

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *FITNESS CENTRE*
DI KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
Di Program Studi Sistem Informasi S1**



**OLEH
NIA MARDINA
09031181520020**

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

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *FITNESS CENTRE*
DI KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE*
*ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi
di Program Studi Sistem Informasi SI

Oleh

NIA MARDINA

09031181520020

Indralaya, 6 Januari 2021

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi


Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP 197811172006042001

Pembimbing


Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP 197811172006042001

LEMBAR PERSETUJUAN

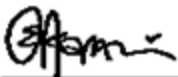
Telah diuji dan lulus pada :


Hari : Rabu


Tanggal : 30 Desember 2020


Tim Penguji

1. Pembimbing I : Endang Lestari Ruskan, M.T
2. Ketua Penguji : Mgs. Afriyan Firdaus, M.IT
3. Penguji I : Hardini Novianti, M.T
4. Penguji II : Putri Eka Sevtiyuni, M.T









Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP 197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nia Mardina
NIM : 09031181520020
Program Studi : Sistem Informasi Reguler
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan *Fitness Centre* Di Kota Palembang Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*

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 dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.

Indralaya, 11 Januari 2021

Mahasiswa,



Nia Mardina

NIM 09031181520020

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

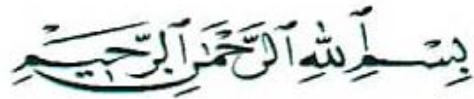
~ MOTTO ~

“Jika kamu ingin mengatur orang lain, maka atur dulu dirimu”

~ AKU PERSEMBAHKAN UNTUK ~

- 1. Allah swt. karena berkat-Nya saya diberikan kekuatan, kesehatan, kesabaran dan ketabahan dalam menajalani kehidupan.**
- 2. Kedua orang tuaku Papa Wakidin (alm) dan Mama Saibah tersayang dan tercinta karena telah merawat, membesarkanku, mendidik serta selalu mendo’akan setiap langkahku untuk menuju keberhasilan.**
- 3. Kedua kakakku dan ayuk iparku serta semua keluarga besarku yang telah memberikan dukungan serta do’a.**
- 4. Dosen pembimbing akademik dan pembimbing skripsi Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. yang telah memberikan nasihat, ilmu dan pembelajaran untuk anak didiknya.**
- 5. Teman-temanku yang telah menyemangatiku dan membantu selama masa perkuliahan.**
- 6. Dosen-dosen, kakak-kakak tingkat, adik-adik tingkat yang menjadi bagian dari kisah perjalananku di Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.**

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'allamin. Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah swt. atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul "**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *FITNESS CENTRE* DI KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***".

Selama penyelesaian skripsi ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah swt.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, Pembimbing Akademik dan Pembimbing Skripsi.
4. Bapak Mgs. Afriyan Firdaus, M.IT. selaku ketua penguji.
5. Ibu Hardini Novianti, M.T dan Ibu Putri Eka Sevdiyuni, M.T selaku penguji.
6. Kedua orangtua, terutama Papa H. Wakidin (alm) dan Mama Hj. Saibah yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa yang tiada henti.

7. Kedua kakak penulis, Agus Wahyudi, M.Pd dan Arief Pamuji, M.Pd beserta ayuk ipar Ambar Rukmidta, S.K.M yang selalu memberi dukungan dan doa.
8. Semua sepupu penulis terutama Dita, Yuk Eno, Mba Nurul dan sahabat kecil penulis Devi Indah Pujiana.
9. Semua teman dan rekan-rekan seperjuangan Sistem Informasi 2015.
10. Kak Angga, Mba Endi dan Kak Willy yang selalu membantu dan mendukung penulis dalam hal administrasi perkuliahan.
11. Serta semua pihak yang telah membantu dan berjasa selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik lagi kedepannya.

Demikianlah dengan segala kerendahan hati penulis berharap skripsi ini dapat menghasilkan sesuatu yang bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya secara langsung ataupun tidak langsung sebagai sumbangan pikiran dalam peningkatan mutu pembelajaran yang lebih baik lagi untuk kedepannya.

Indralaya, Januari 2021



Nia Mardina

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *FITNESS CENTRE*
DI KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

Oleh

Nia Mardina

09031181520020

ABSTRAK

Pola hidup sehat pada zaman sekarang merupakan suatu hal yang sangat penting untuk di terapkan pada kehidupan sehari-hari. Seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi, pola hidup masyarakat modern sudah sangat berubah. Ada banyak hal yang dapat dilakukan untuk menjaga pola hidup agar tetap sehat seperti mengkonsumsi sayur-sayuran, buah-buahan dan olahraga kebugaran otot secara teratur. Olahraga kebugaran otot merupakan hal penting yang tidak bisa dipisahkan dari kehidupan masyarakat. Oleh karena itu, dibutuhkan sarana tempat olahraga kebugaran otot yang biasa disebut *fitness centre*. Dengan banyaknya terdapat *fitness centre* di kota Palembang, maka di perlukan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu calon *customer* dalam menentukan pemilihan *fitness centre* yang terpilih menjadi lebih objektif. Adanya sistem ini diharapkan *fitness centre* yang akan direkomendasikan sudah sesuai dengan keinginan *customer*. Berdasarkan permasalahan yang ada pemecahan masalah yang tepat yaitu dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*. Dengan adanya sistem ini, pengguna dapat melakukan pemilihan *fitness centre* yang sesuai dengan kriteria preferensi sehingga dapat dengan mudah mengambil keputusan sesuai dengan hasil perhitungan sistem.

Kata kunci : *Fitness Centre, Simple Additive Weighting (SAW)*

Palembang, 26 Januari 2021

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,**

Pembimbing



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING FITNESS CENTER
IN PALEMBANG CITY USING
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD**

Oleh

Nia Mardina

09031181520020

ABSTRACT

A healthy lifestyle today is very important to be applied in everyday life. Along with the times and technology, the lifestyle of modern society has changed greatly. There are many things that can be done to maintain a healthy lifestyle such as consuming vegetables, fruits and regular muscle fitness exercises. Muscle fitness is an important thing that cannot be separated from people's life. Therefore, a muscle fitness facility is needed, which is commonly called a fitness center. With so many fitness centers in the city of Palembang, a Decision Support System (SPK) is needed which can help prospective customers in determining the selection of the chosen fitness center to be more objective. With this system, it is hoped that the fitness center that will be recommended is in accordance with the wishes of the customer. Based on the existing problems, the correct problem solving is by using the Simple Additive Weighting (SAW) method. With this system, users can choose a fitness center that matches the preference criteria so that they can easily make decisions according to the results of the system calculations.

Keywords : Fitness Center, Simple Additive Weighting (SAW)

Palembang, 26 Januari 2021

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,**

Pembimbing



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR	
HALAMAN ABSTRAK	
HALAMAN ABSTRACT	
DAFTAR ISI	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.2 Sistem.....	6
2.3 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.4 <i>Fitness Centre</i>	9
2.5 Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	9
2.6 <i>Google Maps API</i>	11
2.7 Entity Relationship Diagram.....	12
2.8 Data Flow Diagram.....	14
2.9 Personal Hypertext Propocessor (PHP).....	16
2.10 MySql	17
BAB III MEOTODE PENELITIAN.....	18
3.1 Objek Penelitian.....	18

3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.2.1 Jenis Data.....	18
3.2.2 Sumber Data.....	18
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	19
3.4 Simulasi Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Intelligence (Penelusuran).....	35
4.1.1 Tujuan Penelitian.....	35
4.1.2 Gambaran Proyek.....	36
4.1.3 Pernyataan Masalah dan Improvement.....	36
4.1.3.1 Ishikawa Diagram.....	36
4.1.4 Cause-Effect Analysis & System Improvement Objective...38	
4.1.5 Analisis Requirements.....	41
4.1.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	41
4.1.5.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	42
4.2 Design.....	44
4.2.1 Design Data Flow Diagram.....	44
4.2.1.1 Data Flow Diagram Level 0.....	44
4.2.1.2 Data Flow Diagram Level 1.....	45
4.2.1.3 Data Flow Diagram Level 2 Manage Users.....	4
4.2.1.4 Data Flow Diagram Level 2 Manage Fronted W...49	
4.2.1.5 Data Flow Diagram Level 3 Manage Home.....	50
4.2.1.6 Data Flow Diagram Level 3 Manage About Us.....	51
4.2.1.7 Data Flow Diagram Level 3 Manage News.....	52
4.2.1.8 Data Flow Diagram Level 2 Manage Criterai.....	53
4.2.1.9 Data Flow Diagram Level 3 Manage Criterai Val.54	
4.2.1.10 Data Flow Diagram Level 2 Manage Alternative55	
4.2.1.11 Data Flow Diagram Level 2 Manage About Us...56	
4.2.2 Design Entity Relational Diagram.....	57
4.3 Choices.....	59
4.3.1 Tahapan Analisis Keputusan.....	60
4.3.1.1 Identifikasi Solusi Kandidat.....	60

4.3.1.2 Analisis Solusi Kandidat.....	64
4.3.1.3 Perbandingan Solusi Kandidat.....	65
4.3.2 Design Mockup.....	67
4.3.2.1 Fronted System.....	67
4.3.2.2 Backend System.....	70
4.3.3 Rekomendasi Solusi Kandidat.....	91
4.4 Implementation.....	92
4.4.1 Construction and Testing.....	92
4.4.1.1 Arsitektur Sistem.....	92
4.4.2 Skema <i>Database</i>	92
4.4.3 User Interface System.....	93
4.4.3.1 Frontend.....	93
4.4.3.1.1 Backend.....	96
4.4.3.2 Hasil Uji Coba.....	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Informasi Kurang Spesifik.....	36
Gambar 4.2 Pemilihan Kurang Efektif.....	37
Gambar 4.3 Kesulitan Dalam Promosi.....	38
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 0 Ssistem yang Diusulkan.....	45
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Ssistem yang Diusulkan.....	46
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 Manage Users.....	48
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 2 Manage Fronted Website.....	49
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 3 Manage Home.....	50
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 3 Manage About Us.....	51
Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 3 Manage News.....	52
Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 2 Manage Criteria.....	53
Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 3 Manage Criterion Value.....	54
Gambar 4.13 Data Flow Diagram Level 2 Manage Alternative.....	55
Gambar 4.14 Data Flow Diagram Level 2 Show Website.....	56
Gambar 4.15 Entity Relational Diagram.....	58
Gambar 4.16 Home Page.....	68
Gambar 4.17 Popular Gym.....	69
Gambar 4.18 About Us.....	69
Gambar 4.19 Latest News.....	70
Gambar 4.20 Login.....	71
Gambar 4.21 Dashboard.....	72
Gambar 4.22 Alternative List.....	72
Gambar 4.23 Add Alternative.....	73
Gambar 4.24 Show Alternative.....	74
Gambar 4.25 Update Alternative.....	74
Gambar 4.26 Add Value For Alternative.....	75
Gambar 4.27 Ranking List.....	76
Gambar 4.28 Criteria List.....	76
Gambar 4.29 Create Criteria.....	77

Gambar 4.30 Detail Criteria.....	78
Gambar 4.31 Edit Criteria.....	78
Gambar 4.32 List Detail Criterion Value.....	79
Gambar 4.33 Create Criterion Value.....	80
Gambar 4.34 Detail Criterion Value.....	80
Gambar 4.35 Edit Criterion Value.....	81
Gambar 4.36 User Account List.....	82
Gambar 4.37 Create User.....	82
Gambar 4.38 Detail User.....	83
Gambar 4.39 Edit User.....	84
Gambar 4.40 Home List.....	84
Gambar 4.41 Create Home.....	85
Gambar 4.42 Detail Home.....	86
Gambar 4.43 Edit Home.....	86
Gambar 4.44 About Us.....	87
Gambar 4.45 Detail About Us.....	88
Gambar 4.46 Edit About Us.....	88
Gambar 4.47 News List.....	89
Gambar 4.48 Create News.....	90
Gambar 4.49 Detail News.....	90
Gambar 4.50 Edit News.....	91
Gambar 4.51 Skema Database.....	93
Gambar 4.52 Frontend Website.....	94
Gambar 4.53 Detail Gym.....	95
Gambar 4.54 Detail Gym.....	96
Gambar 4.55 Login.....	96
Gambar 4.56 Dashboard.....	97
Gambar 4.57 Alternative List.....	97
Gambar 4.58 Create Alternative.....	98
Gambar 4.59 Detail Alternative.....	98
Gambar 4.60 Edit Alternative.....	99

Gambar 4.61 Criteria List.....	99
Gambar 4.62 Create Criteria.....	99
Gambar 4.63 Detail Criteria.....	100
Gambar 4.64 Edit Criteria.....	100
Gambar 4.65 List Detail Criterion Value.....	100
Gambar 4.66 Create Criterion Value.....	101
Gambar 4.67 Detail Criterion Value.....	101
Gambar 4.68 Edit Criterion Value.....	101
Gambar 4.69 List User.....	102
Gambar 4.70 Create User.....	102
Gambar 4.71 Detail User.....	102
Gambar 4.72 Edit User.....	103
Gambar 4.73 List Home.....	103
Gambar 4.74 Create Home.....	103
Gambar 4.75 Detail Home.....	104
Gambar 4.76 Edit Home.....	104
Gambar 4.77 About Us.....	104
Gambar 4.78 Edit About Us.....	105
Gambar 4.79 Detail About Us.....	105
Gambar 4.80 News List.....	105
Gambar 4.81 Create News.....	106
Gambar 4.82 Detail News.....	106
Gambar 4.83 Edit News.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Entitas Relationship Diagram.....	13
Tabel 2.2 Data Flow Diagram Symbol.....	15
Tabel 3.1 Data Alternatif <i>Fitness</i>	22
Tabel 3.2 Harga <i>Fitness</i>	25
Tabel 3.3 Lokasi <i>Fitness</i>	26
Tabel 3.4 Daftar Fasilitas <i>Fitness</i>	26
Tabel 3.5 Tingkat Kecocokan Fasilitas <i>Fitness</i>	27
Tabel 3.6 Rating <i>Fitness</i>	28
Tabel 3.7 Dukungan Umur.....	28
Tabel 3.8 Rating Kecocokan.....	29
Tabel 3.9 Rangkings <i>Fitness</i>	34
Tabel 4.1 Business Goal dan Project Goal.....	35
Tabel 4.2 <i>Problems, Opportunities, Objectives and Constraints Matrix</i>	38
Tabel 4.3 Klasifikasi Kebutuhan Nonfunctional berdasarkan PIECES.....	43
Tabel 4.4 <i>Candidate System Matrix</i>	60
Tabel 4.5 <i>Feasibility Matrix</i>	65
Tabel 4.6 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i>	107

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pola hidup sehat pada zaman sekarang merupakan suatu hal yang sangat penting untuk di terapkan pada kehidupan sehari-hari. Pola hidup yang sehat dapat meningkatkan kebugaran badan manusia. Selain itu dengan menerapkan pola hidup yang sehat, masyarakat dapat meningkatkan kepercayaan diri serta kualitas dari dalam diri untuk terhindar dari berbagai penyakit. Umumnya menerapkan pola hidup sehat dapat dilakukan dengan menjaga dan mengatur asupan makanan dan minuman serta nutrisi dan melakukan olahraga yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari pada masyarakat modern.

Seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi, pola hidup masyarakat modern sudah sangat berubah. Gaya hidup dan lingkungan yang sejalan mempengaruhi kebutuhan keseharian dari masyarakat modern. Pada masyarakat yang gaya hidupnya sudah berubah dan disebabkan oleh gaya hidup yang modern, masyarakat cenderung mengurangi latihan atau gerak fisik, tingginya tingkat stress dan pola makan yang tidak sehat serta tidak teratur menjadi alasan utama masyarakat modern berusaha untuk mencari solusi yang tepat untuk memperbaiki dan menjaga kesehatannya.

Dewasa ini menjadi sehat dan menerapkan pola serta gaya hidup yang sehat juga sudah banyak digemari oleh masyarakat. Hal ini dilakukan oleh masyarakat untuk menjaga tubuh mereka agar tetap sehat, bugar dan prima saat mereka sedang menjalani banyak aktivitas. Masyarakat dengan pola hidup sehat

menginginkan tubuh mereka untuk tetap sehat serta memiliki tekad yang kuat dalam mewujudkannya. Pola hidup yang sehat dapat menjadikan masyarakat lebih produktif untuk melakukan berbagai hal dalam mengupayakan hidup mereka menjadi lebih teratur.

Masyarakat yang berupaya untuk hidup sehat menjadikan pola hidup sehat sebagai kegiatan yang dilakukan secara teratur supaya tubuh dapat terjaga dengan baik. Ada banyak hal yang dapat dilakukan untuk menjaga pola hidup agar tetap sehat seperti mengonsumsi sayur-sayuran, buah-buahan dan olahraga kebugaran otot secara teratur. Olahraga kebugaran otot merupakan hal penting yang tidak bisa dipisahkan dari kehidupan masyarakat. Kebugaran dengan latihan beban sudah menjadi kebutuhan dan diminati dari kalangan muda maupun dewasa. Oleh karena itu, dibutuhkan sarana tempat olahraga kebugaran otot yang biasa disebut *fitness centre* (Kusumasari 2013).

Menyadari betapa pentingnya pemilihan *fitness centre* yang sesuai, maka di perlukan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu calon *customer* dalam menentukan pemilihan *fitness centre* yang terpilih menjadi lebih objektif. Adanya sistem ini diharapkan *fitness centre* yang akan direkomendasikan sudah sesuai dengan keinginan *customer*. Berdasarkan permasalahan yang ada penulis mencoba memecahkan masalah dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

Menurut (Windarto 2017) metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sering dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode (SAW) adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kerja pada setiap alternatif di semua atribut.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan mengangkat masalah tersebut menjadi sebuah proposal Tugas Akhir (TA) dengan judul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN *FITNESS CENTRE* DI KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**”.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang serta mengimplementasikan penggunaan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pada sistem pendukung keputusan pemilihan *fitness centre* yang sesuai dengan kriteria preferensi pengguna agar pengguna dapat dengan mudah mengambil keputusan sesuai dengan hasil perhitungan sistem.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah calon pengunjung dalam memperoleh informasi spesifik mengenai *fitness centre* yang ada di kota Palembang.
2. Mempermudah calon pengunjung dalam mengambil keputusan untuk memilih *fitness centre* yang sesuai keinginan.
3. Memberi kemudahan bagi *fitness centre* yang ada di kota Palembang untuk berbagi informasi terbaru mengenai spesifikasi *fitness centre* yang mereka miliki.

1.4 Batasan Masalah

Untuk menghindari agar pembahasan tidak menyimpang, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian yang dibahas meliputi :

1. Lingkup penelitian dilakukan di *fitness centre* di kota Palembang

2. Dalam proses perhitungan, peneliti menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
3. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam pengembangan sistem.
4. Menggunakan MySql untuk penyimpanan *database*.

DAFTAR PUSTAKA

- Adianto, Tomy Reza, Zainal Arifin, Dyna Marisa Khairina, Grand Mahakam, and Green Palm. 2017. "Di Perumahan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) (Studi Kasus : Kota Samarinda)." 2(1).
- Agus, I. Nengah and Arimbawa Dwijayadi. 2018. "Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Hotel Di Kecamatan Buleleng Dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) Dan Technique for Others Reference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS)." 7:10–19.
- Alfian Helmi Muhib. 2013. "Implementasi Desktop Sistem Inventasi Pada Hudi Motor Karangrayung Grobogan." 1–41.
- Firdausa, Aji Prasetya Wibawa, and Utomo Pujiyanto. 2016. "Model Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah." 6–7.
- Hartini, Dwi Citra, Endang Lestari Ruskan, Ali Ibrahim, Jurusan Sistem, Informasi Fakultas, and Ilmu Komputer. 2013. "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Palembang Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)." 5(1):546–65.
- Ilham, Dirja Nur and Sri Mulyana. 2017. "Sistem Pendukung Keputusan Kelompok Pemilihan Tempat PKL Mahasiswa Dengan Menggunakan Metode AHP Dan Borda." 11(1):55–66.
- Kusumasari, Debbi Widya. 2013. "Analisis Pengaruh Motivasi, Lokasi, Dan Kualitas Layanan Terhadap Keputusan Pemilihan *Fitness centre* Sebagai Tempat Melatih Kebugaran Tubuh."
- Nuraeni, Nia. 2018. "Penerapan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Dalam

Seleksi Calon Karyawan.” 6(1).

Prabowo, Faizal Ari and Mamay Syani. 2017. “Sistem Informasi Pengolahan Sertifikat Berbasis Web Di Divisi Training Seamolec.” (January).

Shinta, Dewi, Wulandari Lubis, and Eka Murlisah. 2019. “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Trainer Menggunakan Metode ARAS (Additive Ratio Assessment).” (1970):448–55.

Sukrianto, Darmanta. 2017. “Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP).” *Intra-Tech* 1(2).

Sunarya, Uya. 2015. “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Program Latihan Fitnes.”

Whetyningtyas, Aprilia. n.d. “Peranan Decision Support System (DSS) Bagi Manajemen Selaku Decision Maker.” 5(1):102–8.

Windarto, Agus Perdana. 2017. “Implementasi Metode Topsis Dan Saw Dalam Memberikan Reward Pelanggan.” 04(01):88–101.