

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KELAYAKAN  
CALON PENERIMA DANA BANTUAN KEMITRAAN DENGAN  
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

*(STUDI KASUS PADA DEPARTEMEN PKBL PT. PUSRI)*



Oleh

**ALFARISHI**

**(09031381419086)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DESEMBER 2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KELAYAKAN CALON  
PENERIMA DANA BANTUAN KEMITRAAN DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING* (SAW)**

*(STUDI KASUS PADA DEPARTEMEN PKBL PT. PUSRI)*

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi

Di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh

**Alfarishi**

**09031381419086**

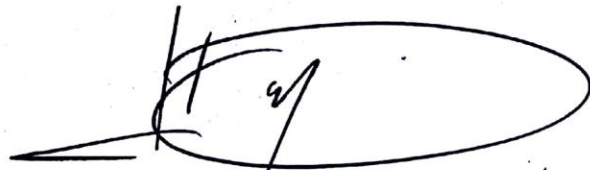
**Disetujui,**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi,**



**Endang Lestari Ruskan, M.T.**  
**NIP 197811172006042001**

**Palembang, 15 Januari 2019  
Pembimbing,**



**Ali Ibrahim, S.Kom., M.T.**  
**NIP 1671042107840007**

## HALAMAN PERSETUJUAN

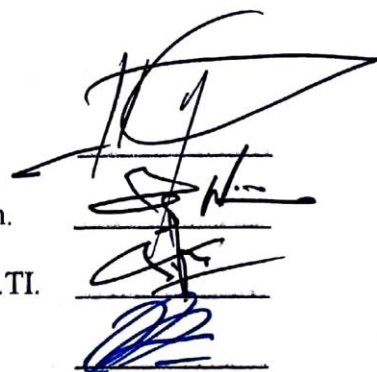
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 17 Desember 2018

### Tim Penguji :

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 1. Pembimbing I  | : Ali Ibrahim, M.T.     |
| 2. Ketua Penguji | : Yadi Utama, M.Kom.    |
| 3. Penguji       | : Ari Wedhasmara, M.TI. |
| 4. Penguji       | : Pacu Putra, M.Cs.     |



**Mengetahui**  
**Ketua Jurusan Sistem Informasi,**



**Endang Lestari Ruskan, M.T**  
**NIP 197811172006042001**

## ***MOTTO DAN PERSEMBAHAN***

### **MOTTO**

Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui. **(Q.S Al-Baqarah 216)**

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. **(Q.S Al-Insyirah 6-7)**

### **PERSEMBAHAN**

*Alhamdulillah, atas rahmat ALLAH SWT dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya sederhana ini ku persembahkan untuk:*

- ❖ *Ayah dan ibuku, yang telah mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa ku balas dengan apapun.*
- ❖ *Para dosen pembimbing dan penguji.*
- ❖ *Teman-teman yang telah berjuang bersama di jurusan sistem informasi bilingual 2014.*
- ❖ *Teman-teman di selebriti entertainment center .*
- ❖ *Almamater yang selalu saya banggakan.*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur Penulis panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, berkat, dan karunia-Nya sehingga Skripsi yang berjudul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KELAYAKAN CALON PENERIMA DANA BANTUAN KEMITRAAN DENGAN METODE SIMPLEADDITIVE WEIGHTING (SAW)**” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi ini merupakan bentuk karya ilmiah Penulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sistem Informasi jenjang Starta Satu (S1) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

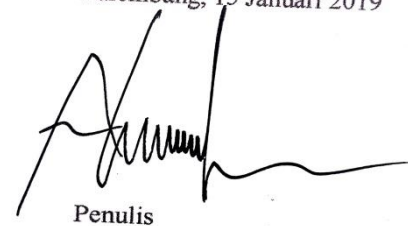
Penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan kontribusi pada Skripsi ini. Dengan demikian, Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

- Kedua Orang Tua Penulis yang telah membimbing dan mendukung Penulis dari segala aspek. Atas limpahan kasih sayang, dukungan dan do'a yang tiada putus selama ini.
- Bapak Jaidan Jauhari. MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
- Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
- Bapak Ali Ibrahim, S.Kom., M.T selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
- Yadi Utama, M.Kom. selaku Dosen Ketua Penguji Sidang Skripsi.
- Ari Wedhasmara, M.TI. selaku Dosen Penguji Sidang Skripsi.
- Pacu Putra, M.Cs. selaku Dosen Penguji Sidang Skripsi.

- DR. Ermatita, M.Kom. selaku Dosen pembimbing akademik.
- Dosen-dosen yang telah membimbing, dan membagi ilmunya kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
- Aditya Dharmawan Saputra & Fikri sebagai rekan Penulis selama melakukan Skripsi.
- Teman-teman Sistem Informasi Bilingual 2013 dan 2014 yang tidak bisa disebut satu persatu.
- Teman-teman di Selebriti Entertainmen Center.
- Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil.

Penulis berharap Skripsi ini dapat membantu menambah wawasan dan manfaat bagi pembaca semuanya. Penulis sadar bahwa masih sangat banyak kekurangan di dalam Skripsi ini. Dengan demikian, Penulis sangat bersungguh-sungguh mengharapkan kritik & saran pihak-pihak pembaca. Dan nantinya akan Penulis jadikan bahan evaluasi agar ke depannya menjadi lebih baik.

Palembang, 15 Januari 2019



Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang betanda tangan di bawah ini :

Nama : Alfarishi  
NIM : 09031381419086  
Program Studi : Sistem Informasi Biligual  
Judul Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN  
KELAYAKAN CALON PENERIMA DANA BANTUAN  
KEMITRAAN DENGAN METODE *SIMPLE*  
*ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*

Hasil Pengecekan Software iThenticate/Turitin : 19%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil Penjiplakan / plagiat. Apabila di temukan unsur penjiplakan /plagiat dalam laporan skripsi ini, Maka saya bersedia menerima sanksi akademik Universitas Sriwijaya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada unsur paksaan oleh siapapun.



Palembang, 15 Januari 2019



Alfarishi  
09031381419086

# **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ASSESSMENT OF FEASIBILITY OF RECIPIENT PROSPECTION FOR PARTNERSHIP ASSISTANCE WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD (SAW)**

**By**

**Alfarishi  
09031381419086**

## **ABSTRACT**

PT. Sriwidjaja Palembang Fertilizer usually distributes aid in the form of goods, groceries or can be in the form of credit loans for an activity, but what PT Pupuk Sriwidjaja Palembang often contributes to the surrounding environment is in the form of loan funds for underprivileged people. However, to choose candidates who are eligible to get the funds must be done appropriately to avoid consumer credit bottlenecks that can cause losses to the company. The best solution is to implement a Decision Supporting System (DSS) that can calculate all aspects.. This Decision Support System uses the Simple Additive Weighting (SAW) method which will help companies find the best choice among the best candidates who meet the criteria required by the company, which in the end, the system can decide which they are eligible for assistance loans.

**Keyword:** PT. Sriwidjaja Palembang Fertilizer Decision Supporting System, Simple AdditiveWeighting,Candidates.



# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KELAYAKAN PENERIMA DANA BANTUAN KEMITRAAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**Oleh**

**Alfarishi  
09031381419086**

## **ABSTRAK**

PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang biasanya menyalurkan bantuan dalam bentuk barang, bahan makanan atau bisa dalam bentuk pinjaman kredit untuk suatu kegiatan, tetapi yang sering disumbangkan oleh PT Pupuk Sriwidjaja Palembang kepada lingkungan sekitar adalah dalam bentuk dana pinjaman untuk masyarakat kurang mampu. Namun, untuk memilih kandidat yang memenuhi syarat untuk mendapatkan dana harus dilakukan dengan tepat untuk menghindari kemacetan kredit konsumen yang dapat menyebabkan kerugian bagi perusahaan. Solusi terbaik adalah menerapkan Sistem Pendukung Keputusan (DSS) yang dapat menghitung semua aspek. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) yang akan membantu perusahaan menemukan pilihan terbaik di antara kandidat terbaik yang memenuhi kriteria yang disyaratkan oleh perusahaan, yang pada akhirnya, sistem dapat memutuskan mana mereka memenuhi syarat untuk mendapatkan pinjaman bantuan .

**Kata kunci** : PT. Sriwidjaja Palembang Sistem Pendukung Keputusan Pupuk,  
Simple Additive Weight, Calon

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	10
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Pustaka .....	5

2.2	Profil Perusahaan .....	6
2.2.1	Sejarah dan Gambaran Perusahaan.....	6
2.2.2	Visi Misi Perusahaa .....	9
2.2.3	Struktur Organisasi Perusahaan .....	9
2.3	Konsep Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2	Sistem Informasi .....	12
2.4	Implementasi .....	12
2.5	Sistem Pendukung Keputusan .....	12
2.5.1	Pengertian SPK .....	13
2.5.2	Komponen SPK .....	14
2.5.3	Tujuan SPK .....	15
2.6	Simple Additive Weighting .....	16
2.6.1	Langkah Penyelesaian SAW .....	17
2.7	Pengertian FMADM .....	19
2.7.1	FMADM .....	19
2.8	Pengembangan Sistem .....	20
2.9	Perancangan Sistem .....	22
2.10	DFD .....	22

2.11 ERD .....	24
2.12 Web .....	25
2.13 PHP .....	26
2.14 MySQL .....	26
BAB III .....	27
METODE PENELITIAN .....	27
3.1 Objek Penelitian .....	27
3.2 Teknik Pengumpulan Data .....	27
3.2.1 Jenis Data .....	27
3.2.2 Sumber Data .....	27
3.2.3 Metode Pengumpulan Data .....	27
3.3 Metode Pengembangan Sistem .....	29
3.3.1 Metode SAW .....	29
3.4 Simulasi Metode SAW .....	31
3.5 Analisis Permasalahan .....	49
3.5.1 Pernyataan Masalah dan <i>Opportunities</i> .....	50
3.5.2 Hambatan Proyek .....	53
3.5.3 Domain Permasalahan .....	54

3.5.4 Analisis Masalah dan Kesempatan .....	55
3.6 Analisis Proses Bisnis .....	57
3.7 Analisis Kebutuhan .....	58
3.7.1 <i>Functional Requirement</i> .....	58
3.7.2 Nonfunctional Requiremen .....	58
3.7.3 Prioritas Kebutuhan Sistem .....	61
3.8 Perancangan Logika .....	62
3.8.1 Diagram Dekomposisi .....	62
3.8.2 <i>Data Flow Diagram</i> .....	63
3.8.3 DFD Level 1 .....	65
3.8.4 DFD Level 2 .....	67
3.8.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	68
3.8.6 Struktur Tabel .....	69
3.9 Analisa Keputusan .....	72
3.9.1 Mengidentifikasi Kandidat Solusi .....	72
3.9.2 Menganalisa Kandidat Solusi .....	73
3.9.3 Membandingkan Kandidat Solusi .....	74
3.9.4 Merokemendasikan Kandidat Solusi Terbaik .....	75
3.10 <i>Physical Data Flow Diagram</i> (PDFD) .....	76

3.11 Arsitektur Sistem .....	77
3.12 Perancangan <i>Database</i> .....	78
3.12.1 Skema <i>Database</i> .....	78
BAB IV .....	79
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	79
4.1 Hasil .....	79
4.2 Pembahasan .....	79
4.2.1 Halaman Awal Sistem .....	79
4.2.2 Halaman Antar Muka Admin .....	82
4.2.3 Halaman Antar Muka General Manager .....	92
4.3 Pengujian Sistem .....	94
4.4 Hasil Uji Coba .....	104
BAB V .....	106
KESIMPULAN DAN SARAN .....	106
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	108

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - simbol DFD.....	23
Tabel 2.2 Simbol – simbol ERD.....	24
Tabel 3.1 Bobot Nilai.....	32
Tabel 3.2 Nilai Prioritas Setiap Kriteria.....	32
Tabel 3.3 Nilai Bobot Pekerjaan.....	33
Tabel 3.4 Nilai Bobot Penghasilan.....	34
Tabel 3.5 Nilai Bobot Jaminan.....	34
Tabel 3.6 Nilai Bobot Jumlah Tanggungan.....	34
Tabel 3.7 Nilai Bobot Status Rumah.....	34
Tabel 3.8 Data Calon Mitra.....	37
Tabel 3.9 Rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria.....	38
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan SAW.....	48
Tabel 3.11 Hasil Per- <i>ranking</i> -an SAW.....	49
Tabel 3.12 <i>Cause-Effect Anlysis &amp; System Improvement Object</i> .....	56
Tabel 3.13 Klasifikasi Kebutuhan <i>Nonfunctional</i> berdasarkan PIECES.....	59
Tabel 3.14 <i>Desirable Requirement</i> .....	61

Tabel 3.15 Rancangan Tabel User.....	69
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Kriteria.....	69
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Pelamar.....	70
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Penilaian.....	71
Tabel 3.19 Identifikasi Kandidat Solusi.....	72
Tabel 3.20 Perbandingan Kandidat Solusi.....	74
Tabel 4.1 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> .....	95
Tabel 4.2 Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	96
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Data Kriteria.....	96
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Data Pelamar.....	98
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Data Penilaian.....	100
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Perhitungan SAW.....	101
Tabel 4.7 Pengujian Halaman <i>Logout</i> .....	104



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Pusri & PKBL.....	11
Gambar 2.2 Skematik Dss.....	14
Gambar 2.3 Waterfall Pressman.....	20
Gambar 3.1 <i>Ishikawa Diagram</i> .....	51
Gambar 3.2 <i>Ishikawa Diagram</i> .....	52
Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem yang berjalan.....	57
Gambar 3.4 Diagram Dekomposisi.....	63
Gambar 3.5 DFD Level 0 yang diusulkan.....	64
Gambar 3.6 DFD Level 1 Sistem Baru.....	65
Gambar 3.7 Entity Relational Diagram.....	68
Gambar 3.8 PDFD Login.....	76
Gambar 3.9 Arsitektur Sistem.....	78
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> .....	80
Gambar 4.2 Notifikas <i>Login</i> Gagal.....	81
Gambar 4.3 Notifikasi <i>Login</i> Berhasil.....	81

Gambar 4.4 Halaman Beranda Admin.....	82
Gambar 4.5 Halaman Input Data Kriteria.....	83
Gambar 4.6 Halaman Tampilkan Data Kriteria.....	83
Gambar 4.7 Halaman Edit Data Kriteria.....	83
Gambar 4.8 Halaman Hapus Data Kriteria.....	84
Gambar 4.9 Halaman Input Data Pelamar.....	86
Gambar 4.10 Halaman Tampilkan Data Calon Mitra.....	86
Gambar 4.11 Halaman Input Data Penilaian.....	87
Gambar 4.12 Halaman Tampilkan Data Penilaian.....	88
Gambar 4.13 Halaman Lihat Matriks Keputusan.....	89
Gambar 4.14 Halaman Lihat Normalisasi Matriks.....	89
Gambar 4.15 Halaman Tampilkan Hasil Perankingan.....	90
Gambar 4.16 Laporan Hasil Penilaian.....	91
Gambar 4.17 Halaman Beranda General Manager.....	92
Gambar 4.18 Halaman Kriteria.....	93
Gambar 4.19 Halaman Pelamar.....	93
Gambar 4.20 Halaman Penilaian.....	94

Gambar 4.21 Hasil Perhitungan Matriks Keputusan.....	102
Gambar 4.22 Hasil Perhitungan Normalisasi Matriks.....	104

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri yang berada di Sumatera Selatan. PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang selama lebih dari 50 tahun telah membuktikan kemampuan dan komitmen mereka dalam melaksanakan tugas penting yang diberikan oleh pemerintah. Selain itu, PT Pupuk Sriwidjaja Palembang juga menyediakan dan memasarkan pupuk urea dan hasil produk sampingannya. Dengan perusahaan sebesar ini, PT Pupuk Sriwidjaja Palembang juga berperan penting menjadi donator untuk lingkungan sekitar perusahaan, dengan memberikan jasa berupa pinjaman dana bantuan untuk masyarakat yang kurang mampu di sekitar lingkungan.

Dana bantuan dari PT Pupuk Sriwidjaja Palembang ini biasanya disalurkan dalam bentuk barang, sembako ataupun dapat berupa bentuk pinjaman perkreditan untuk suatu kegiatan, namun yang sering di sumbangkan oleh PT Pupuk Sriwidjaja Palembang kepada lingkungan sekitar adalah berupa dana pinjaman untuk masyarakat yang kurang mampu. Namun untuk memilih konsumen yang layak mendapatkan dana bantuan tersebut harus dilakukan secara tepat untuk menghindari kemacetan kredit konsumen yang dapat menimbulkan kerugian bagi perusahaan (Suhari dkk., 2009).

Oleh karena itu, dalam upaya membantu menganalisis pengambilan keputusan konsumen layak kredit, diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan terkomputerisasi yang dapat memberikan kemudahan dalam menganalisis data yang multi-kriteria.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan salah satu solusi perusahaan yang membantu melakukan pengambilan keputusan konsumen layak kredit. Sistem pendukung keputusan memanfaatkan data, model, serta memberikan antarmuka pengguna yang mudah dan dapat menggabungkan pemikiran dalam pengambilan keputusan. Pembuatan SPK ini diharapkan akan menyelesaikan permasalahan yang tidak terstruktur. Untuk merancang suatu sistem pendukung keputusan, dibutuhkan suatu metode perhitungan yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dengan multi-kriteria. Salah satu metode perhitungan yang digunakan adalah Simple Additive Weighting (SAW). Konsep dasar dari metode SAW adalah mencari bobot terakhir dari bentuk hasil penilaian setiap alternatif dari atribut.

Dalam membuat sistem ini, penulis mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang mana metode ini merupakan salah satu metode dalam Sistem Pendukung Keputusan yang menurut penulis sangat cocok untuk dipakai karena dapat menyelesaikan masalah *Fuzzy Multi Attribute Decision Making* (FMADM).

Selain itu pemilihan metode ini dikarenakan SAW mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang

dimaksudkan yaitu yang berhak menerima dana bantuan kemitraan berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk seluruh kriteria, selanjutnya dilakukan proses perankingan yang berguna untuk mengurutkan pilihan – pilihan agar dapat ditentukannya alternatif yang optimal, yaitu calon penerima dana bantuan kemitraan.

Diharapkan dengan adanya sistem ini, penilaian dalam menerima calon dana bantuan menjadi efektif dan bersifat obyektif sesuai kebutuhan dan tidak merugikan departemen PKBL itu sendiri.

Dari uraian diatas, penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan ini ke dalam penelitian skripsi dengan judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KELAYAKAN CALON PENERIMA DANA BANTUAN KEMITRAAN DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)”** Studi kasus Pada Departemen PKBL PT. Pupuk Sriwijaya

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam menilai kelayakan calon penerima dana bantuan konsumen dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan mengukur keakurasian dalam pengambilan keputusan tersebut.

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Membantu perusahaan khususnya Pimpinan PKBL khususnya kemitraan dalam tahap menyeleksi dan menerima calon penerima dana bantuan.
2. Memberikan solusi alternatif di dalam melakukan tahap penerimaan calon penerima dana bantuan.
3. Menjadi bahan pertimbangan bagi perusahaan untuk menentukan calon mana yang cocok dan tepat untuk menjadi penerima dari dana bantuan kemitraan.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk menghindari agar pembahasan tidak menyimpang, maka penulis membatasi penelitian ini yaitu:

1. Hanya membahas dan merancang sistem pendukung keputusan penerimaan calon dana bantuan, tidak termasuk penerimaan calon yang lain secara keseluruhan ataupun sistem manajemen SDM
2. Sistem yang akan dikembangkan adalah sistem pendukung keputusan penerimaan calon dana bantuan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Data-data yang digunakan dalam penelitian ini di dapat dari departemen PKBL khususnya kemitraan PT. Pusri Palembang.
4. Sistem ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk tahap pembobotan kriteria dalam menentukan alternatif calon penerima dana bantuan.

5. *Output* yang dihasilkan berupa alternatif terbaik dari banyak alternatif calon penerima dana bantuan yang ada sehingga dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk menetapkan calon yang akan menerima dana bantuan.
6. Kriteria penilaian dibatasi 5 kriteria, yaitu pekerjaan, penghasilan, nilai jaminan, jumlah tanggungan dan status rumah.



## DAFTAR PUSTAKA

- Arief. (2013, May 3). *Decision Support System*. Retrieved from decision-support-system: <http://informatika.web.id/decision-support-system.html>
- Cahyono, N. (2016, 12). *Pengertian Sistem Pendukung Keputusan*. Retrieved from pengertian-sistem-pendukung-keputusan: <http://www.noficahyono.com/2016/12/pengertian-sistem-pendukung-keputusan.html>
- Dzainal, M. (2017, 1). *Pengertian MySql Menurut Para Ahli*. Retrieved from pengertian-mysql-menurut-para-ahli: <http://www.tentangit.com/2017/01/pengertian-mysql-menurut-para-ahli.html>
- Ivony. (2017, September 23). *25 Pengertian Informasi Menurut Para Ahli*. Retrieved from pengertian-informasi-menurut-para-ahli: <https://pakarkomunikasi.com/pengertian-informasi-menurut-para-ahli>
- Direksi PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. 2008. Struktur Organisasi PT. Pupuk Srwidijaja Palembang. [Online] Tersedia : <http://www.pusri.org/> [02 Maret 2017].
- Direksi PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. 2013. Profil Pabrik. [Online] Tersedia : <http://www.pusri.co.id/ina/profil-profil-pabrik/>.
- Direksi PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. 2013. Profil Sekilas Perusahaan. [Online] Tersedia : <http://www.pusri.co.id/ina/profil-sekilas-perusahaan/>.

Direksi PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. 2013. Visi Misi dan Makna Perusahaan.  
[Online] Tersedia: <http://www.pusri.co.id/>.

Jogiyanto. 2010. *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi IV*. ANDI, Yogyakarta.

Kementerian BUMN. 2016. Peraturan Menteri BUMN Program Kemitraan dan Program Bina Lingkungan. [Online] Tersedia : <http://jdih.bumn.go.id/>.

Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. ADITYA, Semarang.

Mobil Pada CV. Family Mobil Semarang Menggunakan Metode Analithical Hierarchi Process (AHP). Jurnal Sistem Informasi, Ilmu Komputer, UDINUS Semarang.

Rizki Chandra Kurniawan, Acun Kurniawan. 2009. Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menilai Kelayakan Kredit Menggunakan Metode SAW Pada Bpr Artomoro Semarang, Universitas Dian Nuswantoro

Suhari, Yohanes, Muji Sukur, dan Sri Eniyati. 2009. Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Pada PT. BPR Artamanunggal Abadi Mranggen. Jurnal Teknologi Informasi , Universitas Stikubank Semarang, Vol. 1, No. 1 ISSN: 2085-3343.

Sujarweni, Wiratna dan Poli Endrayanto. 2011. *Statistika Untuk Penelitian*. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Supriyono, Maryanto. 2012. *Buku Pintar Perbankan*. ANDI, Yogyakarta.

Turban, Efraim, Jay E. Aronson, dan Ting –Peng Liang. 2005. *Decision Support System and Intelligent System*. ANDI, Yogyakarta.

Wibowo, Henry. 2011. Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Beasiswa bank BRI Menggunakan FMADM (Studi

Kasus:Mahasiswa Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia).

Pambudi, E. (2015, September 19). 22 *Pengertian Sistem Informasi Menurut para Ahli dan Tokoh*. Retrieved from pengertian-sistem-informasi:  
<https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi>

Ritonga, P. (2015, 3). *Pengertian Bahasa Pemrograman PHP Menurut Para Pakar*. Retrieved from pengertian-bahasa-pemrograman-php:  
<http://www.bangpahmi.com/2015/03/pengertian-bahasa-pemrograman-php.html>

Utama, Y. (2011). *SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA* , 359-370.