + 300*0,2 + 50*0,2 + 200*0,1 \\
 &= 153,91
 \end{aligned}$$

9. Perankingan *Composite Performance Index* dari 10 alternatif

Berdasarkan perhitungan dari Langkah ke 8 diatas menggunakan Composite Performance Index pada 40 alternatif dapat diambil keputusan bahwa Jumirah mendapatkan peringkat tertinggi sebagai prioritas penerima bantuan sosial. Namun, perlu diingat bahwa hasil analisis ini didasarkan pada bobot dan penilaian yang telah ditentukan. Jika bobot atau penilaian tersebut diubah, hasil peringkat dapat berbeda.

Tabel 4.5 Hasil Perankingan *Composite Performance Index*

Alternatif	Nilai CPI	Peringkat
Jumirah	284	1
Sakini	248,98	2
Kasini	223,32	3
Sugiran	221,581	4
Saminah	211,32	5
Sukatma	201,32	6
Majenah	200,98	7
Rawen	176	8
Iyem	174,66	9
Surpaman	171,66	10

Miswanto	170	11
Shole	169,66	12
Harto	167,891	13
B. Supriadi	163	14
Fitriani	159,515	15
Wagimen	159,32	16
Iskandar	158,66	17
Legiem	157,66	18
Halimah	153,91	19
Mesnah	153.873	20
Seniwati	152,175	21
Tukiman	151,16	22
Mariana	150.32	23
Subiah	147,515	24
Kamen	145,91	25
Ramen	145,66	26
Jasem	144,57	27
Ponimah	138,66	28
Kasban	132,32	29
Tukiran	129	30
Sri Murni	123,91	31
Nurbaiti	119,66	32
Adi	114	33
Denan	111	34
Seniati	108	35
Tika	108	36
Edwin	107,66	37
Yasin	107,515	38
Nurani	103,32	39
Parjono	98	40

Berdasarkan perhitungan CPI (Customer Performance Index) dan hasil perankingan yang dilakukan terhadap 40 calon penerima bantuan sosial (bansos), dapat disimpulkan bahwa 20 orang yang berada di urutan teratas dari hasil perankingan tersebut berhak menerima bansos. Rincian lengkapnya ada pada table 4.6:

Tabel 4.6 Penerima Bantuan Sosial di Desa Aek Songsongan

Alternatif	Nilai CPI	Peringkat
Jumirah	284	1
Sakini	248,98	2
Kasini	223,32	3
Sugiran	221,581	4
Saminah	211,32	5
Sukatma	201,32	6
Majenah	200,98	7
Rawen	176	8
Iyem	174,66	9
Surpaman	171,66	10
Miswanto	170	11
Shole	169,66	12
Harto	167,891	13
B. Supriadi	163	14
Fitriani	159,515	15
Wagimen	159,32	16
Iskandar	158,66	17
Legiem	157,66	18
Halimah	153,91	19
Mesnah	153.873	20

4.2 Perancangan

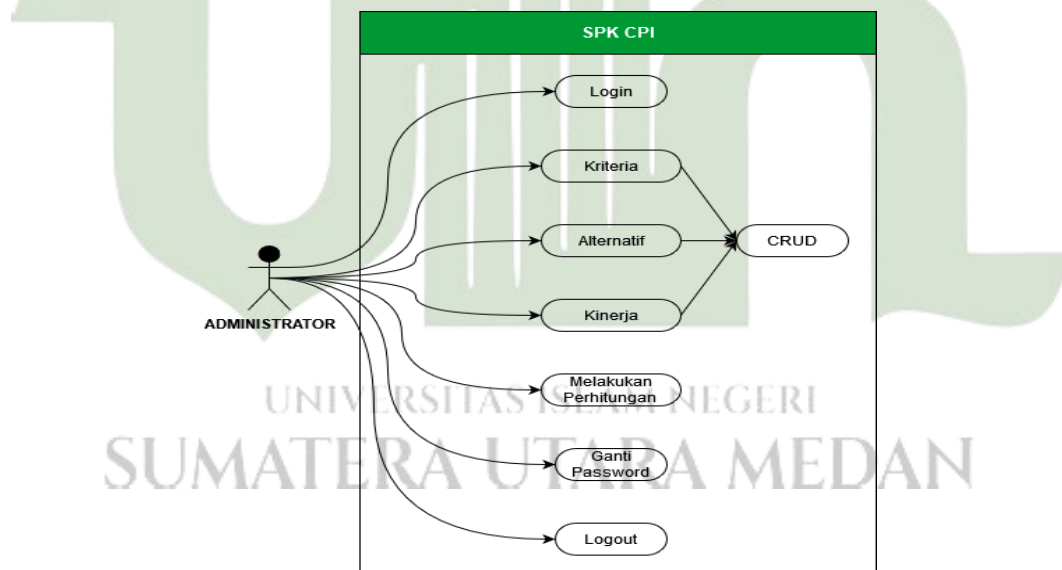
Perancangan sistem adalah tahap kritis dalam pengembangan perangkat lunak yang bertujuan untuk menghasilkan desain yang jelas dan terstruktur sebelum implementasi. Dalam tahap ini, berbagai aspek sistem dianalisis dan dirancang, termasuk perancangan UML (*Unified Modeling Language*), *flowchart* sistem dan desain sistem.

4.2.1 Perancangan UML (*Unified Modeling Language*),

Perancangan UML ini bertujuan untuk memodelkan sistem yang akan dibuat sehingga dapat mempermudah dalam proses perancangan. Berikut adalah beberapa diagram UML yang digunakan dalam perancangan sistem ini

a. *Use Case Diagram*

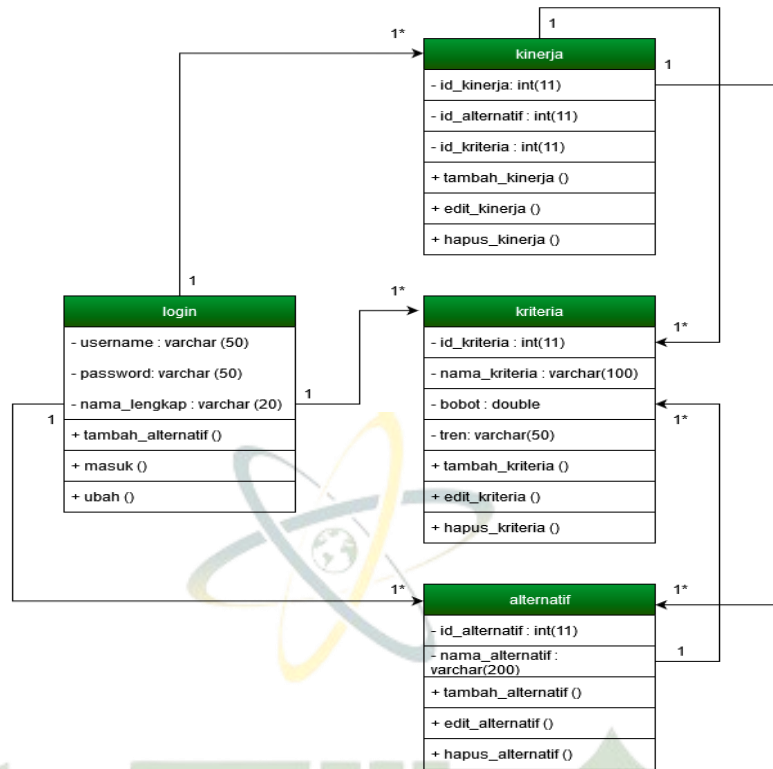
Berikut ini adalah use Case Diagram dari sistem yang memodelkan fungsionalitas sistem dari sudut pandang pengguna.



Gambar 4.1 *Use Case Diagram* Sistem

b. *Class Diagram*

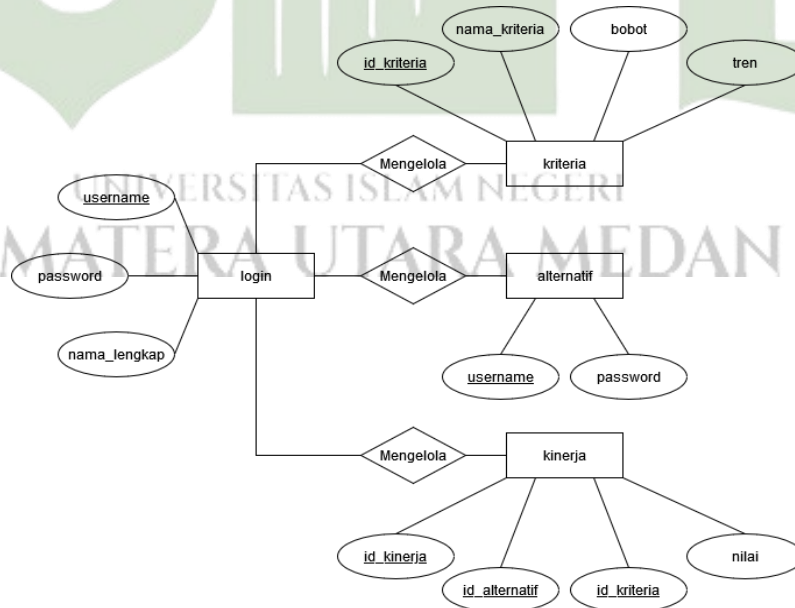
Berikut ini adalah *Class Diagram* yang menunjukkan struktur kelas dalam sistem, termasuk atribut dan metode setiap kelas serta hubungan antar kelas:



Gambar 4.2 Class Diagram Sistem

c. Entity Relationship Diagram

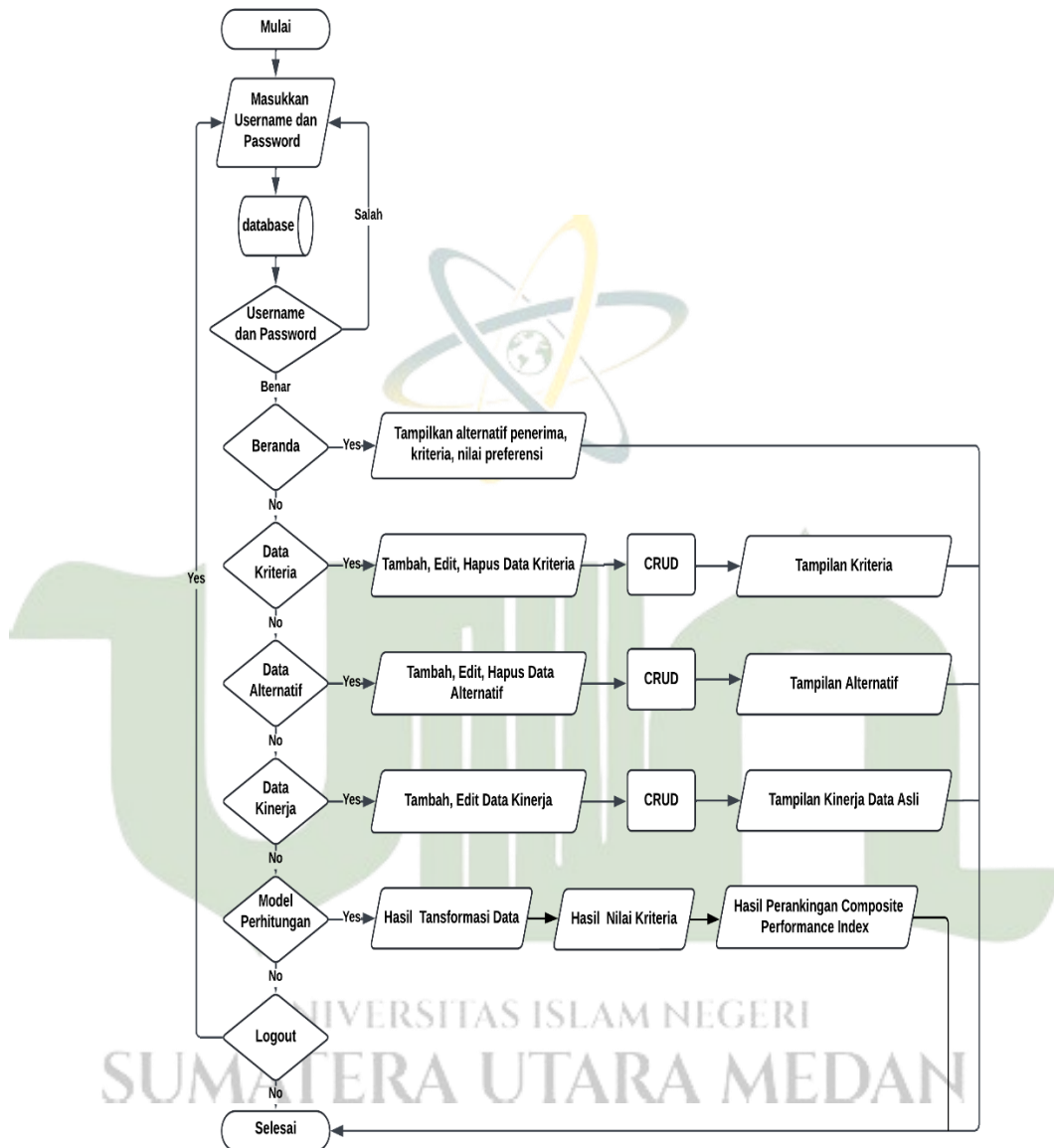
Berikut ini adalah Entity Relationship Diagram (ERD) dari sistem yang menunjukkan struktur data dan hubungan antar data.



Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram Sistem

4.2.2 Flowchart Sistem

Flowchart sistem berfungsi untuk menunjukkan alur proses sistem yang akan dibuat. Berikut ini adalah *flowchart* dari sistem yang akan dibangun.



Gambar 4.4 *Flowchart* Sistem

4.2.3 Desain sistem

Desain sistem merupakan tahap penting dalam pembangunan sebuah sistem agar sesuai dengan kebutuhan. Berikut adalah Gambaran sitem yang akan dibangun dalam bentuk mockup.

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN BANTUAN SOSIAL DESA AEK SONGSONGAN
 KECAMATAN AEK SONGSONGAN
 KABUPATEN ASAHAN
 Jalan Siguragura, Dusun 3 Kode Pos-21274

Login Staff
 Desa Aek Songsongan

Username

Password

2024@Andini Wulandari-UINSU-Ilmu Komputer

Gambar 4.5 Desain *Form Login*

Bentuk visual berisi tampilan login yang akan dibangun pada website sistem pendukung Keputusan penerima bansos.

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN BANTUAN SOSIAL DESA AEK SONGSONGAN
 KECAMATAN AEK SONGSONGAN
 KABUPATEN ASAHAN
 Jalan Siguragura, Dusun 3 Kode Pos-21274

Administrator >

Beranda | Kriteria | Alternatif | Kinerja | Perhitungan

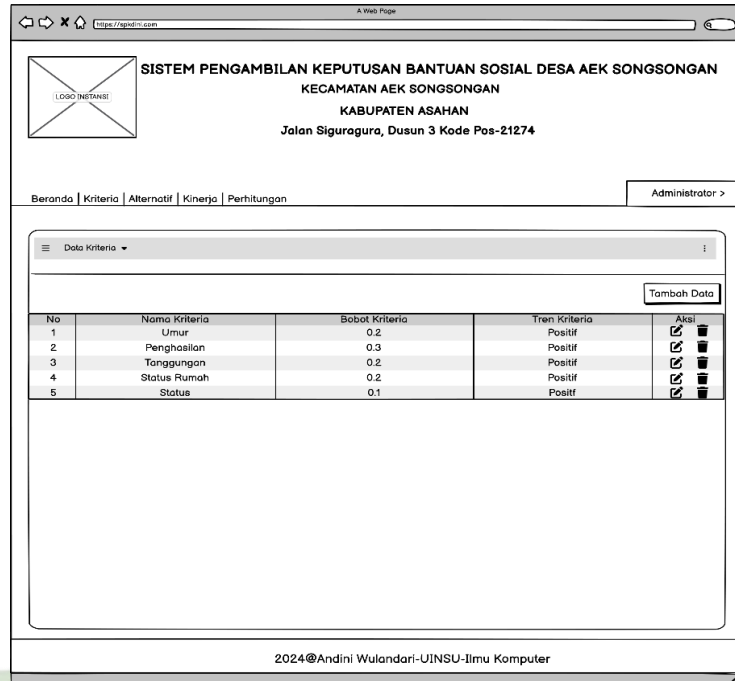
Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Calon Penerima Bantuan Sosial dengan Menggunakan Metode CPI (Composite Performance Index)

Alternatif Penerima	Kriteria-Kriteria	Nilai Preferensi
(1) Jumirah	(1) Umur(0,2) positif	5 (9)
(2) Sri Murni	(2) penghasilan(0,3) negatif	10 (5)
(3) Nurbaeti	(3) Tanggungan(0,2) positif	15 (6)
(4) Marlina	(4) Jenis Rumah(0,2) positif	20 (4)
(5) B. Supriadi	(10) Status(0,1) positif	22 (8,4)
(16) Saniati		22 (5)
(16) Sugiran		24 (8)
(17) Sukatma		24 (8)
(18) Josem		27 (6,4)
(19) Iskandar		30 (6)
(22) Legiem		31 (2)
(23) Sakini		33 (2)
(24) Harjo		34 (5,2)
(25) Harjono		35 (6)
(26) Mojenah		36 (1)
(27) Purnimah		37 (2)
(28) Haezah		38 (5,2)
(29) Miswanto		38 (10)
(30) Wagimen		40 (4)
(31) Takman		41 (3)
(32) Senwati		42 (5,6)
(33) Shole		43 (10)
(34) Dianan		44 (4)
(35) Rowen		45 (2)
(36) Kasban		46 (5,7)
(37) Sunimah		47 (5)
(38) Fitriani		48 (1)
(39) Nurani		49 (2)
(40) Ruman		50 (7,2)
(41) Kasini		51 (13)

2024@Andini Wulandari-UINSU-Ilmu Komputer

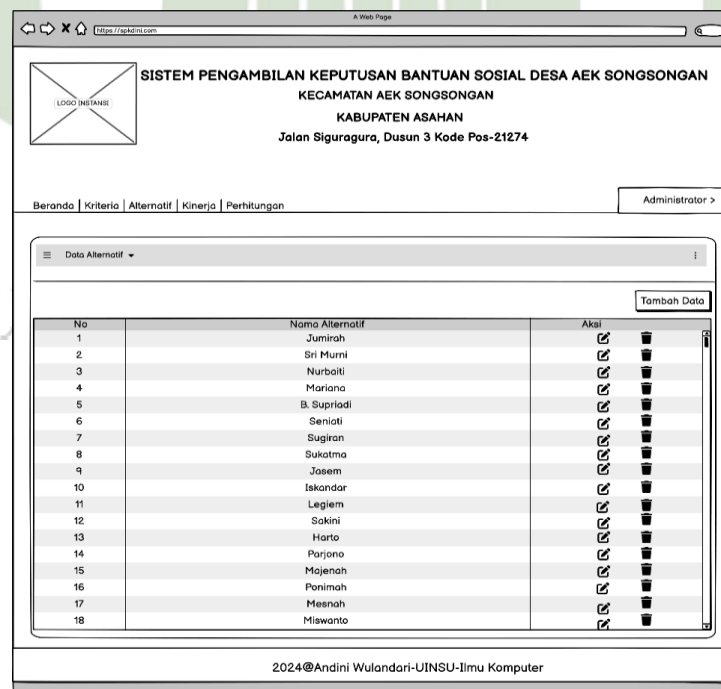
Gambar 4.6 Desain Beranda

Bentuk visual berisi tampilan dari menu beranda yang akan dibangun pada website sistem pendukung keputusan penerima bansos.



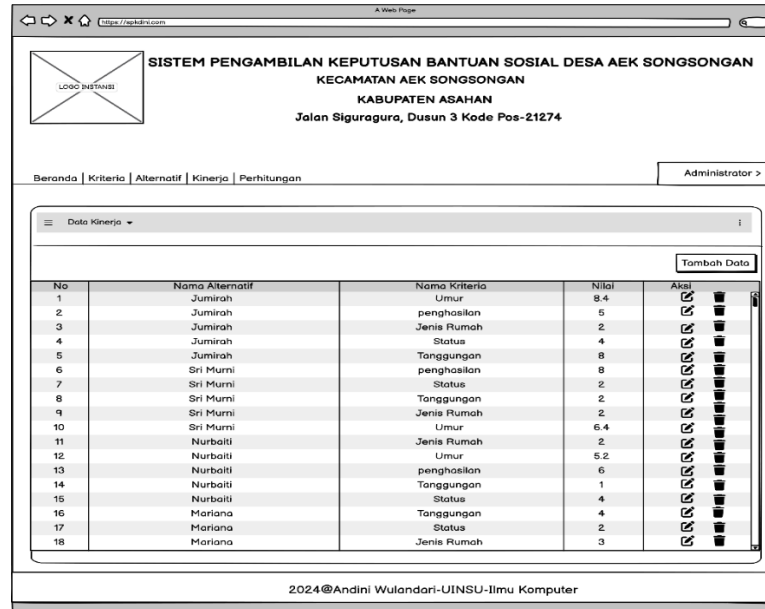
Gambar 4.7 Desain Menu Kriteria

Bentuk visual berisi tampilan dari menu kriteria yang akan dibangun pada website sistem pendukung keputusan penerima bansos.



Gambar 4.8 Desain Menu Alternatif

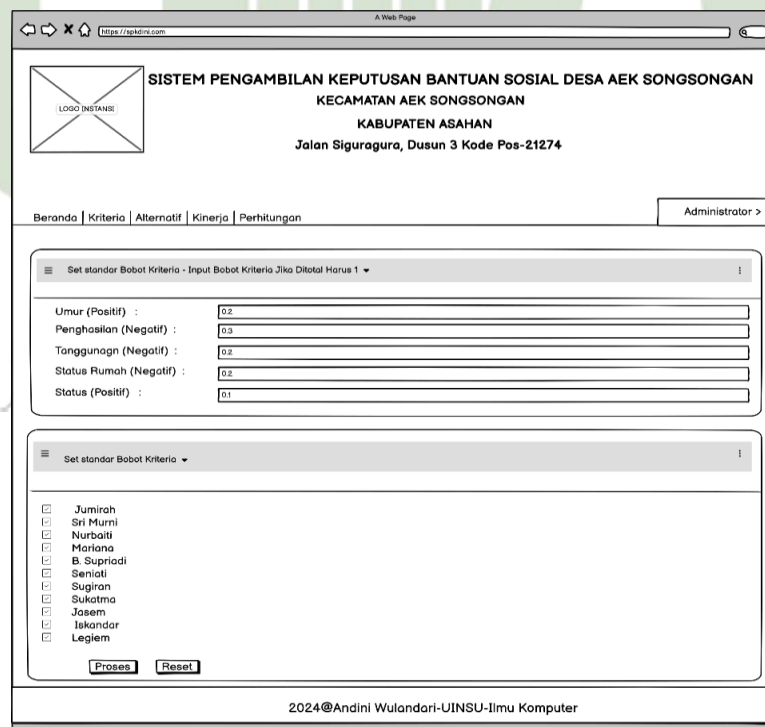
Bentuk visual berisi tampilan dari menu alternatif yang akan dibangun pada website sistem pendukung keputusan penerima bansos.



No	Nama Alternatif	Nama Kriteria	Nilai	Aksi
1	Jumirah	Umur	3.4	<input type="checkbox"/>
2	Jumirah	penghasilan	5	<input type="checkbox"/>
3	Jumirah	Jenis Rumah	2	<input type="checkbox"/>
4	Jumirah	Status	4	<input type="checkbox"/>
5	Jumirah	Tanggungan	8	<input type="checkbox"/>
6	Sri Murni	penghasilan	8	<input type="checkbox"/>
7	Sri Murni	Status	2	<input type="checkbox"/>
8	Sri Murni	Tanggungan	2	<input type="checkbox"/>
9	Sri Murni	Jenis Rumah	2	<input type="checkbox"/>
10	Sri Murni	Umur	6.4	<input type="checkbox"/>
11	Nurbaiti	Jenis Rumah	2	<input type="checkbox"/>
12	Nurbaiti	Umur	5.2	<input type="checkbox"/>
13	Nurbaiti	penghasilan	6	<input type="checkbox"/>
14	Nurbaiti	Tanggungan	1	<input type="checkbox"/>
15	Nurbaiti	Status	4	<input type="checkbox"/>
16	Mariana	Tanggungan	4	<input type="checkbox"/>
17	Mariana	Status	2	<input type="checkbox"/>
18	Mariana	Jenis Rumah	3	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.9 Desain Menu Kinerja

Bentuk visual berisi tampilan dari menu kinerja yang akan dibangun pada website sistem pendukung keputusan penerima bansos.



Umur (Positif) : 0.2

Penghasilan (Negatif) : 0.3

Tanggunagn (Negatif) : 0.2

Status Rumah (Negatif) : 0.2

Status (Positif) : 0.1

Set standar Bobot Kriteria

- Jumirah
- Sri Murni
- Nurbaiti
- Mariana
- B. Supriadi
- Seniat
- Sugiran
- Sukatma
- Jasem
- Iskandar
- Leglem

Proses Reset

Gambar 4.10 Desain Menu Perhitungan

Bentuk Visual berisi tampilan dari menu perhitungan yang akan dibangun pada website sistem pendukung keputusan penerima bansos.

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN BANTUAN SOSIAL DESA AEK SONGSONGAN
KECAMATAN AEK SONGSONGAN
KABUPATEN ASAHAN
Jalan Siguragura, Dusun 3 Kode Pos-21274

Beranda | Kriteria | Alternatif | Kinerja | Perhitungan

Cetak Laporan

Hasil Analisa CPI

Nama Kriteria	Tren Kriteria	Bobot Kriteria
Umur	Positif	0.2
Penghasilan	Negatif	0.3
Tanggungan	Positif	0.2
Status Rumah	Negatif	0.2
Status	Positif	0.1

Transformasi Calon Penerima Bansos

Alternatif Penerima	Umur	Penghasilan	Tanggungan	Status Rumah	Status
Jumirah	8.4	5	8	2	4
Sri Murni	6.4	8	2	2	2
Nurbaiti	5.2	6	1	2	4
Mariana	5.2	10	4	3	2
B. Supriadi	6.6	10	4	2	2

Perhitungan Nilai Setiap Kriteria

Alternatif Penerima	Umur	Penghasilan	Tanggungan	Status Rumah	Status
Jumirah	280	60	800	50	400
Sri Murni	213.333333333333	37.5	200	50	200
Nurbaiti	173.333333333333	50	100	50	400
Mariana	173.333333333333	30	400	33.3333333333333	200
B. Supriadi	220	30	400	50	200

Perhitungan Costumer Satisfaction Index

Alternatif Penerima	Nilai Composite Performance Index (CPI)
Jumirah	284
Sri Murni	123.116666666667
Nurbaiti	119.666666666667
Mariana	150.333333333333
B. Supriadi	163

Calon Penerima Bansos Terbaik Atas Nama Jumirah Dengan Nilai 284

Data Perankingan Penerima Bansos

Ranking	Alternatif	Nilai
1	Jumirah	284
2	Sakini	249
3	Kasini	223.333333333333
4	Sugiran	221.58974358974
5	Samimah	211.333333333333
6	Sukatma	201.333333333333

2024@Andini Wulandari-UINSU-Ilmu Komputer

Gambar 4.11 Desain Proses

Bentuk visual berisi tampilan dari proses perhitungan CPI yang akan dibangun pada website sistem pendukung keputusan penerima bansos.

4.3 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem merupakan proses evaluasi yang dilakukan untuk menguji kehandalan, kinerja, serta fungsionalitas suatu sistem secara menyeluruh sebelum diterapkan secara penuh. Tujuannya adalah untuk menemukan dan memperbaiki potensi kelemahan atau masalah yang mungkin terjadi dalam penggunaan sistem tersebut.

1. Untuk masuk ke website diperlukan login sebagai administrator

Gambar 4.12 Tampilan *Form Login*

Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman login pada sitem yang telah dibuat. Untuk mengelola data penerima bansos pada sistem diperlukan login sebagai Administrator.

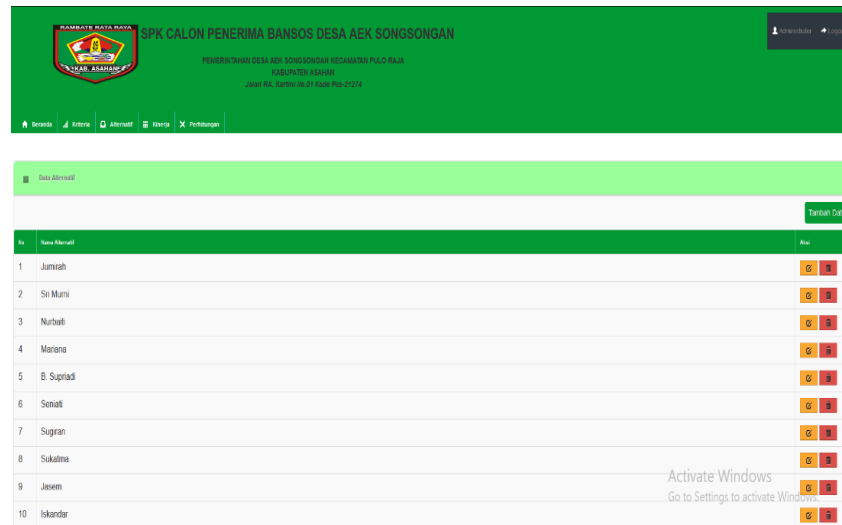
2. Setelah melakukan login maka admin bisa mengatur data kriteria sesuai kebutuhan

No	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Tipe Kriteria	Aksi
1	Umur	0.2	positif	 
2	penghasilan	0.3	negatif	 
3	Tanggungan	0.2	positif	 
4	Jenis Rumah	0.2	negatif	 
5	Status	0.1	positif	 

Gambar 4.13 Tampilan Menu Kriteria

Gambar diatas adalah tampilan dari halaman kriteria, yang dimana pada halaman ini admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data kriteria.

3. Selanjutnya admin dapat mengatur juga data alternatif

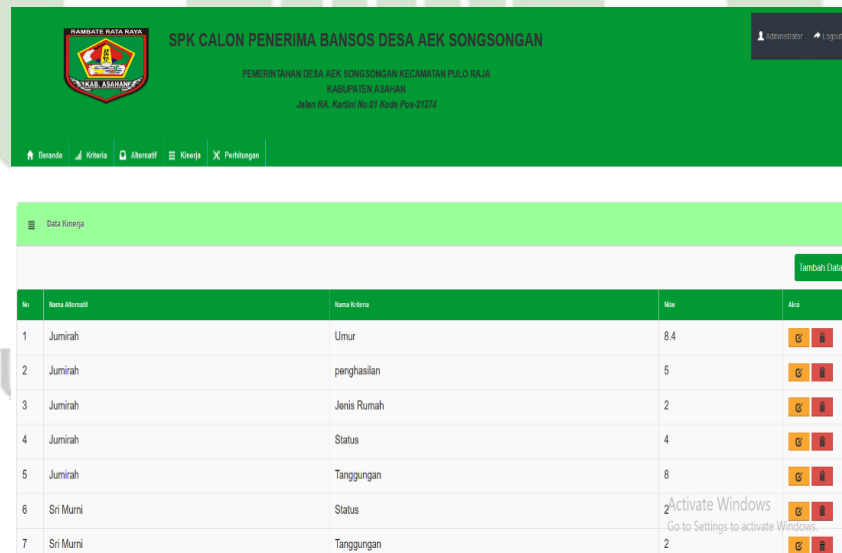


No	Nama Alternatif	Aksi
1	Jumrah	[Edit] [Hapus]
2	Sni Murni	[Edit] [Hapus]
3	Nurbati	[Edit] [Hapus]
4	Mariana	[Edit] [Hapus]
5	E. Supriadi	[Edit] [Hapus]
6	Senati	[Edit] [Hapus]
7	Sugran	[Edit] [Hapus]
8	Sukalima	[Edit] [Hapus]
9	Jesem	[Edit] [Hapus]
10	Iskandar	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.14 Tampilan Menu Alternatif

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu alternatif, yang dimana pada halaman ini admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data alternatif(calon penerima bansos).

4. Admin dapat mengatur juga data kinerja sesuai dengan data yang telah diperoleh dari balai desa



No	Nama Alternatif	Nama Kriteria	Nilai	Aksi
1	Jumrah	Umur	8.4	[Edit] [Hapus]
2	Jumrah	penghasilan	5	[Edit] [Hapus]
3	Jumrah	Jenis Rumah	2	[Edit] [Hapus]
4	Jumrah	Status	4	[Edit] [Hapus]
5	Jumrah	Tanggungan	8	[Edit] [Hapus]
6	Sni Murni	Status		[Edit] [Hapus]
7	Sni Murni	Tanggungan	2	[Edit] [Hapus]

Gambar 4.15 Tampilan Menu Kinerja

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu kinerja, pada halaman ini admin dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data kinerja

berdasarkan data yang sudah ada sebelumnya dari Balai Desa Aek Songsongan.

5. Setelah menginput data kriteria, alternatif dan kinerja maka proses perhitungan data dapat dilakukan.

Kriteria	Bobot
Umur (positif)	0.2
penghasilan (negatif)	0.3
Tanggungan (positif)	0.2
Jenis Rumah (negatif)	0.2
Status (positif)	0.1

Gambar 4.16 Tampilan Menu Perhitungan

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu perhitungan, pada halaman ini admin dapat melakukan pemilihan data alternatif mana saja yang akan diproses kedalam composite performance index.

6. Selanjutnya admin dapat melihat proses tranformasi nilai dari data

Kriteria	Tipe Kriteria	Bobot Kriteria
Umur	positif	0.2
penghasilan	negatif	0.3
Tanggungan	positif	0.2
Jenis Rumah	negatif	0.2
Status	positif	0.1

Alternatif Penerima	Matriks Awal Penilaian Alternatif				
	Umur	Penghasilan	Tanggungan	Jenis Rumah	Status
Jumlah	8.4	5	8	2	4
Sri Murni	6.4	8	2	2	2
Nurbati	5.2	6	1	2	2
Mariana	5.2	10	4	3	2

Gambar 4.17 Tampilan Proses

Gambar diatas merupakan proses tranformasi nilai dari data alternatif yang telah diinput pada menu kinerja

7. Admin melihat hasil perhitungan dari setiap kriteria

Perhitungan Nilai Setiap Kriteria					
Alternatif Penetema	Matriks Transformasi Nilai				
	Umur	Penghasilan	Tanggungan	Jenis Rumah	Status
Jumrah	200	60	800	50	400
Sri Murni	213.333333333333	37.5	200	50	200
Nurbah	173.333333333333	50	100	50	400
Mariana	173.333333333333	30	400	33.3333333333333	200
B. Supriadi	220	30	400	50	200
Senati	190	100	100	50	100
Sugran	240	23.076923076923	700	33.3333333333333	200
Sukatma	206.666666666667	60	500	50	200
Jesem	216.666666666667	37.5	300	50	200
Iskandar	220	20	400	33.3333333333333	200
Legiem	240	10	300	33.3333333333333	400
Sakini	206.666666666667	30	700	33.3333333333333	400
Harto	193.333333333333	8.5714285714286	500	33.3333333333333	200
Pargono	226.666666666667	20	100	33.3333333333333	200
Majenah	226.666666666667	30	500	33.3333333333333	400
Ponmah	230	20	300	33.3333333333333	200
Messah	220	10.714285714286	300	33.3333333333333	400
Miswanto	210	60	400	50	200
Wagman	216.666666666667	20	400	50	200

Gambar 4.18 Tampilan Proses Perhitungan Nilai Kriteria

Gambar diatas merupakan hasil proses perhitungan nilai terhadap masing-masing kriteria berdasarkan data kinerja yang telah dibuat.

8. Tampilan dari hasil pehitungan Composite Performance Index

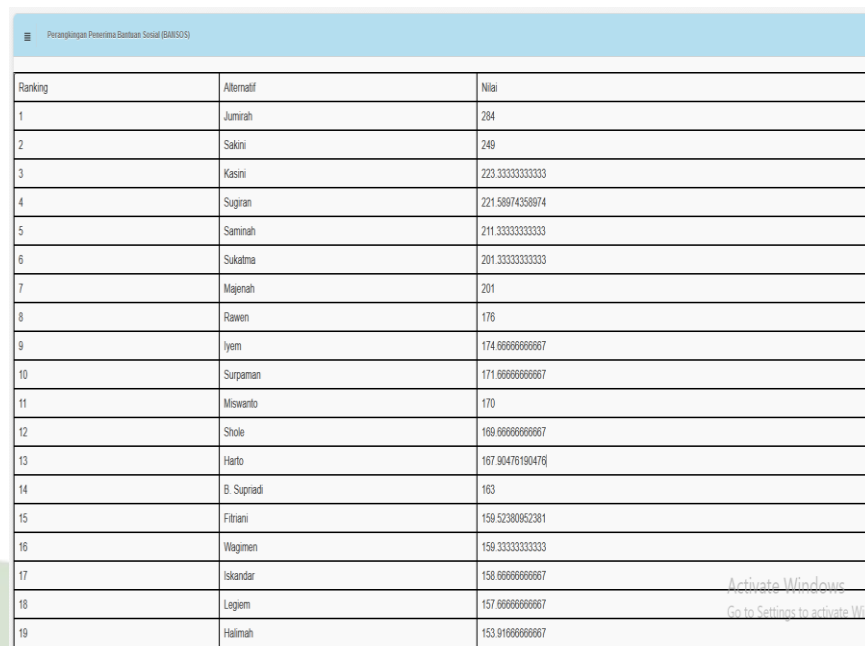
Perhitungan Composite Performance Index	
Alternatif Penetema	Nilai Composite Performance Index (CPI)
Jumrah	284
Sri Murni	123.916666666667
Nurbah	119.666666666667
Mariana	150.333333333333
B. Supriadi	163
Senati	108
Sugran	221.58074358074
Sukatma	201.333333333333
Jesem	144.563333333333
Iskandar	158.666666666667
Legiem	157.666666666667
Sakini	249
Harto	167.90476190476
Pargono	98
Majenah	201
Ponmah	138.666666666667
Messah	153.88095238095
Miswanto	170
Wagman	159.333333333333
Tukman	151.666666666667

Gambar 4.19 Tampilan Proses Perhitungan CPI

Gambar diatas merupakan hasil dari perhitungan dengan Composite Performance Index. Pada gambar tersebut bisa dilihat nilai-nilai yang

dibmiliki alterdatif(calon penerima bansos) berbeda-beda, akan tetapi data tersebut belum memasuki tahap perankingan.

9. Dan terakhir admin dapat melihat hasil perankingan keseluruhan dari data yang telah diinput



Ranking	Alternatif	Nilai
1	Jumrah	284
2	Sakini	249
3	Kasini	223.333333333333
4	Sugiran	221.58974358974
5	Samimah	211.333333333333
6	Sukatma	201.333333333333
7	Majenah	201
8	Rawen	176
9	Ijem	174.666666666667
10	Surpaman	171.666666666667
11	Miswanto	170
12	Shole	169.666666666667
13	Harto	167.904761904761
14	B. Supradi	163
15	Fitriani	159.52380952381
16	Wagmen	159.333333333333
17	Iskandar	158.666666666667
18	Legem	157.666666666667
19	Halimah	153.916666666667

Gambar 4.20 Tampilan Proses Perankingan Penerima Bansos

Gambar diatas merupakan hasil perankingan keseluruhan dari data alternatif menggunakan Composite Performance Index. Pada gambar tersebut bisa dilihat perolehan nilai terbaik jatuh pada Jumirah dengan nilai 284.