

---

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMA BAHAN PANGAN RASTRA BANTUAN NON TUNAI DI KABUPATEN PIDIE MENGGUNAKAN METODE COMPOSITE PERFORMANCE INDEX BERBASIS WEB**

Mistora , Zikrul Khalid ,Yuswardi

Jurusan teknik infomatika fakultas teknik

Universitas Jabal Ghafur – Jalan Glee Gapui, Sigli, Aceh, Indonesia

### **Abstract**

*Non-Cash Food Assistance The Prosperous Rice Program (Rastra) is food assistance provided by the government to the poor in Indonesia. This assistance aims to reduce expenditure burdens and provide more nutritional intake, based on consideration. Rastra is a government program that has a goal, through the rice commodity, this type of assistance is extended to all cities and districts in accordance with the readiness of non-cash distribution facilities and infrastructure which determines the order or priority in multi-criteria analysis. This method transforms different scales into uniform values in order to obtain alternative values that have been sorted and these values will be used in the decision-making process. With the Composite Performance Index (CPI) method in a decision support system to find the most appropriate priority by using weighting and ranking, it is hoped that it can help the selection of Recipients of Rastra Food Materials Non-Cash Assistance in Pidie Regency. The end result of this research is the creation of a decision support system that generates information regarding beneficiary rankings which can be used as a place for selection in determining several criteria, including the assessment of the number of dependents, housing conditions, employment, income and education.*

*Keywords : Decision Support System, Composite Performance Index (CPI) Method, selection of Non-Cash Assistance Rastra Food Recipients*

### **Abstrak**

Bantuan Pangan Non Tunai Program Beras Sejahtera (Rastra) merupakan bantuan pangan yang diberikan oleh pemerintah kepada masyarakat miskin di Indonesia. Bantuan ini bertujuan untuk mengurangi beban pengeluaran dan memberikan asupan gizi yang lebih banyak, berdasarkan pertimbangan. Rastra merupakan program pemerintah yang memiliki tujuan, melalui komoditas beras jenis bantuan ini disalurkan ke seluruh kota dan kabupaten sesuai dengan kesiapan sarana dan prasarana distribusi nontunai yang menentukan urutan atau prioritas dalam analisis multikriteria. . Metode ini mengubah skala yang berbeda menjadi nilai yang seragam sehingga diperoleh nilai alternatif yang telah diurutkan dan nilai tersebut akan digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Dengan adanya metode Composite Performance Index (CPI) dalam sistem pendukung keputusan untuk mencari prioritas yang paling tepat dengan menggunakan pembobotan dan pemeringkatan, diharapkan dapat membantu pemilihan Penerima Bantuan Rastra Bahan Pangan Non Tunai di Kabupaten Pidie. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya sistem pendukung keputusan yang menghasilkan informasi mengenai peringkat penerima manfaat yang dapat digunakan sebagai tempat seleksi dalam menentukan beberapa kriteria, antara lain penilaian jumlah tanggungan, kondisi perumahan, pekerjaan, pendapatan dan pendidikan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode Composite Performance Index (CPI), pemilihan Penerima Bantuan Pangan Rastra Non Tunai

## 1. Pendahuluan

Saat ini bantuan yang di terima masyarakat miskin dalam bentuk Bantuan Pangan Non Tunai dalam bentuk Rastra atau Beras Untuk Keluarga Sejahtera yang sebelumnya bernama Raskin atau Beras Miskin. Perubahan nama bantuan terjadi pada tahun 2017 oleh Kementerian Sosial. Berdasarkan Instruksi Presiden Nomor 1 Tahun 2008 tentang Kebijakan Perberasan, Perusahaan Umum (Perum) Badan Usaha Logistik (BULOG) yang diberikan penugasan oleh Pemerintah untuk melaksanakan kegiatan pengelolaan serta melakukan kegiatan persediaan, distribusi, dan kemudian juga untuk melakukan pengendalian terhadap harga beras yang ada melalui pengamanan stok beras, juga untuk pengamanan harga dasar beras dan penyalurannya termasuk Program Beras Untuk Keluarga Sejahtera (RASTRA), serta stabilisasi harga beras, Menurut Husaini dan Purwidayanta (2019). Bantuan Pangan Non Tunai Program Beras Sejahtera (Rastra) merupakan bantuan pangan yang diberikan oleh pemerintah kepada masyarakat miskin yang ada di Indonesia Bantuan tersebut bertujuan untuk mengurangi beban pengeluaran dan memberikan asupan nutrisi yang lebih, dengan berdasarkan pertimbangan. Rastra merupakan program pemerintah yang memiliki tujuan, dengan melalui komoditas beras, untuk meningkatkan akses pangan keluarga miskin, serta memenuhi kebutuhan pangan pokok, dalam rangka menguatkan ketahanan pangan di rumah tangga dan mencegah adanya penurunan konsumsi energi dan protein, Program kegiatan ini dikenal dengan program raskin (beras miskin) dan saat ini sudah berubah menjadi BPNT (Bantuan Pangan Non Tunai). Rastra diberikan setiap periode satu bulan (1 bulan) kepada keluarga kurang mampu dalam bentuk uang sebesar Rp. 110.000 yang dapat ditukarkan dengan telur, minyak, beras dan gula. Penelitian

tentang

sistem pendukung keputusan ini dengan menggunakan metode pengambilan keputusan adalah Composite Performance Index (CPI) nilai yang seragam sehingga diperoleh nilai alternative yang sudah terurut dan nilai tersebut akan digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Dengan adanya metode Composite Performance Index (CPI) pada sistem pendukung keputusan untuk mencari prioritas yang paling sesuai dengan menggunakan pembobotan dan perengkingan, sehingga dapat diharapkan dapat membantu pihak-pihak tertentu dalam melakukan pengelolaan dan pengambilan keputusan untuk mendapatkan hasil

Berdasarkan perencanaan pengolahan data yang kompleksitas permasalahannya sangat tinggi, tetapi dapat pula mengeluarkan atau menghasilkan suatu keputusan yang tepat, efisien dan efektifitas, Salah satu teknik pengambilan keputusan yang digunakan dalam analisis kebijakan adalah metode Composite Performance Index (CPI). adalah metode yang dapat mengurangi kesalahan-kesalahan

### Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat diketahui bahwa pokok permasalahan yang dihadapi adalah

1. Bagaimana membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan seleksi Penerima Bahan Pangan Rastra Bantuan Non Tunai Di Kabupaten Pidie berbasis web.
2. Bagaimana mengimplementasikan

### Batasan Masalah

Batasan masalah dalam perancangan sistem ini meliputi beberapa hal sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dirancang hanya mencakup untuk menampilkan setiap

Performanc

siste

seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai DiKabupaten Pidie

**2.** Aplikasi ini hanya menggunakan metode Composite Performance Index (CPI). Dalam melakukan seleksi calon Penerima Bahan Pangan Rastra Bantuan Non Tunai DiKabupaten Pidie

**3.** Aplikasi ini dibangun dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Javascript kerangka dasar menggunakan Bahasa HTML serta tampilan Menggunakan CSS.

**4.** dalam membangun sebuah aplikasi ini menggunakan basis data (DataBase) yaitu MySql sebagai Penyimpanan Data kedalam table database.

#### Tujuan Penelitian

Sesuai dengan masalah yang dirumuskan dan yang telah diidentifikasi maka tujuan dari pembuatan sistem ini adalah :

**1.** Membangun sebuah aplikasi yang dapat melakukan pendukung keputusan seleksi Penerima Bahan Pangan Rastra Bantuan Non Tunai Di Kabupaten Pidie

**2.** Mengimplementasikan Metode Composite Performance Index (CPI) dengan harapan mampu memberi informasi dengan detail bagi Dinas Sosial DiKabupatenPidie.

**3.** Memberikan Solusi Dalam Menentukan Calon Penerima

Bantuan Rastra dengan menggunakan Metode Composite Performance Index (CPI).

#### Manfaat Penelitian

Dari pembuatan aplikasi ini mempunyai manfaat sebagai berikut:

**1.** Membantu Dinas Sosial Kabupaten Pidie dengan menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode Composite Performance Index (CPI)

**2.** Dapat memberikan informasi yang sesuai dengan melakukan perhitungan kriteria.

**3.** Sebagai Aplikasi Penilaian seleksi Penerima Bantuan Rastra Di dinas Sosial

#### Kabupaten Pidie

**4.** Sebagai kontribusi positif untuk kemajuan wawasan keilmuan teknologi informasi dalam menggunakan Metode Composite Performance Index (CPI) pada Penelitian yang akan datang.

#### Analisis Sistem

Sistematika pemecahan masalah dimulai dari ide dasar perkembangan pengambilan keputusan. Analisis ini kemudian dikaitkan dengan permasalahan para pengambilkeputusan, berdasarkan tinjauan beberapa elemen-elemen keputusan dengan mengoptimalkan sumber daya yang tersedia, melalui pendekatan suatu model pengambilan keputusan. Sebelum melakukan rancang bangun terhadap sistem pendukung keputusan, ada beberapa tahapan yang perlu dilalui, dengan melakukan tahapan-tahapan untuk mencapai hasil yang telah ditetapkan dalam sistem pendukungkeputusan ini.

#### 3.2. Analisa Model Penilaian Kriteria

Analisa model penilaian ini merupakan analisa yang dilakukan untuk menentukan model-model penilaian untuk menilai penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie sehingga memberikan keterangan layak atau tidak layak penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie.

Ada beberapa model-model yang digunakan dalam proses penilaian penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie, antara lain: model penilaian Jumlah Tanggungan, model penilaian kondisi rumah, model penilaian jenis pekerjaan, model penilaian penghasilan,

Ada beberapa model-model yang digunakan dalam proses penilaian penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie, antara lain: model penilaian Jumlah Tanggungan, model penilaian kondisi rumah, model penilaian jenis pekerjaan, model penilaian

penghasilan, dan model penilaian pendidikan.

Tabel 3.1 Tabel Kriteria

No	Nama Kriteria	Keterangan
1	Jumlah Tanggungan	+
2	Kondisi Rumah	-
3	Pekerjaan	-
4	Penghasilan	-
5	Pendidikan	-

Model Tabel Subkriteria

Model penilaian subkriteria ini merupakan model yang digunakan untuk menilai subkriteria sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode *composite performance index* berbasis web. Adapun model-model subkriteria dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Tabel Kriteria

No	Kriteria	Subkriteria
1	Jumlah Tanggungan	Mempunyai 1 Anak atau Lebih
		Mempunyai 2 Anak
		Mempunyai 3 Anak
		Mempunyai 4 Anak atau Lebih
2	Kondisi Rumah	Permanen
		Semi Permanen
		Layak Huni
		Tidak Layak Huni
2	Pekerjaan	Petani
		Nelayan
		Buruh Petani
		Buruh Nelayan
4	Penghasilan	RP 500.0000 perbulan
		RP 1.000.000 Perbular
		RP 1.500.000 Perbular
		RP 2.000.000 Perbular
5	Pendidikan	SMA
		SMP
		SD
		Tidak Sekolah

alternatif yang sudah didapatkan. Penilaian berdasarkan hasil wawancara Dinas Sosial Pemerintah Kabupaten Pidie. Berdasarkan tabel di bawah ini.

Adapun langkah-langkah dalam perhitungan manual menggunakan metode *composite performance index* berbasis web ini adalah sebagai berikut :

Membangun sebuah matriks keputusan. Pada matriks keputusan, kolom matriks menyatakan atribut yaitu kriteria-kriteria yang ada, sedangkan baris matriks menyatakan alternatif yaitu penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie. Matriks keputusan ini kemudian dapat juga dituliskan dalam bentuk Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Tabel Alternatif

Alternatif	Jumlah tanggungan	Kondisi Rumah	Pekerjaan
Ahmad Nafi	4	4	4

Perhitungan mencari nilai Minimal penerima rastra dari nilai tertinggi ke terendah dapat dilihat pada Table 3.4.

Tabel 3.4 Normalisasi Data

Nama Alternatif	C1	C2	C3
A06-Ahmad Nafi	4	4	4
A07-Ismail	3	2	3
A08-Herawati	4	4	3
A09- Irhamni	1	1	1
Nilai Minimum	1	1	1

Proses Penghitungan Manual

Proses penghitungan manual ini merupakan proses untuk menilai penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie. Dimana Langkah selanjutnya menentukan nilai kriteria dan subkriteria dengan membuat nilai

$$A_{ij} = A_{ij}/A_{ij}(\min) \times 100$$

$$I_{ij} = X_{ij} \times P_{ij}$$

$$I_i = \sum_j I_{ij}$$

$$A_{ij} = \frac{x_{ij}}{x_{ij}(\min)} \times 100$$

Ket :

$A_{ij}$  : Nilai alternatif ke-i pada criteria ke - j  
 $X_{ij}(\min)$  : Nilai alternatif ke-i pada criteria awal minimum ke -j

$A_{(i+1,j)}$  : Nilai alternatif ke-i+1 pada criteria ke-j  
 $X_{(i+1,j)}$  : Nilai alternatif ke-i+1 pada criteria awal ke-j

$P_j$  : Bobot kepentingan criteria ke-j  
 $I_{ij}$  : Index alternatif ke-i

$I_i$  : Indeks gabungan criteria alternatif ke-i

$I$  : 1,2,3,.....n

$J$  : 1,2,3,.....m

Tren pada kriteria Jumlah Tanggungan adalah (+), dimana semakin tinggi nilai, akan semakin baik.

Tren (+) = Nilai N / I Nilai Min \* 100  
 1.  $4 / 1 = 4 * 100 = 400$

2.  $3 / 1 = 3 * 100 = 300$

3.  $4 / 1 = 4 * 100 = 400$

4.  $1 / 1 = 1 * 100 = 100$

Tren pada kriteria kondisi rumah adalah (-), dimana semakin rendah nilai, akan semakin baik.

Tren (-) = Nilai Min / Nilai N \* 100

1.  $1 / 4 = 0,25 * 100 = 25$

2.  $1 / 2 = 0,5 * 100 = 50$

3.  $1 / 4 = 0,25 * 100 = 25$

4.  $1 / 1 = 1 * 100 = 100$

Tren pada kriteria Pekerjaan adalah (-), dimana semakin rendah nilai, akan semakin baik.

Tren (-) Nilai N / I Nilai Min \* 100  
 1.  $1 / 4 = 0,25 * 100 = 25$

2.  $1 / 3 = 0,33333333333333 * 100 = 33,333333333333$

3.  $1 / 3 = 0,33333333333333 * 100 =$

33,333333333333

4.  $1 / 1 = 1 * 100 = 100$

Tren pada kriteria penghasilan adalah (-), dimana semakin rendah nilai, akan semakin baik.

Tren (-) Nilai N / I Nilai Min \* 100

1.  $2 / 3 = 0,66666666666667 * 100 = 66,666666666667$

2.  $2 / 4 = 0,5 * 100 = 50$

3.  $2 / 3 = 0,66666666666667 * 100 = 66,666666666667$

4.  $2 / 2 = 1 * 100 = 100$

Tren pada kriteria pendidikan adalah (-), dimana semakin rendah nilai, akan semakin baik.

Tren (-) Nilai N / I Nilai Min \* 100  
 1.  $1 / 4 = 0,25 * 100 = 25$

2.  $1 / 3 = 0,33333333333333 * 100 = 33,333333333333$

3.  $1 / 4 = 0,25 * 100 = 25$

4.  $1 / 1 = 1 * 100 = 100$

Adapun langkah-langkah proses perhitungan secara manual alternatif dapat diuraikan sebagai berikut ;

$$CPI = \text{nilai\_kriteria\_1} * \text{bobot} + \text{nilai\_kriteria\_2} * \text{bobot} + \text{nilai\_kriteria\_3} * \text{bobot} + \text{nilai\_kriteria\_4} * \text{bobot}$$

**A.** Ahmad Nafi dengan nilai perhitungan sebagai berikut:

$$A06 = (400 * 30) + (25 * 30) + (25 * 20) + (66,666666666667 * 10) + (25 * 10) = 12000 + 750 + 500 + 666,66666666667 + 250 = 14167$$

**B.** Ismail dengan nilai perhitungan sebagai berikut:

$$A07 = (300 * 30) + (50 * 30) + (33,333333333333 * 20) + (50 * 10) + (33,333333333333 * 10) = 9000 + 1500 + 666,66666666667 + 500 + 333,33333333333 = 12000$$

**C.** Herawati dengan nilai perhitungan sebagai berikut: A08 = (400\*30)+(25\*30)+(33,333333333333\*20)+(66,666666666667 \* 10)+(25\*10)

$$=$$

$$12000+750+666.666666666667+666.666666666667+250=14333$$

D. Irhamni dengan nilai perhitungan sebagai berikut  $A_{09} = (100 \times 30) + (100 \times 30) + (100 \times 20) + (100 \times 10) + (100 \times 10) = 3000 + 3000 + 2000 + 1000 + 1000 = 10000$

Hasil tertinggi dari perhitungan metode CPI untuk menentukan perangkian, dapat dilihat pada table 3.5 dibawah ini:

Tabel 3.5 Perangkian

No	Kode	Nama Alternatif	Total Nilai	Perangkian
1	A08	Herawati	14333	1
2	A06	Ahmad Nafi	14167	3
3	A07	Ismail	12000	4
4	A09	Irhamni	10000	4

Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram ini menggambarkan relasi yang terjadi antar entitas, Perancangan sistem dan basis data sistem pendukung keputusan yang akan memberikan pemahaman secara keseluruhan berupa hubungan antar entitas data, aliran informasi dan transformasi dari data input menjadi output yang digambarkan secara grafik dalam Entitas Relationship Diagram (ERD), diagram konteks dan Data Flow Diagram (DFD). beberapa aturan bisnis dalam menggambarkan entity relationship diagram untuk sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web ini adalah sebagai berikut:

Satu admin dapat menginput banyak data alternatif penerima Satu alternative mempunyai banyak penerima

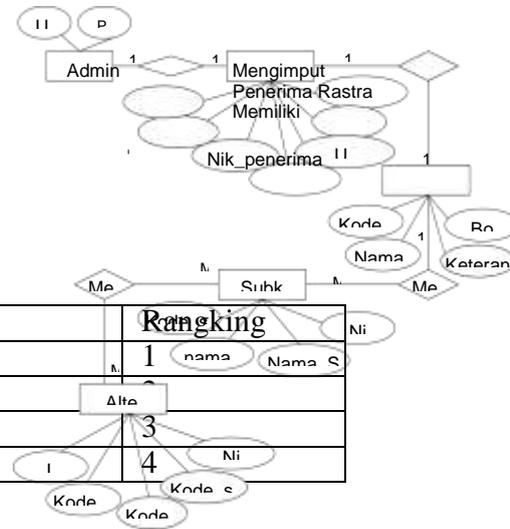
Untuk setiap data alternatif terdapat banyak data alternatif.

Untuk setiap data alternatif memiliki satu kriterianya masing-masing. Untuk setiap kriteria juga terdapat satu subkriteria.

Dalam satu kriteria terdapat satu sub kriteria.

Dan dalam banyak sub kriteria juga terdapat banyak alternatif

Berdasarkan aturan bisnis diatas, maka entity relationship diagram untuk sistem pendukung keputusan ini dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.1 Implementasi Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras

Implementasi sistem adalah langkah-langkah atau prosedur-prosedur yang dilakukan dalam menyelesaikan desain sistem yang telah disetujui, untuk menguji, menginstall dan memulai sistem baru atau sistem yang diperbaiki untuk menggantikan sistem yang lama dengan ada sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web.

4.2 Implementasi Halaman Index

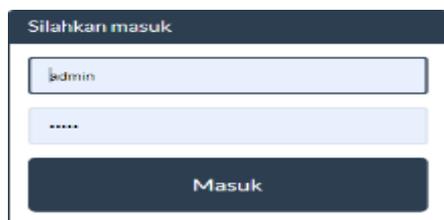
Halaman index merupakan halaman pertama tampil saat aplikasi dijalankan untuk digunakan dalam mengelola sistem. halaman ini terdiri dari halaman beranda, login admin, perhitungan dan keterangan. Untuk lebih jelasnya bentuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Index

#### 4.2.1 Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman Untuk memproteksi halaman khusus dari tangan-tangan user yang tidak berhak, maka aplikasi menyediakan halaman login a untuk mengidentifikasi user yang akan mengakses halaman pengelola sistem. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login

#### 4.2.2 Tampilan Halaman Menu Admin

Halaman menu admin akan tampil apabila admin melakukan proses login dengan benar. Setelah melakukan proses login dengan benar selanjutnya sistem tersebut akan masuk ke menu admin. Dalam halaman khusus admin dapat melakukan proses dalam mengelola data-data penerima rastra. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.3



#### 4.2.3 Tampilan Halaman Kriteria

halaman ini berfungsi untuk mengelola data-data kriteria yang akan dilibatkan dalam proses sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan

non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.4



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Kriteria

#### 4.2.4 Tampilan Halaman Data SubKriteria

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data subkriteria yang akan dilibatkan dalam proses seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.5



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Subkriteria

#### 4.2.5 Tampilan Halaman Penerima Rastra

Halaman penerima rastra ini merupakan halaman yang nantinya akan digunakan oleh admin untuk menginput dan menampilkan data-data untuk proses seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index yang telah di input oleh admin. Adapun tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.6



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Penerima Rastra

The image shows a screenshot of a web application interface titled "Hasil Perhitungan". It contains two tables. The first table has columns for "No", "Nama", "Nilai", and "Alternatif Baru". The second table has columns for "No", "Nama", "Jumlah Pengajuan", "Status Bantu", "Maksimal", "Pengajuan", and "Penilaian".

4.2.6 Tampilan Halaman Data Alternatif

Halaman alternatif ini merupakan halaman yang nantinya akan digunakan oleh admin untuk menginput menampilkan data-data untuk proses seleksi alternatif dalam penilaia penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index yang telah di input oleh admin. Adapun tampilan untuk halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.7.

The image shows a screenshot of a web application interface titled "Nilai Bobot Alternatif". It contains a table with columns for "No", "Nama", and "Bobot". There are also "Cetak" and "Hapus" buttons at the top.

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Alternatif

4.2.7 Tampilan Halaman Proses Perhitungan

Halaman ini berfungsi untuk melakukan proses perhitungan terhadap penentuan total nilai bagi seleksi alternatif dalam penilaia penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index yang tepat dan sesuai kriteria yang ditentukan. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.8.

The image shows a screenshot of a web application interface titled "Proses Perhitungan". It contains multiple tables, each with columns for "No", "Nama", "Nilai", and "Alternatif Baru". There are also "Cetak" and "Hapus" buttons at the top of each table.

Gambar 4.8 Tampilan Halaman Proses Perhitungan

4.2.8 Laporan penerima bahan pangan rastra

Untuk mengakses laporan ini, caranya klik “cetak” yang terdapat pada table hasil perhitungan. Laporan ini menghasilkan informasi mengenai data penerima bahanpangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index sesuai dengan urutan yang telah ditentukan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.9

The image shows a screenshot of a web application interface titled "PERERINTAH DAERAH KABUPATEN PIDIE" and "DINAS KEMASUKAN DAN PERENCANAAN KABUPATEN PIDIE". It contains a table with columns for "No", "Nama", "Bobot", "Maksimal", "Pengajuan", and "Penilaian".

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Laporan Data Alternatif

## Kesimpulan

Kesimpulan-kesimpulan yang dapat diambil dari hasil sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web. ini adalah:

1. Dengan adanya sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web, apakah dengan metode ini bisa mencapai tepat sasaran
2. Sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web ini sesuai dengan kriteria-kriteria yang dimiliki.
3. Sebelum membuat tampilan pada Sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web ini terlebih dahulu membuat beberapa table yaitu table kriteria, table subkriteria, table alternatif dan table penerima.
4. Aplikasi ini di implementasikan kepada Dinas Sosial dalam seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie pada masa akan datang.
5. Berdasarkan hasil dari perancangan atau implmentasi dari pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web untuk harapan mampu memberi informasi dengan detail bagi Dinas Sosial DikabupatenPidie.

## Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis sarankan demi kemajuan penulisan dalam sistem pendukung keputusan seleksi

penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web dikemudian hari adalah:

1. Sistem pendukung keputusan seleksi penerima bahan pangan rastra bantuan non tunai di kabupaten pidie menggunakan metode composite performance index berbasis web dapat dikembangkan
2. Diharapkan agar Panitia atau operator yang mengelola sistem perlu di bina dalam melakukan pendukung keputusan yang telah dibuat ini.
3. Sistem yang dibangun ini memang jauh dari kata sempurna, namun penulis berharap dapat menjadi inspirasi bagi yang lain untuk mengembangkan lebih lanjut menjadi sistem yang berbasis android.

dengan men

## DAFTAR PUSTAKA

Akhmad, 2013. Bahasa Pemrograman PHP Dan Desain Layout Website. GrahaIlmu, Yogyakarta.

Ade Dwi Satya, 2015, Penerapan metode SMART dalam sistem Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

Achmad Solichin, 2010, MySQL 5 Dari Pemula hingga mahir, tanggal diakses 15 Oktober 2015

Pemula

Anton Setiawan Hanggowibowo, 2015, Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Mahasiswa Baru Jalur Prestasi Di Sekolah Tinggi

Andri Anto Tri Susilo (2017) Penerapan Metode CPI Pada Pemilihan Hotel Dikota Lubuklinggau, Vol. 1 No. 3 (2017) 204 – 210

ISSN Media Elektronik : 2580-0760

Darmandra Mirza Pagan, Muhammad Syahrizal (2018) Penerapan

WASPAS Dalam Mendukung  
Keputusan Penerima Beasiswa  
Jorry Karim dan Misrawati Aprilyana  
Puspa, (2021), Sistem Pendukung  
Keputusan Penerima Bantuan Pangan Non  
Tunai Masyarakat Pada Kelurahan  
Dulalowo Timur Kota Gorontalo  
Menerapkan

Metode Weight Aggregated Sum Product  
Assesment, Volume 5, Nomor 4, ISSN  
2614-5278

Mahasiswa Berprestasi. Vo