

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
DISTRIBUSI RASKIN (BERAS MISKIN) DENGAN METODE  
*SIMPLE-MULTY ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE*  
(Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap)**



**SKRIPSI**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
pada Departemen Ilmu Komputer/ Informatika**

**Disusun Oleh :  
FIJRI MADINI  
24010313120038**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER/ INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2017**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fijri Madini

NIM : 24010313120038

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Beras Miskin (Raskin) dengan Metode *Simple Multy Attribute Rating Technique* (Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir/skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Semarang, 20 September 2017



Fijri Madini

24010313120038

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fijri Madini  
NIM : 24010313120038  
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Beras Miskin (Raskin) dengan Metode  
*Simple Multy Attribute Rating Technique* (Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan  
Cipari Kabupaten Cilacap)

Telah diujikan pada sidang tugas akhir pada tanggal 30 Agustus 2017 dan dinyatakan lulus  
pada tanggal 30 Agustus 2017.



Dr. Retno Kusumaningrum, S.Si, M.Kom  
NIP. 198104202005012001

Semarang, 20 September 2017

Panitia Penguji Tugas Akhir  
Ketua,



Beta Noranita, S.Si, M.Kom  
NIP. 197308291998022001

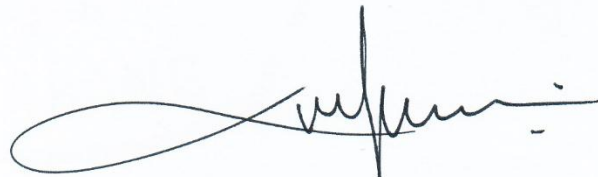
## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fijri Madini  
NIM : 24010313120038  
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Beras Miskin (Raskin) dengan Metode *Simple Multy Attribute Rating Technique* (Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap)

Telah diujikan pada sidang tugas akhir pada tanggal 30 Agustus 2017.

Semarang, 20 September 2017

Pembimbing,



Nurdin Bahtiar, S.Si, MT  
NIP. 197907202003121002

## ABSTRAK

Bentuk implementasi pemerintah dalam menjaga ketahanan pangan nasional dengan menyediakan dan menyalurkan beras bersubsidi bagi kelompok masyarakat berpendapatan rendah dan rawan pangan. Pemilihan warga yang berhak mendapatkan penyaluran beras bersubsidi di Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap dilakukan melalui dua tahap yaitu musyawarah desa dan musyawarah kecamatan. Hal tersebut menghambat pemilihan Rumah Tangga Sasaran Penerima Manfaat Raskin (RTS-PM Raskin) karena akan melalui tahapan tukar pendapat yang panjang. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan dalam upaya membantu para pembuat keputusan untuk memilih RTS-PM Raskin yang sesuai dengan kriteria kemiskinan yang telah ditentukan oleh pemerintah. Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS *MySQL*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Simple Multy Attribute Rating Technique* (SMART) dengan kriteria yang digunakan sebanyak lima kriteria yakni Aset, Penghasilan, Kondisi Rumah, Subsidi Lain, dan Jumlah Tanggungan. Data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari data calon RTS-PM Raskin di Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap tahun 2017. Hasil akhir sistem berupa tabel data RTS-PM Raskin yang telah diurutkan dari nilai terbesar ke nilai terkecil. Diharapkan data RTS-PM Raskin yang telah diurutkan mampu menjadi saran yang dapat dipertimbangkan Kepala Desa dalam memilih RTS-PM Raskin di Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap. Sistem Pendukung Keputusan ini telah memenuhi kebutuhan fungsional sistem dan mampu memberikan hasil preferensi alternatif dengan nilai yang sama dengan perhitungan preferensi secara manual. Hasil pengujian *usability* yang meliputi aspek *learnability, efficiency, memorability, errors, dan satisfaction* pada sistem ini memperoleh nilai persentase keseluruhan 91,5% dengan hasil kualifikasi sangat baik.

**Kata Kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, SMART, RTS-PM Raskin

## ABSTRACT

The implementation of government in maintaining national food security has been managed by providing and distributing subsidized rice for low income groups and food insecurity. In the Desa Cisuru, Kecamatan Cipari, Kabupaten Cilacap, the groups who entitled to receive subsidized rice is selected through two stages: village-level forum and district-level forum . These two of stages hamper the selection of Rumah Tangga Sasaran Penerima Manfaat Raskin (RTS-PM Raskin) because of the ineffectiveness of time. Hence, this research aims to create a Decision Support System in an effort to assist decision-makers to select RTS-PM Raskin in accordance with the government poor criteria. System created with PHP programming language and MySQL DBMS. The research method uses Simple Multy Attribute Rating Technique (SMART) by using five criterias, namely Asset, Income, House Condition, Other Subsidy, and Total Dependent. The research data is taken from data of candidate of RTS-PM Raskin in Desa Cisuru, Kecamatan Cipari, Kabupaten Cilacap 2017. The final result of the system is the form of ranked data table of RTS-PM Raskin. It is anticipated to be a considered suggestion for Head of Village in selecting RTS-PM Raskin in Desa Cisuru, Kecamatan Cipari, Kabupaten Cilacap. The Decision Support System has met system functional requirements and it is able to provide alternative preference results as same value as manual preference calculations. The results of usability testing covering the aspects of learnability, efficiency, memorability, errors, and satisfaction on this system obtained an overall percentage of 91.5% with excellent qualification results.

**Keywords :** Decision Support System, SMART, RTS-PM Raskin

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis berikan kepada Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin dengan Metode SMART (Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap)” telah selesai. Penulisan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada Departemen Ilmu Komputer/Informatika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Atas dukungan, bantuan, dan bimbingan tersebut, pada kesempatan ini penulis akan mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Dr. Retno Kusumaningrum, S.Si, M.Kom, selaku Ketua Departemen Ilmu Komputer/Informatika.
2. Helmie Arif Wibawa, S.Si, M.Cs, selaku Koordinator Tugas Akhir.
3. Nurdin Bahtiar, S.Si, M.T, selaku Dosen Pembimbing.
4. Drs. Suhartono, M.Kom, selaku Dosen Wali.
5. Supinah, S.H, selaku Kasi Kesra Kecamatan Cipari
6. Kiman Kusdiyanto selaku Kepala Desa Cisuru
7. Eko Agus Priyanto selaku Kasi Pelayanan Desa Cisuru
8. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan dukungan serta semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik dari segi materi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik maupun saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dan mohon maaf atas kekurangan yang terdapat pada laporan yang telah penulis sajikan. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Semarang, 22 Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Program Raskin .....	5
2.2. Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.3. Simple Multy Attribte Rating Technique (SMART) .....	7
2.4. Model Proses Perangkat Lunak.....	9
2.5. Pemodelan Analisis .....	11
2.5.1. Pemodelan Data .....	11
2.5.2. Pemodelan Fungsional .....	13
2.6. Bahasa Pemrograman PHP.....	15
2.7. <i>Cascading Style Sheet</i> .....	16
2.8. Bahasa <i>JavaScript</i> .....	16
2.9. Basis Data.....	17
2.10. DBMS MySQL .....	18
2.11. Pengujian <i>Black Box</i> .....	18



2.12. Pengujian <i>Usability</i> .....	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1. Analisis Kebutuhan .....	23
3.1.1 Definisi Kebutuhan .....	23
3.1.2 Pemodelan Data .....	25
3.1.3 Pemodelan Fungsional .....	28
3.1.4 Analisis Sistem Distribusi Raskin Desa Cisuru dengan Metode SMART. .....	32
3.2. Perancangan .....	35
3.2.1 Perancangan Struktur Data.....	35
3.2.2 Perancangan Fungsional .....	37
3.2.3 Perancangan Antarmuka .....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	50
4.1. Implementasi .....	50
4.1.1 Spesifikasi Perangkat .....	50
4.1.2 Implementasi Tabel Data .....	50
4.1.3 Implementasi Antarmuka Sistem .....	52
4.1.4 Implementasi Fungsional .....	58
4.2. Pengujian Sistem .....	58
4.2.1 Pengujian fungsional.....	58
4.2.2 Pengujian Perhitungan .....	60
4.2.3 Pengujian <i>Usability</i> .....	71
BAB V PENUTUP .....	74
5.1. Kesimpulan.....	74
5.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN .....	78
LAMPIRAN 1. IMPLEMENTASI FUNGSIONAL .....	78
LAMPIRAN 2. DESKRIPSI DAN HASIL UJI.....	95
LAMPIRAN 3. PENGUJIAN USABILITY .....	106

LAMPIRAN 4. DATA HASIL SELEKSI MENGGUNAKAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN.....	111
LAMPIRAN 5. HASIL WAWANCARA .....	131
LAMPIRAN 6. SURAT PENELITIAN .....	134
LAMPIRAN 7. KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR .....	136

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Waterfall Model</i> .....	9
Gambar 2.2	Relasi satu ke satu ( <i>One to one</i> ) .....	12
Gambar 2.3	Relasi satu ke banyak ( <i>One to many</i> ) .....	12
Gambar 2.4	Relasi banyak ke banyak ( <i>Many to many</i> ).....	13
Gambar 3.1	Penduduk Memiliki Kriteria .....	26
Gambar 3.2	Kriteria Memiliki Sub Kriteria .....	26
Gambar 3.3	ERD SPK Distribusi Raskin dengan Metode SMART .....	27
Gambar 3.4	DCD SPK Distribusi Raskin dengan Metode SMART .....	28
Gambar 3.5	DFD Level 1 SPK Distribusi Raskin dengan Metode SMART .....	30
Gambar 3.6	DFD Level 2 SPK Sub Proses Kelola Data Calon RTS-PM Raskin.....	31
Gambar 3.7	DFD Level 2 SPK Sub Proses Perhitungan Metode SMART .....	32
Gambar 3.8	Perancangan Antarmuka Halaman Login.....	43
Gambar 3.9	Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Kriteria.....	44
Gambar 3.10	Perancangan Antarmuka Halaman Input Data Kriteria.....	44
Gambar 3.11	Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Sub Kriteria.....	45
Gambar 3.12	Perancangan Antarmuka Halaman Input Data Sub Kriteria.....	45
Gambar 3.13	Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Penduduk .....	46
Gambar 3.14	Perancangan Antarmuka Halaman Input Data Penduduk .....	47
Gambar 3.15	Perancangan Antarmuka Halaman Tabel Berkas Penduduk .....	47
Gambar 3.16	Perancangan Antarmuka Halaman Input Data Berkas Penduduk .....	48
Gambar 3.17	Perancangan Antarmuka Halaman Data Hasil Seleksi.....	48
Gambar 3.18	Perancangan Antarmuka Halaman Detail Perhitungan SMART .....	49
Gambar 4.1	Implementasi Halaman Login .....	52
Gambar 4.2	Implementasi Halaman Tabel Kriteria .....	53
Gambar 4.3	Implementasi Halaman Input Data Kriteria.....	53
Gambar 4.4	Implementasi Halaman Tabel Sub Kriteria .....	54
Gambar 4.5	Implementasi Halaman Input Data Sub Kriteria .....	54
Gambar 4.6	Implementasi Halaman Tabel Penduduk.....	55
Gambar 4.7	Implementasi Halaman Input Data Penduduk .....	56
Gambar 4.8	Implementasi Halaman Tabel Berkas Penduduk.....	56
Gambar 4.9	Implementasi Halaman Input Data Berkas Penduduk.....	57

Gambar 4.10 Implementasi Halaman Data Hasil Seleksi .....	57
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Data Detail Perhitungan SMART.....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel SRS .....	10
Tabel 2.2	Tabel Notasi Pemodelan Data .....	11
Tabel 2.3	Tabel Notasi Pemodelan Fungsional .....	15
Tabel 2.4	Skor Jawaban Responden .....	20
Tabel 2.5	Rekapitulasi Hasil Kuesioner .....	20
Tabel 2.6	Kriteria Presentase Tanggapan Responden .....	21
Tabel 2.7	Contoh Rekapitulasi Hasil Kuesioner .....	21
Tabel 3.1	Kebutuhan Fungsional .....	25
Tabel 3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	25
Tabel 3.3	Sub Kriteria Aset .....	33
Tabel 3.4	Sub Kriteria Penghasilan .....	33
Tabel 3.5	Sub Kriteria Kondisi Rumah .....	34
Tabel 3.6	Sub Kriteria Subsidi Lain .....	34
Tabel 3.7	Sub Kriteria Jumlah Tanggungan .....	34
Tabel 3.8	Sampel Data Calon RTS-PM Raskin .....	34
Tabel 3.9	Sampel Data Berkas Calon RTS-PM Raskin .....	34
Tabel 3.10	Sampel Data Nilai <i>Utility</i> Calon RTS-PM Raskin .....	35
Tabel 3.11	Sampel Data Hasil Seleksi Calon RTS-PM Raskin .....	35
Tabel 3.12	Struktur Tabel Login .....	36
Tabel 3.13	Struktur Tabel Kriteria .....	36
Tabel 3.14	Struktur Tabel Sub Kriteria .....	36
Tabel 3.15	Struktur Tabel Penduduk .....	37
Tabel 3.16	Struktur Tabel Berkas .....	37
Tabel 4.1	Query SQL Memuat Tabel Login .....	51
Tabel 4.2	Query SQL Memuat Tabel Kriteria .....	51
Tabel 4.3	Query SQL Memuat Tabel Sub Kriteria .....	51
Tabel 4.4	Query SQL Memuat Tabel Penduduk .....	51
Tabel 4.5	Query SQL Memuat Tabel Berkas .....	51
Tabel 4.6	Rencana Pengujian Fungsional .....	59
Tabel 4.7	Kriteria SPK Distribusi Raskin .....	61
Tabel 4.8	Bobot Kriteria SPK Distribusi Raskin .....	61

Tabel 4.9	Normalisasi Bobot Kriteria SPK Distribusi Raskin .....	61
Tabel 4.10	Sub Kriteria Aset .....	61
Tabel 4.11	Sub Kriteria Penghasilan .....	61
Tabel 4.12	Sub Kriteria Kondisi Rumah .....	62
Tabel 4.13	Sub Kriteria Subsidi Lain .....	62
Tabel 4.14	Sub Kriteria Jumlah Tanggungan .....	62
Tabel 4.15	Nilai Utility .....	62
Tabel 4.16	Data Uji Calon RTS-PM Raskin .....	63
Tabel 4.17	Pengujian Manual Data .....	65
Tabel 4.18	Responden Pengujian <i>Usability</i> .....	72
Tabel 4.19	Rekapitulasi Hasil Pengujian <i>Usability</i> Pada Admin .....	72
Tabel 4.20	Rekapitulasi Hasil Pengujian <i>Usability</i> Pada Kepala Desa .....	73

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, serta sistematika penulisan penelitian tugas akhir mengenai Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Beras Miskin (Raskin) dengan Metode *Simple-Multy Attribute Rating Technique* (SMART) Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap.

### **1.1. Latar Belakang**

Program Raskin merupakan implementasi dari Instruksi Presiden tentang kebijakan perberasan nasional dalam upaya peningkatan pendapatan petani, ketahanan pangan, pengembangan ekonomi perdesaan dan stabilitas ekonomi nasional dengan menyediakan dan menyalurkan beras bersubsidi bagi kelompok masyarakat berpendapatan rendah, dan rawan pangan yang penyediaannya mengutamakan pengadaan gabah/ beras dari petani dalam negeri (Kementrian Koordinator Bidang Kesejahteraan Rakyat Republik Indonesia, 2015).

Dalam penentuan warga mana yang berhak mendapatkan penyaluran Raskin ditentukan melalui 2 tahapan yakni Musyawarah Desa (Musdes) dan Musyawarah Kecamatan (Muscam). Musdes yaitu forum pertemuan musyawarah di desa/ kelurahan yang melibatkan aparat desa/ kelurahan, kelompok masyarakat desa/ kelurahan, Tenaga Kesejahteraan Sosial Kecamatan (TKSK) dan perwakilan Rumah Tangga Sasaran Penerima Manfaat (RTS-PM) Raskin dari setiap Satuan Lingkungan Setempat (SLS) setingkat Dusun/ RW untuk memutakhirkan daftar RTS-PM Raskin. Muscam adalah forum pertemuan musyawarah di kecamatan yang melibatkan camat, kepala desa/ lurah dan aparat terkait lainnya untuk melakukan koordinasi penyesuaian alokasi jumlah RTS-PM (Kementrian Koordinator Bidang Kesejahteraan Rakyat Republik Indonesia, 2015).

Pelaksanaan pendataan RTS-PM Raskin di Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap masih dilakukan secara manual dan membutuhkan waktu yang panjang dalam penentuan RTS-PM Raskin karena melalui tahapan tukar pendapat. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem untuk membantu Kepala Desa/ Lurah Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap dalam menentukan RTS-PM Raskin.

Penerapan metode SMART dalam Sistem Pendukung Keputusan ini diharapkan dapat membantu Kepala Desa/ Lurah untuk menentukan RTS-PM Raskin sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan supaya lebih tepat sasaran.

Sistem pendukung keputusan adalah sebuah sistem yang dimaksudkan untuk mendukung para pengambil keputusan manajerial dalam situasi keputusan semiterstruktur (Aronson, et al., 2005).

SMART adalah teknik pengambilan keputusan multi atribut yang digunakan untuk mendukung pembuat keputusan dalam memilih antara beberapa variabel. Ketika menggunakan metode SMART rating dari alternatif ditentukan secara langsung dalam skala normal dari kriteria yang tersedia. Keunggulan dari metode SMART adalah memiliki variabel yang independen (bebas). Rating dalam variabel yang tidak relatif menyebabkan perubahan jumlah variabel dianggap tidak mengubah skor keputusan dari variabel asli (Valiris et al., 2009). Metode SMART telah banyak digunakan dalam menyelesaikan beberapa jenis masalah multi kriteria seperti SPK penjurusan siswa dan SPK pemilihan karyawan teladan yang memiliki banyak kriteria penentuan dan setiap kriterianya memiliki bobot kepentingan berbeda. Penerapan metode SMART pada SPK penjurusan siswa dan SPK pemilihan karyawan teladan diperoleh hasil akhir cukup mendekati keakuratan dari data yang telah ada. Maka dari itu, berdasarkan kriteria diatas metode SMART dirasa tepat digunakan sebagai pendukung keputusan distribusi raskin di Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap dengan Metode SMART.

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian tugas akhir ini adalah menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin dengan Metode SMART di Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap.

Manfaat yang diharapkan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai media untuk membantu Kepala Desa/ Lurah di Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten



Cilacap dalam memilih RTS-PM Raskin sehingga dapat memaksimalkan pendistribusian Raskin kepada warganya yang kurang mampu berdasarkan penilaian kriteria yang telah ditentukan pemerintah.

#### **1.4. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup pada pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin dengan Metode SMART Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap adalah sebagai berikut:

- a. Sistem pendukung keputusan ini hanya sebagai alat bantu bagi Kepala Desa/Lurah dalam menentukan RTS-PM Raskin.
- b. Data masukan berupa data aset, pengasilan, kondisi rumah, subsidi lain, dan jumlah tanggungan dari calon RTS-PM Raskin.
- c. Data masukan diambil dari data tahun 2017.
- d. Dari hasil perhitungan didapatkan keluaran berupa urutan prioritas RTS-PM Raskin.
- e. Data digunakan hanya untuk satu kali periode penentuan RTS-PM Raskin.
- f. Proses bisnis dari sistem ini harus urut mulai dari penentuan kriteria beserta bobotnya, sub kriteria beserta masing-masing nilainya, memasukkan data penduduk calon RTS-PM Raskin, dan memasukkan data berkas penduduk calon RTS-PM Raskin.
- g. Hasil keluaran dari sistem hanya memberikan solusi pemilihan calon RTS-PM Raskin di tingkat Desa.
- h. Sistem dirancang dengan metode *Waterfall* sampai dengan tahap pengujian.

#### **1.5. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini terbagi dalam beberapa pokok bahasan, yaitu:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, serta sistematika penulisan penelitian tugas akhir mengenai Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin dengan Metode SMART Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas mengenai studi pustaka Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin dengan Metode SMART Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menyajikan analisis dan perancangan untuk pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin dengan Metode SMART Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menyajikan implementasi dan pengujian dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya dalam pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Distribusi Raskin dengan SMART Studi Kasus Desa Cisuru Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjabarkan kesimpulan dari uraian yang telah diulas pada bab-bab sebelumnya dan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.