

**PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
SUPPLIER OBAT MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT (WP) (Studi Kasus : RSUD Madira)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi
di Program Studi Sistem Informasi S1



Oleh ;

**Masayu Sakinah
NIM 09031181621028**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
JULI 2021**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN *SUPPLIER* OBAT MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT*(WP) (Studi Kasus : RSUD Madira)**

Sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi
di Program Studi Sistem Informasi SI

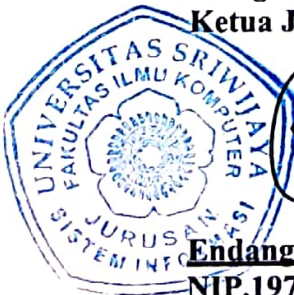
Oleh

**Masayu Sakinah
NIM 09031181621028**

Disetujui,

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,**

**Indralaya, 10 Juli 2021
Pembimbing,**



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

**Allsela Meiriza, S.Kom., M.T.
NIP. 198305132015109201**

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 30 Juli 2021

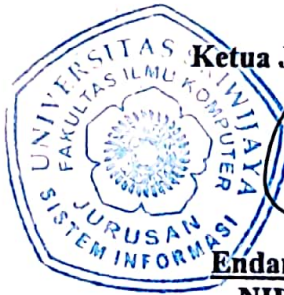
Tim Penguji :

1. Pembimbing : Allsela Meiriza, M.T

2. Ketua Penguji : Ari Wedhasmara, M.TI

3. Penguji I : Dr. Ermatita, M.Kom

4. Penguji II : Pacu Putra, M.Cs.



Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP.197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Masayu Sakinah
NIM : 09031181621028
Program Studi : Sistem Informasi Reguler
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Obat menggunakan Metode *Weighted Product* (Studi Kasus : RSUD YK Madira)

Hasil Pengecekan *software iThenticate/Turnitin* : 19%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan /*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/*plagiat* dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari universitas sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

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



Malaya, Januari 2022



Masayu Sakinah
09031181621028

LEMBAR PERSEMBAHAN

MOTTO

"Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu. Dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah lebih mengetahui sedang kamu tidak mengetahui (QS Al baqarah : 216)"

"Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang, Yeay!"

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- Kedua Orang Tua yang kusayangi
- Kakak-Kakakku dan Keluarga besarku
- Sahabat dan Teman-teman seperjuangan
- Dosen Pembimbing Skripsi
- Dosen-dosen Jurusan Sistem Informasi
- Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan *Alhamdulillah* rabbil'alamin., puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER OBAT MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (STUDI KASUS: RSUD YK MADIRA)”**

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
2. Mamaku Masayu Maimunah dan Papaku Masagus MS Arifin tercinta yang jarang bertanya “kapan selesai” dan selalu memberi apapun yang penulis pinta khususnya dalam bentuk materi sehingga penulis merasa sangat termotivasi (alias *dakkelemakan*) untuk cepat menyelesaikan,
3. Kakakku Masayu Aliyah QM yang selalu mendukung apapun yang kusibukkan dengan tidak bertanya pertanyaan yang sulit dijawab, Kakakku Masagus Muhammad Taufik yang selalu menjadi “kompas” di setiap keadaan yang membuat penulis semakin termotivasi untuk cepat lulus dan Kakakku Masagus M. Adam Fikri yang selalu mendukungku dalam bidang finansial walau perannya juga sama dengan kakak kedua.
4. Keluarga besarku yang sebenarnya tidak peduli kapan aku wisuda.
5. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

6. Ibu Endang Lestari Ruskan M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
7. Pembimbing Skripsi tersayang Ibu Allsela Meiriza, M.T.
8. Seluruh dosen jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya yang selama ini telah memberikan ilmunya dalam kegiatan perkuliahan.
9. Kak Angga yang sabar membantu penulis dalam hal administrasi dan keperluan lainnya mengenai perkuliahan.
10. Bapak dan Ibu Pegawai RSUD YK Madira Kota Palembang.
11. Sahabatku selama perkuliahan ainun, arin, yuni, siti, novri, elly, kiki, mira dan heni yang tergabung dalam grup “Mei-Mei Sayang Mael”
12. Sahabatku “Anak Baru Gede” yang sudah naik level menjadi keluarga keduku yang selalu memberikan notifikasi “peh” dan “gas” hampir setiap harinya. Yang beranggotakan orang-orang di poin selanjutnya.
13. Novia Risky Awal Indah dan Atik Husnia yang selalu mendengarkan, mendukung dan membantu apapun yang penulis kerjakan walau dengan emosi yang meluap-luap.
14. Raden Muhammad Rabbani Palimbano yang selalu membantu dan memudahkan penulis dalam segala hal khususnya dalam bidang transportasi,
15. Alif Ginanjar Putranda yang selalu rela menyerahkan kostannya untuk dijadikan *basecamp* dan siap mendengarkan keluh-kesah penulis dan Febe Valensia yang siap sedia menerima dan melayani kami di kopi andung.

16. Geng ngopi yang berperan menjadi pelepas penat di kehidupan kampus yang selalu menanggapi ajakan dengan “gas” yang beranggotakan Kurnia Yulianti, Fitri Handayani dan Ayu rizki yuliani
17. Tante Lipi Sunarti selaku bibi dari atik husnia yang turut berperan dalam penyelesaian tugas akhir ini dengan sering memberi tumpangan PP Indralaya-Palembang dan selalu memberi asupan yang bergizi.
18. Teman-Teman kehidupan akhir kampus Indah irawati pardede dan Azzah miranda.
19. Teman-teman kelasku Sistem Informasi Regular Best Angkatan 2016 yang sangat memungkinkan untuk disebutkan satu persatu tapi ribet.

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis merasa masih sangat jauh dari sempurna, maka dari itu diharapkan pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang membangun sehingga tugas akhir ini dapat lebih baik lagi kedepannya.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Palembang, 18 Januari 2022
Penulis

Masayu Sakinah
NIM. 09031181621028

**PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMILIHAN *SUPPLIER* OBAT MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT (WP) (STUDI KASUS : RSUD YK MADIRA)**

Oleh

**Masayu Sakinah
09031181621028**

Banyaknya jumlah kasus virus yang terjadi satu tahun belakangan ini membuat rumah sakit harus siap siaga dan harus selalu memenuhi ketersediaan obat dan sangat menghindari terjadinya kekosongan obat. Dan juga rumah sakit harus mengantisipasi pesanan yang tak dapat dipenuhi oleh satu *supplier*. Maka dari itu, RSUD YK Madira memiliki banyak *supplier* yang berkerja sama untuk mengatasi hal tersebut. Namun dikarenakan terlalu banyak *supplier* yang berkerjasama RSUD YK Madira kewalahan untuk menentukan *supplier* yang tepat. Maka dari itu, RSUD YK Madira membutuhkan adanya suatu sistem yang mampu untuk memberikan alternatif pilihan *supplier* obat terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Kriteria tersebut yaitu Diskon, Tempo Pembayaran, Kecepatan Pengiriman, Kesesuaian Produk dan Legalitas Perusahaan. Metode yang akan digunakan pada sistem ini adalah *Weighted product* (WP) yaitu salah satu metode penyelesaian dengan masalah MADM (*Multi Attribute Decision Making*) yang menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, di mana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot yang bersangkutan. Hasil dari perhitungan tersebut akan memberikan solusi terbaik dari beberapa alternatif yang terpilih.

Kata Kunci ; *Supplier* Obat, Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted product*.

**IMPLEMENTATION DECISION SUPPORT SISTEM OF
THE SELECTION OF DRUG *SUPPLIERS* USING
THE METHOD OF *WEIGHTED PRODUCT* (WP)
(CASE STUDY : YK MADIRA HOSPITAL)**

By

**Masayu Sakinah
09031181621028**

The large number of cases of viruses that occur in the past year makes hospitals must be prepared and must always meet the availability of drugs and avoid the occurrence of drug vacancies. And also hospitals must anticipate orders that can not be fulfilled by one *supplier*. Therefore, RSU YK Madira has many *suppliers* who work together to overcome this. However, because too many *suppliers* who cooperate with RSU YK Madira are overwhelmed to determine the right *supplier*. Therefore, RSU YK Madira needs a sistem that is able to provide alternative choices of the best drug *suppliers* based on the criteria that have been set. The criteria are Discount, Payment Due Date, Delivery Speed, Product Conformity and Company Legality. The method that will be used in this sistem is *Weighted product* (WP) which is one of the methods of solving with MADM (Multi Attribute Decision Making) problem that uses multiplication to connect attribute ratings, where the rating of each attribute must be raised first with the corresponding weight. The result of such calculations will provide the best solution of some of the selected alternatives.

Keywords ; Drug *Supplier*, Decision Support Sistem, *Weighted product*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan.....	4
1.3.Manfaat.....	4
1.4.Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kajian Pustaka.....	6
2.2. Profil RSUD Madira Palembang	8
2.2.1. Visi	10
2.2.2. Misi	10
2.2.3. Tujuan Umum	10
2.3. Sistem	10
2.4. Sistem Pendukung Keputusan	11
2.4.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.4.2. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.4.3 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	12
2.4.4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	13
2.4.5 Proses Sistem Pendukung Keputusan	14
2.5. <i>Supplier</i> Obat.....	14
2.5.1. Pengertian <i>Supplier</i> Obat	14
2.6. Metode <i>Weighted product</i> (WP).....	15
2.6.1. Pengertian Metode <i>Weighted product</i> (WP)	15
2.6.2. Proses Pemodelan <i>Weighted product</i> (WP).....	16

2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.8. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Objek Penelitian	20
3.2. Teknik Pengumpulan Data	20
3.2.1 Jenis Data	20
3.2.2.Sumber Data.....	20
3.3. Metode Pengumpulan Data	20
3.3.1. Observasi	20
3.3.2. Wawancara	21
3.3.3. Studi Pustaka.....	21
3.4. Metode pengembangan Sistem.....	21
3.5.4.1.1. Menentukan alternatif.....	41
3.5.4.1.2. Menentukan kriteria.....	41
3.5.4.1.3. Menentukan bobot	44
3.5.4.1.4. Rating kecocokan alternatif dan kriteria.....	45
3.5.4.1.5. Menentukan kategori setiap kriteria	47
3.5.4.1.6. Normalisasi bobot (W)	47
3.5.4.1.7. Menentukan nilai vektor S.....	48
3.5.4.1.8. Menentukan nilai vektor V	49
BAB IV WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	61
4.1 Hasil.....	61
4.2 Pembahasan	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol ERD	17
Tabel 2.2 Data Flow Diagram.....	18
Tabel 3.1 Alternatif	24
Tabel 3.2 Kriteia.....	24
Tabel 3.3 Sub Kriteria Diskon	25
Tabel 3.4 Sub Kriteria Tempo Pembayaran.....	25
Tabel 3.5 Sub Kriteria Kecepatan Pengiriman.....	26
Tabel 3.6. Sub Kriteria Kesesuaian produk	26
Tabel 3.7 Sub Kriteria Pengalaman Perusahaan	27
Tabel 3.8 Bobot.....	27
Tabel 3.9 Rating Kecocokan.....	28
Tabel 3.10 Normalisasi Bobot.....	29
Tabel 3.11 Kategori Kriteria	30
Tabel 3.12 Hasil Perhitungan.....	33
Tabel 3.13 Rating Kecocokan	28
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	71
Tabel 4.2 <i>Test Case Login</i>	72
Tabel 4.3 <i>Test Case Kelola Data Diri</i>	73
Tabel 4.4 <i>Test Case Kelola Data Alternatif</i>	74
Tabel 4.5 <i>Test Case Kelola Data Kriteria</i>	75
Tabel 4.6 <i>Test Case Logout</i>	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Ishikawa Proses Pemilihan Kurang Optimal.....	30
Gambar 3.2 Diagram Ishikawa Sulitnya pencarian data.....	30
Gambar 3.3 diagram dekomposisi.....	32
Gambar 3.4 diagram konteks	33
Gambar 3.5 dfd level 0 sistem baru	35
Gambar 3.6 dfd level 1 proses kelola data	36
Gambar 3.7 dfd level 2 sub proses kelola data alternatif.....	37
Gambar 3.8 dfd level 2 sub proses kelola data kriteria.....	37
Gambar 3.9 entity relationship diagram.....	38
Gambar 3.10 PDFD Level 1 Proses Kelola Data.....	51
Gambar 3.11 PDFD Level 2 Proses Kelola Data Alternatif	52
Gambar 3.12 PDFD Level 2 Proses Kelola Data Kriteria	52
Gambar 3.13 Arsitektur Diagram.....	53
Gambar 3.14 Skema Database	54
Gambar 3.15 Halaman Login.....	55
Gambar 3.16 Halaman Login Gagal	56
Gambar 3.17 Halaman Dashboard	57
Gambar 3.18 Halaman Nilai Alternatif.....	58
Gambar 3.19 Halaman Kriteria.....	59
Gambar 3.20 Halaman Analisa	60
Gambar 4.1 Halaman Login.....	61
Gambar 4.2 Halaman Gagal Login	62
Gambar 4.3 Halaman Dashboard	62
Gambar 4.4 Halaman Profil Admin	63
Gambar 4.5 Halaman kelola data nilai alternatif	64
Gambar 4.6 Halaman perhitungan	64
Gambar 4.7 Halaman perangkingan.....	65
Gambar 4.8 Halaman dashboard.....	66
Gambar 4.9 Halaman profil admin.....	66
Gambar 4.10 Halaman data kriteria	67
Gambar 4.11 Halaman kelola data kriteria	67
Gambar 4.12 Halaman kelola data carousel.....	68
Gambar 4.13 Halaman analisa	68
Gambar 4.14 Halaman perhitungan	69
Gambar 4.15 Halaman dashboard.....	69
Gambar 4.16 Halaman Profil	69
Gambar 4.17 Halaman Perhitungan	70
Gambar 4.18 Halaman analisa	71
Gambar 4.19 Halaman data user	71
Gambar 4.20 Halaman data alternatif	72

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Rumah sakit merupakan instansi kesehatan yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan dan gawat darurat yang memiliki peran aktif dalam melayani pasien secara paripurna dalam hal fasilitas, tindakan medis ataupun pengobatan. Akhir – akhir ini maraknya wabah virus dan penyakit yang menyerang, membuat rumah sakit harus siap siaga dengan kemungkinan yang ada. Rumah sakit harus melakukan persiapan yang matang agar hal – hal yang tidak diinginkan terjadi, misalnya terjadinya kekosongan obat, hal tersebut merupakan mimpi buruk bagi seluruh rumah sakit dan terkhusus bagian farmasi yang dikarenakan menjadi penanggung jawab.

Rumah Sakit Umum YK Madira adalah salah satu layanan kesehatan yang ada di Kota Palembang, yang mana awalnya rumah sakit ini diperuntukkan untuk ibu dan anak kemudian pada September 2019 lalu, Resmi berubah status menjadi RSUD Tipe C yang melayani 4 bidang kedokteran yaitu penyakit dalam, penyakit bedah dan pelayanan kesehatan bagi ibu dan anak. Dalam memberikan pelayanan terbaik kepada pasien, RSUD YK Madira berkerja sama dengan banyak *supplier* obat guna meminimalisir kesalahan jika bergantung pada satu *supplier*.

Selama ini RSUD YK Madira hanya mengandalkan dari tawaran sales yang datang ke rumah sakit yang menawarkan diri untuk menjadi langganan dan juga berdasarkan referensi dari para pegawai. Pada awalnya para *supplier* tersebut cukup berkualitas dari segi kualitas barang maupun kualitas

pelayanan. Namun, seiring berjalannya waktu mereka mengurangi kualitas pelayanan sehingga para pegawai bagian farmasi seringkali mengeluh, karena hal tersebut menghambat kinerja mereka dalam mengatur stok obat dan takut akan mengalami terjadinya kekosongan obat. Penurunan kualitas pelayanan tersebut salah satunya dikarenakan sering terlambatnya mereka dalam melakukan pengiriman. Karena menghindari terjadinya kekosongan obat dan mengantisipasi pesanan yang tak dapat dipenuhi oleh satu *supplier* dan juga Banyaknya jumlah kasus virus yang terjadi satu tahun belakangan ini membuat rumah sakit harus siap siaga dan harus selalu memenuhi ketersediaan obat dan harus menghindari terjadinya kekosongan stok. Maka dari itu, RSUD YK Madira memiliki banyak *supplier* yang berkerja sama untuk mengatasi hal tersebut. Banyaknya *supplier* tersebut juga dapat membantu rumah sakit dalam memilih *supplier* terbaik.

Selama ini RSUD YK Madira memilih *supplier* obat tidak menggunakan penilaian khusus melainkan hanya melakukan penilaian subjektif yang hanya memperhatikan harga dan diskon yang *supplier* tawarkan. Yang dimana, *supplier* yang menawarkan harga termurah dan diskon paling banyak, itulah yang akan mereka pilih. Hal tersebut dinilai kurang efektif dilakukan karena tidak ada penjelasan dan perhitungan pasti yang mendasarinya. Namun dikarenakan penilaian subjektif tersebut, yang hanya memikirkan keuntungan sehingga menimbulkan banyaknya masalah. Seperti saat bagian apotik memesan obat kepada *supplier* yang berstatus *Cito* yang artinya dibutuhkan dalam waktu cepat. Seringkali *supplier* mengantarkan obat tersebut tidak sesuai dengan jadwal. Kemudian, *PBF Lock* yang berarti

supplier tidak mau mengantar obat yang dipesan setelah pembayaran sebelumnya dilunasi. hal tersebut terjadi dikarenakan tempo pembayaran yang diberikan *supplier* sangat singkat. Jika hal tersebut dilakukan terus menerus oleh *Supplier* maka pelayanan yang dilakukan oleh RSUD YK Madira akan menurun dan berdampak pada kualitas dan ketersediaan bahan baku, efisiensi biaya pengeluaran, dan kelancaran sirkulasi keuangan rumah sakit.

Pemilihan *supplier* tersebut sangat harus diperhatikan dikarenakan pemasukan terbesar yang mencapai 40 – 60% anggaran pelayanan kesehatan pada sebuah rumah sakit adalah obat. Jika pemilihannya tidak dilakukan dengan selektif dan pengelolanya tidak diatur secara efektif dan efisien maka kemungkinan terburuk yang akan terjadi adalah rumah sakit akan merugi. Dengan demikian adapun kriteria yang harus diperhatikan rumah sakit dalam memilih *Supplier* tersebut ialah Diskon, Tempo Pembayaran, Kecepatan Pengiriman, Kesesuaian Produk dan Legalitas Perusahaan. .

Dari permasalahan yang ada maka Rumah Sakit Umum YK Madira membutuhkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu merekomendasikan *supplier* terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan yaitu Diskon, Tempo Pembayaran, Kecepatan Pengiriman, Kesesuaian Produk dan Legalitas Perusahaan. Metode yang akan digunakan pada sistem ini adalah *Weighted product* (WP) yaitu salah satu metode penyelesaian dengan masalah MADM (*Multi Attribute Decision Making*) yang menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, di mana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot yang bersangkutan, proses ini sama halnya dengan proses normalisasi. Metode ini mempunyai kelebihan

dalam hal pengambilan keputusan yang dimana waktu yang digunakan dalam perhitungannya lebih singkat sehingga lebih efisien. (Ningsih, 2017) Dengan digunakannya metode *Weighted product* ini, dapat membantu dalam melakukan penilaian agar tidak diukur sebatas pendapat dan perasaan saja. Pemilihan kriteria ditentukan oleh RSUD YK Madira sesuai dengan tingkat kebutuhan dan penilaian dari masing-masing kriteria. Penelitian ini nantinya akan membantu Pihak RSUD YK Madira dalam membandingkan kinerja masing-masing *supplier* yang bekerja sama dengan RSUD YK Madira.

Berdasarkan uraian masalah yang ada maka penulis melakukan penelitian dan mengangkat masalah yang ada tersebut menjadi proposal Tugas Akhir (TA) dengan judul **“PENERAPAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *SUPPLIER* OBAT MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) (Studi Kasus : RSUD YK Madira)”**.

1.2. Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan sebelumnya, maka penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Supplier* Obat pada Rumah Sakit Umum YK Madira menggunakan metode *Weighted product* (WP).

1.3. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini yaitu :

1. Mempermudah Rumah Sakit dalam mengambil keputusan untuk menentukan *Supplier* obat yang terbaik.

2. Membantu rumah sakit dalam meningkatkan efektifitas pengambilan keputusan.

1.4. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini agar pembahasan tidak menyimpang, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian yang meliputi:

1. *Supplier* obat yang digunakan dalam penelitian ini hanya untuk obat *Fast Moving* yang merupakan obat yang perputarannya sangat cepat.
2. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini telah ditentukan oleh pihak RSUD YK Madira.
3. Data yang digunakan dalam penelitian ini didapatkan dari hasil wawancara.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, Siti. 2019. "Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Analisis Kelayakan Pemberian Kredit Menggunakan Metode Saw Pada Perusahaan Leasing." *Jurnal Teknovasi: Jurnal Teknik dan Inovasi* 6(1): 1–16.
- Aris, Fadillah, and Muttaqin. 2015. "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Hama Padi Menggunakan Php." 4.
- Borman, Rohmat Indra, and Helmi Fauzi. 2018. "Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa." *CESS: Journal of Computer Engineering, System and Science* 3(1): 17–22.
- Destiningrum, Mara, and Qadhli Jafar Adrian. 2017. "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)." *Jurnal Teknoinfo* 11(2): 30.
- Djasmayena, Selvia, Yuhandri Yunus, and Rezi Elsa Putra. 2019. "Pemilihan Supplier Obat Yang Tepat Menggunakan Metode Multi Attribut Utility Theory." *Jurnal Informasi & Teknologi* 1(4): 47–54.
- Irawan, Dedi, and Nurlaeili Mafrudhoh. 2016. "Analisis Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemberian Keputusan Pembebasan Biaya Bagi Siswa Yang Kurang Mampu Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Study Kasus Mi Hidayatuul Mubtadiin Srikaton Adiluwih)." *Jurnal TAM* 7(0): 27–37. <http://www.ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/69>.
- Iswandy, Eka et al. 2015. "Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Penerimaan Mahasiswa Dan Pelajar Kurang Mampu." 3(2).
- Laila, Futiami, and Anita Sindar. 2019. "Penentuan Supplier Bahan Baku Restaurant XO Suki Menggunakan Metode Weight Product." 2(April): 1–4.
- Lestari, Endang. 2017. "KOLABORASI METODE SAW DAN AHP UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA ASISTEN LABORATORIUM." 9(1): 1204–15.
- Ningsih, Erna. 2017. "USAHA MAKANAN YANG TEPAT MENGGUNAKAN WEIGHTED PRODUCT (WP) BERBASIS WEB." 9: 244–54.
- Pradipta et al. 2017. "Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Supplier Pada Apotek Dengan Metode AHP Dan SAW (Studi Kasus Apotek XYZ)." *Sisfotek* 3584: 107–14.
- Sambani, Egi Badar, Yoga Handoko Agustin, and Rina Marlina. 2016. "Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Karyawan Plaza Asia Dengan Menggunakan Metode Weighted Product." *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)* 8(2): 121.
- Sapruwan, Muhammad. 2020. "PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT DALAM PROSES SELEKSI CALON KARYAWAN DI PERUSAHAAN (APPLICATION WEIGHTED PRODUCT METHOD IN SELECTION Abstrak." *Prospective, Process In, Employees Palm, T H E Plantation, O I L* 01(01): 15–26.
- Syavira Lionni Trees Danitta1, Agung Triayudi2, Eva Safa'ah3. 2018. "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru Untuk Jalur Prestasi Di SMK Negeri 1 Cilegon Menggunakan Metode Weighted Product." (November): 125–28.
- Tangour, Cyrine, Marc Gebauer, Luise Fischer, and Herwig Winkler. 2019. "Digital Business Model Patterns of Big Pharmaceutical Companies-a Cluster Analysis."

- In *International Conference on Digital Economy*, Springer, 397–412.
- Teknik, Fakultas, and Universitas Nurtanio. “Sistem Pendukung Keputusan Kelaikan Terbang (SPK2T) Nia Komalasari Abstrak.” : 1–11.
- WARDHANA, ANDITA. 2010. “IDENTIFIKASI FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RISIKO TERJADINYA STOCKOUT OBAT KATEGORI FAST MOVING PADA MANAJEMEN PERSEDIAAN OBAT RUMAH SAKIT GATOEL MOJOKERTO TAHUN 2009.”
- Yulianti, Liza et al. 2011. “Website Unit Pelaksana Teknis Dinas (Uptd) Puskesmas Jembatan Kecil Kota Bengkulu Menggunakan Adobe Dreamweaver Cs3.” 7(2).