

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
PERUSAHAAN SEKURITAS BAGI CALON INVESTOR PEMULA  
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)*  
(STUDI KASUS: SUMATERA SELATAN)**

**SKRIPSI**

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



**Oleh**  
**NESYA LEIDY AZZURA 09031281722072**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
PERUSAHAAN SEKURITAS BAGI CALON INVESTOR PEMULA  
DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)  
(STUDI KASUS: SUMATERA SELATAN)**

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

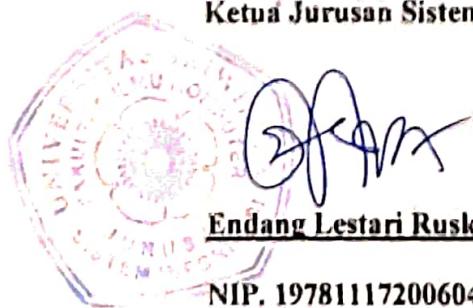
Oleh:

Nesya Leidy Azzura                    09031281722072

Palembang, 29 Juni 2021

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Sistem Informasi**



Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP. 197811172006042001

**Pembimbing I,**

Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP. 197811172006042001

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nesya Leidy Azzura

NIM : 09031281722072

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan

Perusahaan Sekuritas Bagi Calon Investor Pemula

dengan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*

(Studi Kasus: Sumatera Selatan)

Hasil Pengecekan *Software* : 4%

*IThenticate/Turnitin*

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.



Nesya Leidy Azzura

NIM. 09031281722072

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 18 Juni 2021

Tim Penguji :

1. Ketua : Rizka Dhini Kurnia, M.Sc

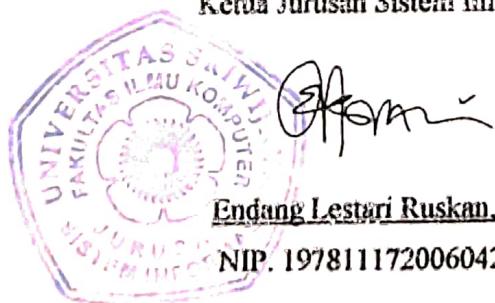
2. Pembimbing : Endang Lestari Ruskan, M.T

3. Anggota 1 : Mira Afrina, M.Sc

4. Anggota 2 : Dinnia Yunika Hardiyanti, M.T

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP. 197811172006042001

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

***“FEAR IS NOT REAL. IT’S A PRODUCT OF THOUGHTS YOU CREATE.***

***DANGER IS REAL, BUT FEAR IS A CHOICE”***

Skripsi ini dipersembahkan kepada:

- Allah SWT, atas nikmat yang tak terhingga, serta rahmat dan hidayah-Nya
- Orang tua dan keluarga tercinta di Sumatera Barat
- Teman – teman seperjuangan
- Dosen – dosen jurusan Sistem Informasi
- Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin. Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, rezeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perusahaan Sekuritas bagi Calon Investor Pemula dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus: Sumatera Selatan)”**.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya, dalam melaksanakan dan menyusun tugas akhir ini, tentunya tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad, hidayah serta pertolongan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua, yang telah memberikan kasih sayang, semangat, nasihat, dukungan, doa, perhatian serta menanamkan sifat semangat dan pantang menyerah.
3. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universtas Sriwijaya.
4. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan Pembimbing Tugas Akhir, atas bimbingan yang telah diberikan kepada penulis dalam pembuatan tugas akhir ini, sehingga dapat terselesaikan.

5. Seluruh Dosen yang telah membimbing, mengajari dan membekali ilmu kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
6. Kak Angga selaku staff administrasi Jurusan Sistem Informasi dan seluruh staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang selalu membantu dalam hal administrasi perkuliahan
7. Kedua saudara saya Shinzi Aulia K, S.I.Kom dan Nadya Dinda S. yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada saya.
8. Teman-teman saya Miranti Agustina, Viola Alpheny, Siti Rofiqotul L, Nabila Aulia P, Syifa Devia, Ria Yulia, serta seluruh teman-temanku yang lainnya yang telah membantu dan mendukung, serta memberi masukan dan saran selama masa perkuliahan.
9. Semua teman-teman Sistem Informasi 2017 yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Sekian terima kasih banyak dan mohon maaf jika ada kesalahan.

Inderalaya, 29 Juni 2021

Penulis,



Nesya Leidy Azzura

NIM. 09031281722072

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN  
PERUSAHAAN SEKURITAS BAGI CALON INVESTOR PEMULA  
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)  
(STUDI KASUS: SUMATERA SELATAN)**

**Oleh**

**Nesya Leidy Azzura                    09031281722072**

**ABSTRAK**

Pemilihan perusahaan sekuritas merupakan langkah awal yang dilakukan investor dalam memulai investasi saham, perusahaan sekuritas memiliki tujuan sebagai perantara perdagangan saham antara investor dengan perusahaan yang sahamnya akan dibeli. Dan perusahaan sekuritas harus terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) serta diawasi oleh Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Keterbatasan informasi yang dapat diterima oleh calon investor mengenai kriteria pemilihan perusahaan efek, menyebabkan calon investor mengalami kesulitan dalam membandingkan setiap perusahaan. Kriteria berikut digunakan untuk membandingkan setiap perusahaan sekuritas: biaya setoran awal, biaya transaksi, biaya rekomendasi saham, waktu proses pendaftaran, peringkat aplikasi pendukung, pendirian perusahaan, respons layanan pelanggan, dan fitur yang tersedia. Dan belum adanya sistem yang mendukung keputusan dalam pemilihan perusahaan efek ini. Untuk mempermudah calon investor memilih perusahaan sekuritas yang sesuai, dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan perusahaan sekuritas dengan metode *Simple Additive Weighting* yang merupakan sebuah metode penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif terhadap seluruh atribut. Hasil dari penelitian ini berupa sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan berbasis website yang menggunakan metode SAW dalam perhitungannya, yang dapat membantu dalam pemilihan perusahaan sekuritas yang diinginkan dan melihat informasi kriteria setiap perusahaan sekuritas.

*Kata Kunci: Perusahaan Sekuritas, Investasi Saham, Sistem Pendukung Keputusan, SAW*

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING  
SECURITIES COMPANY FOR BEGINNING INVESTORS WITH  
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)  
(CASE STUDY: SOUTH SUMATERA)***

*By*

**Nesya Leidy Azzura                    09031281722072**

**ABSTRACT**

*The selection of a securities company is the first step taken by investors to start investing in stocks. Securities companies have a purpose as an intermediary for stock trading between investors and the company whose shares will be purchased. And securities companies must be listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX) and supervised by the Financial Services Authority. The limited information that potential investors can receive about the selection criteria for selecting securities companies causes potential investors to experience problems comparing each company. The following criteria are used to compare each security company: initial deposit fees, transaction fees, share recommendation fees, registration process time, supporting application ratings, company establishment, customer service response, and available features. And the absence of a system that supports decisions in the selection of this securities company. To make it easier for potential investors to choose the appropriate securities company, a decision support system for selecting the securities company is needed with the Simple Additive Weighting method, a weighted summation method of the performance rating for each alternative to all attributes. The results of this study are in the form of a website-based decision support system application that uses the SAW method in its calculations, which can assist in selecting the desired securities company and viewing the information criteria for each securities company.*

***Keyword:*** *Securities Company, Stock Investments, Decision Support Systems, SAW*

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.2 Investasi dan Investor .....	8
2.3 Saham dan Investasi Saham .....	9
2.4 Perusahaan Sekuritas ( <i>Broker</i> ) .....	11

2.5 Skala Likert .....	14
2.6 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.6.1 Definisi Sistem Pendukung Keputusan .....	15
2.6.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.6.3 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan .....	16
2.6.4 Proses Pengambilan Keputusan .....	17
2.7 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> .....	17
2.8 <i>Data Flow Diagram</i> .....	18
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	19
2.10 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	20
2.11 <i>My Structured Query Language (MySQL)</i> .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Objek Penelitian .....	22
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.2.1 Jenis Data.....	22
3.2.2 Sumber Data .....	22
3.2.3 Pengumpulan Data .....	23
3.2.4 Deskripsi Data.....	24
3.3 Metode Pengembangan Sistem .....	26
3.4 Metode Analisis Data .....	27
3.4.1 Menentukan Kriteria dan Sub Kriteria .....	27
3.4.2 Menentukan Bobot dari setiap kriteria .....	32
3.4.3 Menentukan nilai alternatif (W) .....	33

3.4.4 Menentukan nilai rating kecocokan kriteria .....	33
3.4.5 Menentukan Matriks Keputusan dan Normalisai .....	35
3.4.6 Penentuan Ranking .....	35
<b>3.5 Metode Analisis Sistem .....</b>	<b>37</b>
3.5.1 Fase Intelelegensi.....	37
3.5.2 Fase Perancangan ( <i>Design Phase</i> ) .....	46
3.5.3 Fase Pemilihan .....	55
3.5.4 Fase Implementasi.....	55
<b>3.6 Perancangan Sistem.....</b>	<b>55</b>
3.6.1 <i>Physical Data Flow Diagram (PDFD)</i> .....	55
<b>3.7 Database Design .....</b>	<b>57</b>
3.7.1 Skema Database .....	57
3.7.2 <i>Data Definition Language</i> .....	57
<b>3.8 Rancangan Interface .....</b>	<b>63</b>
3.8.1 Halaman untuk admin .....	63
3.8.2 Halaman untuk user.....	67
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>70</b>
4.1 Hasil.....	70
4.2 Pembahasan.....	70
4.2.1 Tampilan Admin .....	70
4.2.2 Halaman User .....	74
4.3 Hasil Uji Coba.....	76

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan .....	83
5.2 Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Likert Scale.....	14
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol Diagram Aliran Data.....	19
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol Entity Relationship Diagram.....	20
<b>Tabel 3. 1</b> Tingkat Kepentingan.....	25
<b>Tabel 3. 2</b> Kriteria .....	28
<b>Tabel 3. 3</b> Bobot Sub Kriteria Deposit Awal ( <i>Cost</i> ) .....	28
<b>Tabel 3. 4</b> Bobot Sub Kriteria Fee Transaksi ( <i>Cost</i> ).....	29
<b>Tabel 3. 5</b> Bobot Sub Kriteria Biaya Realtime / Rekom Saham ( <i>Cost</i> ) .....	29
<b>Tabel 3. 6</b> Bobot Sub Kriteria Lama Proses Registrasi ( <i>Cost</i> ) .....	29
<b>Tabel 3. 7</b> Bobot Sub Kriteria Rating Aplikasi Pendukung ( <i>Benefit</i> ).....	30
<b>Tabel 3. 8</b> Bobot Sub Kriteria Lama Berdirinya Perusahaan ( <i>Benefit</i> ).....	30
<b>Tabel 3. 9</b> Kecepatan Respon Costumer Service ( <i>cost</i> ).....	30
<b>Tabel 3. 10</b> Fitur yang ditawarkan .....	31
<b>Tabel 3. 11</b> Tingkat Kecocokan Fitur.....	32
<b>Tabel 3. 12</b> Persentase Nilai .....	32
<b>Tabel 3. 13</b> Bobot Kriteria .....	33
<b>Tabel 3. 14</b> Data Alternatif .....	33
<b>Tabel 3. 15</b> Data Konversi menjadi nilai .....	34
<b>Tabel 3. 16</b> Penentuan Rangking .....	36
<b>Tabel 3. 17</b> Tujuan Proyek .....	37
<b>Tabel 3. 18</b> Kebutuhan non-fungsional .....	45
<b>Tabel 4. 1</b> Blackbox Testing.....	76
<b>Tabel 4. 2</b> Test Case Login .....	78

<b>Tabel 4. 3</b> <i>Test Case</i> data perusahaan .....	79
<b>Tabel 4. 4</b> <i>Test Case</i> data kriteria.....	80
<b>Tabel 4. 5</b> <i>Test Case</i> data sub-kriteria .....	81
<b>Tabel 4. 6</b> <i>Test Case</i> cari perusahaan .....	82

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Rumus normalisasi R.....	18
<b>Gambar 3. 1</b> Belum adanya sistem yang membantu .....	42
<b>Gambar 3. 2</b> User mengalami kesulitan dalam membandingkan.....	43
<b>Gambar 3. 3</b> Dekomposisi Diagram.....	47
<b>Gambar 3. 4</b> <i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	48
<b>Gambar 3. 5</b> DFD Level 1 .....	49
<b>Gambar 3. 6</b> DFD Level 2 Sub Kelola Data Perusahaan .....	51
<b>Gambar 3. 7</b> DFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Kriteria .....	52
<b>Gambar 3. 8</b> DFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Sub-Kriteria.....	52
<b>Gambar 3. 9</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	53
<b>Gambar 3. 10</b> PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Perusahaan .....	55
<b>Gambar 3. 11</b> PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Kriteria .....	56
<b>Gambar 3. 12</b> PDFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Subkriteria .....	56
<b>Gambar 3. 13</b> Skema Database .....	57
<b>Gambar 3. 14</b> Halaman Login Admin .....	63
<b>Gambar 3. 15</b> Halaman Dashboard Admin.....	64
<b>Gambar 3. 16</b> Halaman Data Perusahaan .....	64
<b>Gambar 3. 17</b> Halaman Kriteria .....	65
<b>Gambar 3. 18</b> Halaman Subkriteria.....	65
<b>Gambar 3. 19</b> Hasil perhitungan nilai.....	66
<b>Gambar 3. 20</b> Halaman ubah password admin .....	66
<b>Gambar 3. 21</b> Halaman Dashboard User .....	67

<b>Gambar 3. 22</b> Halaman Data Perusahaan User .....	67
<b>Gambar 3. 23</b> Halaman cari perusahaan (tanpa metode).....	68
<b>Gambar 3. 24</b> Halaman cari analisa user (Masukkan Bobot) .....	68
<b>Gambar 3. 25</b> Halaman Hasil.....	69
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Login.....	70
<b>Gambar 4. 2</b> Dashboard Admin .....	71
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Data Perusahaan admin.....	71
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Kriteria admin .....	72
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman SubKriteria admin .....	72
<b>Gambar 4. 6</b> Hasil Analisa.....	73
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Ubah Password.....	73
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Dashboard User .....	74
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman data perusahaan user.....	74
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman cari perusahaan user.....	75
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman cari analisa user (masukkan bobot) .....	75
<b>Gambar 4. 12</b> Hasil Analisa (tampilan user).....	76

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b> Form Perbaikan Ujian Komprehensif .....	A-1
<b>Lampiran 2</b> Kartu Konsultasi .....	A-2
<b>Lampiran 3</b> Logbook Dosen Pembimbing .....	A-3
<b>Lampiran 4</b> Data Perhitungan dan Pendukung Penelitian.....	A-4
<b>Lampiran 5</b> SK Tugas Akhir .....	A-15

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Menurut Mauko *et al* (2018), Investasi menggambarkan sebuah penanaman modal serta pengelolaan aset yang memiliki tujuan untuk menghasilkan keuntungan pada kemudian hari. Investasi memiliki banyak jenis seperti investasi emas, investasi properti dan tanah, investasi deposito, investasi reksadana, investasi obligasi, serta investasi saham yang pada saat ini menjadi daya tarik bagi para calon investor. Salah satu investasi yang menjadi pilihan para calon investor merupakan investasi saham, dikarenakan investasi saham dapat menjadi investasi jangka panjang yang memiliki banyak keuntungan dan aman dikarenakan telah terdaftar serta berada dipengawasan Otoritas Jasa Keuangan (OJK), serta masih banyak keunggulan yang akan didapatkan dengan melakukan investasi saham.

Investasi saham dilakukan dengan cara menanamkan sejumlah modal pada sebuah perusahaan, dimana nantinya para investor akan mendapatkan keuntungan dari proses penjualan serta mendapat dividen (pembagian laba kepada pemegang saham) dari penanaman modal tersebut. Investasi saham tidak bisa dilakukan langsung melalui Bursa Efek Indonesia, tetapi harus adanya *broker* yang dikenal dengan Perusahaan Sekuritas yang berada dibawah terdaftara pada Bursa Efek Indonesia dan diawasi langsung oleh Otoritas Jasa Keuangan yang bertugas sebagai

perantara investor saham dengan perusahaan yang dituju dalam penjualan dan pembelian saham.

Pada data PT. KSEI, pada saat ini terdapat sebanyak 107 perusahaan sekuritas yang telah terdaftar pada Bursa Efek Indonesia. Pada Provinsi Sumatera Selatan, Perusahan Sekuritas berpusat di Kota Palembang dimana terdapat 12 Perusahaan Sekuritas, antara lain sekuritas BNI, Danareksa, Indo Premier, PT. IndoSurya Bersinar, Mandiri, Mirae Asset, MNC, Panin, Philip, RHB, UOB Kay Hian dan Valbury Sekuritas. Pada saat ini pertumbuhan jumlah investor saham di Sumatera Selatan, salah satunya Kota Palembang cukup tinggi, dimana menurut Kepala Kantor Perwakilan BEI Palembang Hari Mulyono (2020), Kota Palembang mengalami peningkatan investor dari tahun 2018 ke 2019 sebanyak 106%, dengan total investor saat ini 14.006 investor.

Pada saat ini, belum adanya sistem yang mendukung keputusan pemilihan perusahaan sekuritas, sehingga calon investor melakukan pemilihan hanya berdasarkan rekomendasi dan asal-asalan tanpa mempertimbangkan kriteria yang sesuai, serta masih sedikitnya informasi setiap perusahaan sekuritas yang dapat ditemuka oleh calon investor, seperti deposit awal, fee jual, fee beli, lama proses registrasi, biaya untuk data realtime, rating aplikasi, lama berdirinya perusahaan sekuritas, kecepatan respon dari costumer service, dan fitur yang ada, sehingga calon investor kesulitan dalam membandingkan setiap perusahaan.

Berdasarkan hal tersebut, akan dibuat sebuah sistem yang bertujuan membantu calon investor memilih perusahaan sekuritas yang cocok secara cepat dan tepat, dengan mengimplementasikan *metode Simple Additive Weighting*. Menurut Ternando et al (2018), *Metode Simple Additive Weighting* (SAW) adalah salah satu metode dalam pengambilan keputusan dimana nantinya akan ditentukan kriteria, lalu dilakukannya proses pencarian alternatif dari seluruh alternatif yang ada, keunggulan dari metode ini adalah penilaian yang dihasilkan lebih tepat dikarenakan akan ditentukannya bobot untuk setiap kriteria dan bobot pada setiap sub-kriterianya dan dihasilkan perangkingan alternatif terbaik. kemudian berdasarkan data pada penelitian ini, metode SAW sangat cocok digunakan karena data yang disajikan telah berupa data kuantitatif. Kemudian, data yang didapat merupakan data yang berasal dari berbagai sumber, seperti berikut yaitu: wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi untuk setiap kriteria pada perusahaan yang dilakukan melalui *costumer care*, kemudian dari referensi jurnal, buku yang berkaitan dengan penelitian ini, observasi dengan mengamati langsung suatu proses tentang pemilihan perusahaan sekuritas, serta melakukan kuisioner kepada 215 responden, yang terdiri dari 55,8% laki-laki dan 44,2% perempuan, dengan mayoritas usia <25 tahun sebanyak 53%, 25 tahun – 35 tahun sebanyak 35.8% dan usia >35 tahun sebanyak 11.2%.

Berdasarkan keterangan diatas, penulis membuat sebuah usulan untuk sistem baru pada pemilihan perusahaan sekuritas ini dengan judul ***“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUSAHAAN***

**SEKURITAS BAGI CALON INVESTOR PEMULA DENGAN  
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTNG (SAW) (STUDI KASUS:  
SUMATERA SELATAN)".**

### **1.2 Tujuan**

- a) Membangun Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode SAW dalam Pemilihan Perusahaan Sekuritas Bagi Calon Investor Saham Pemula (Studi Kasus: Sumatera Selatan).
- b) Membantu calon investor saham dalam memilih perusahaan sekuritas yang cocok berdasarkan kriteria yang diinginkan dengan cepat dan tepat

### **1.3 Manfaat**

- a. Membantu dalam proses pengambilan keputusan pemilihan perusahaan sekuritas bagi calon investor saham pemula di Sumatera Selatan dengan tepat dan sesuai dengan keinginan dari calon investor
- b. Memberikan informasi setiap perusahaan sekuritas kepada calon investor, sehingga calon investor dapat dengan mudah memperoleh informasi dari kriteria-kriteria yang ada dari setiap perusahaan sekuritas.

### **1.4 Batasan Masalah**

- a. Membangun sistem pendukung keputusan yang membantu calon investor dalam memilih perusahaan sekuritas di Sumatera Selatan.
- b. Perancangan sistem memakai metode *Simple Additive Weighting*

- c. Sistem dapat dijalankan oleh admin sebagai pengelola data serta pengguna (*user*) yaitu calon investor saham.
- d. Sistem memakai bahasa pemrograman PHP dan database MySQL

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Al Fatta, H. (2007). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi modern. Penerbit Andi.
- Aldini, D. A., & Andarini, S. (2018). Pengaruh Profitabilitas Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Makanan dan Minuman Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Bisnis Indonesia*, 8(1).
- Anhar, S. T. (2010). Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. *Jakarta: mediakita, 3.*
- Aulia, R. (2019). *Analisis Penerapan Mekanisme Berinvestasi Saham Di Pasar Sekunder Dengan Shariah Online Trading System (Studi Pada Sekuritas IndoPremier Kantor Perwakilan Lampung) Skripsi* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Awang, Z., Afthanorhan, A., & Mamat, M. (2016). The Likert scale analysis using parametric based Structural Equation Modeling (SEM). *Computational Methods in Social Sciences*, 4(1), 13.
- Christine, D., & Yanti, N. D. (2017). Pengaruh Kualitas Laporan Keuangan dan Debt Maturity Terhadap Efisiensi Investasi. In *Forum Keuangan Dan Bisnis Indonesia (FKBI)* (Vol. 6, No. 1, pp. 19-30).
- Fadilla, R. H., & Budiharto, P. P. (2016). Tanggung Jawab Direksi Perusahaan Sekuritas Yang Melakukan Transaksi Repurchase Agreement (Repo) Obligasi Fiktif. *Diponegoro Law Journal*, 5(3), 1-12.
- Fanji, F. (2017). *Tanggung Jawab Perusahaan Sekuritas Sebagai Perantara*

- Pedagang Efek Di Pasar Modal* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS ANDALAS).
- Mumpuni, M., & Darmawan, H. (2017). Panduan Berinvestasi Saham Untuk Pemula. PT. Solusi Finansialku Indonesia.
- Hutahaean, J., & Badaruddin, M. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Sekolah SMK Swasta Penerima Dana Bantuan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(2), 466-471.
- Kemala, D., & Farida, L. (2017). Pengaruh Economic Value Added Terhadap Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia (Bei) Periode 2010–2014 (Doctoral dissertation, Riau University).
- Maryuliana, M., Subroto, I. M. I., & Haviana, S. F. C. (2016). Sistem informasi angket pengukuran skala kebutuhan materi pembelajaran tambahan sebagai pendukung pengambilan keputusan di sekolah menengah atas menggunakan skala likert. *TRANSISTOR Elektro dan Informatika*, 1(1), 1-12.
- Mauko, A., Muslimin, B., & Sugiartawan, P. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Kelompok pemilihan Saham LQ45 dengan menggunakan metode AHP, Promethee dan BORDA. *Jurnal Sistem Informasi dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI)*, 1(1), 25-34.
- Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan UML

- (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 2(1), 19-25.
- Nahlah, N., Amiruddin, A., & Rasid, A. (2017). Perancangan Website E-Commerce Berbasis Php Dan Mysql Pada Usaha Abon Ikan Tuna Radia.
- Nashar, M., Sukamto, A., & Parashakti, R. D. (2016). Sistem Penunjang Keputusan (Decision Support System DSS) untuk Pemilihan Karyawan Berprestasi dengan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus di Akademi Telekomunikasi Bogor). *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Bisnis*, 2(3), 882-891.
- Raharjo<sup>1</sup>, R. D. S., Agustina, R., & Susanto, G. Analisa Key Performance Indicator Pada Pemetaan Mutu Pendidikan Dasar Menggunakan Metode AHP.
- Sahir, S. H., Rosmawati, R., & Minan, K. (2017). Simple Additive Weighting Method to Determining Employee Salary Increase Rate. *Int. J. Sci. Res. Sci. Technol.*, 3(8), 42-48.
- Setiadi, A., Yunita, Y., & Ningsih, A. R. (2018). Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Pemilihan Siswa Terbaik. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 7(2), 104-109.
- Setiawan, N., Nasution, M. D. T. P., Rossanty, Y., Tambunan, A. R. S., Girsang, M., Agus, R. T. A., ... & Perdana, S. (2018). *Simple Additive Weighting as Decision Support System for Determining Employee's Salary*. *Int. J. Eng. Technol.*, 7(2.14), 309-313.
- Shalahuddin, M., & Rosa, A. S. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. *Bandung: Informatika*.

- Sianturi, R. D., & Siagian, E. R. (2017). *Simple Additive Weighting Method to Determine the Location of Fuel Station.*
- Sudirman, S., & Alhudhori, M. (2018). Pengaruh Konsumsi Rumah Tangga, Investasi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Provinsi Jambi. *Ekonomis: Journal of Economics and Business*, 2(1), 81-91.
- Sugiartawan, P., Rowa, H., & Hidayat, N. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI)*, 1(2), 97-108.
- Sugihartono, T. (2018). Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Rumah Tidak Layak Huni Berbasis Web. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 7(1), 52-56.
- Sulistiana, I. (2017). Pengaruh Pengungkapan Corporate Social Responsibility Danrasio Profitabilitas Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *JAK (Jurnal Akuntansi): Kajian Ilmiah Akuntansi*, 4(2).
- Supono, V. P. (2016). Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish.
- Ternando, A. J., Efendi, R., & Purwandari, E. P. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Penginapan di Kota Bengkulu Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Rekursif*, 6(1), 24–35.
- Triono, A., & Aminudin, N. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perguruan Tinggi Dengan Simple Additive Weighting (SAW). *Prociding Kmsi*, 5(1)
- Whitten, L J. 2004. “Method Design and System Analysis.”