

**IMPLEMENTASI *WEIGHTED PRODUCT* PADA SISTEM
PENJURUSAN SISWA
(Studi Kasus : MA Albadriyah)**

SKRIPSI

MUHAMMAD TAUFIK AGUSTIAN

20180050038



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
JULI 2022**

**IMPLEMENTASI *WEIGHTED PRODUCT* PADA SISTEM
PENJURUSAN SISWA
(Studi Kasus : MA Albadriyah)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam

Menempuh Gelar Sarjana Komputer

MUHAMMAD TAUFIK AGUSTIAN

20180050038



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
JULI 2022**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : IMPLEMENTASI *WEIGHTED PRODUCT* PADA SISTEM
PENJURUSAN SISWA (Studi Kasus : MA Albadriyah)
NAMA : MUHAMMAD TAUFIK AGUSTIAN
NIM : 20180050038

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti- bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Sukabumi, Juli 2022



Muhammad Taufik Agustian

Penulis

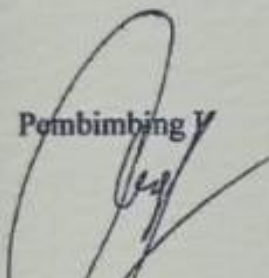
PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI *WEIGHTED PRODUCT* PADA SISTEM
PENJURUSAN SISWA (Studi Kasus : MA Albadriah)
NAMA : MUHAMMAD TAUFIK AGUSTIAN
NIM : 20180050038

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 13 Juli 2022 Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

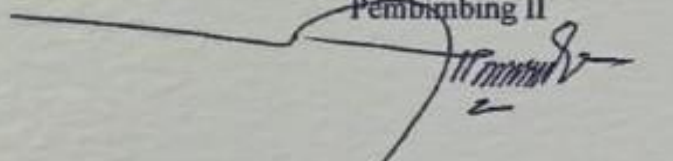
Sukabumi, Juli 2022

Pembimbing I



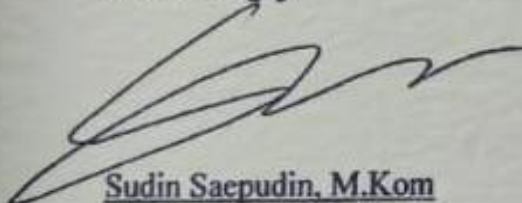
Dudih Gustian, S.T, M.Kom
NIDN. 0405088001

Pembimbing II



Sihabudin, S.T, M.Kom
NIDN. 0416098506

Ketua Penguji



Sudin Saepudin, M.Kom
NIDN. 0414088608

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Adhitia Erfina, S.T, M.Kom
NIDN. 0417049102

Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain

Prof. Dr. Ir. H. Koesmawan, M. Sc, MBA, DBA
NIDN. 0014058705

*Skripsi ini kupersembahkan kepada
Ayahanda dan Ibunda tercinta, kakak ku,
dan diriku yang terus berjuang*



ABSTRACT

Decision support system is a system or method used to get the best results from several alternatives. This decision support system researchers tried to apply in the student majors system. The Majoring System is a process of selecting students to determine majors. In this major effort, students are chosen by their majors school. Majoring is carried out based on the student's academic ability and student potential. This research was conducted in one of the schools in the Sukabumi district, Caringin sub-district, Cijengkol village, namely in MA Albadriyah, in this school the majors still use the system. manual in the majors process so that the process takes a lot of time so it is less efficient in time and effort. Given these problems, the Weighted Product method is used with the aim of describing the weights according to the appropriate criteria for majors in the study program. in High School. where the criteria used in this study are science Tes scores, IPS Tes scores, math Tes scores and Indonesian language Tes scores. This method calculates using scores and weighting to obtain a classification of majors. Results that expected from this research is a web-based Weighted Product method decision support system that can make it easier and faster for teachers to determine decisions in majors for students and students.

Keywords : *Weighted Product, Majoring, Decision Support System*

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem atau metode yang digunakan untuk mendapatkan hasil terbaik dari beberapa alternatif yang ada. Sistem pendukung keputusan ini peneliti coba terapkan dalam sistem penjurusan siswa. Sistem Penjurusan merupakan suatu proses penyeleksian siswa dalam menentukan jurusan. Dalam upaya penjurusan ini siswa dipikirkan jurusannya oleh sekolah. Penjurusan dilakukan berdasarkan kemampuan akademik siswa dan potensi siswa. Penelitian ini dilakukan di salah satu sekolah di kabupaten Sukabumi Kecamatan Caringin Desa Cijengkol yaitu di MA Albadriyah, di sekolah ini penjurusan masih menggunakan sistem manual dalam proses penjurusan, sehingga dalam prosesnya membutuhkan waktu yang tidak sedikit sehingga kurang efisien dalam waktu dan tenaga. Dengan adanya permasalahan tersebut maka digunakanlah metode *Weighted Product* dengan tujuan menjabarkan bobot bobot yang sesuai dengan kriteria yang pantas untuk penjurusan di Sekolah Menengah Atas. dimana kriteria yang dipakai dalam penelitian ini adalah Nilai Tes IPA, Nilai Tes IPS, Nilai Tes Matematika dan Nilai Tes Bahasa Indonesia. Metode ini menghitung menggunakan skor dan pembobotan untuk memperoleh pengklasifikasian terhadap penjurusan. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan metode *Weighted Product* berbasis *web* yang dapat mempermudah dan mempercepat para guru dalam menentukan keputusan dalam penjurusan untuk para siswa dan siswi.

Kata kunci : *Weighted Product*, Penjurusan, Sistem Pendukung Keputusan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program sarjana. Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Kurniawan, S.T., S.Kom., MM., selaku Rektor Universitas Nusa Putra Sukabumi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H.M. Koesmawan, M.Sc, MBA, DBA., Selaku Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain Universitas Nusa Putra Sukabumi.
3. Bapak Adhitia Erfina, S.T., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Putra Sukabumi.
4. Bapak Dudih Gustian, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing I dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Sihabudin, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing II dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
6. Ketua Dewan Penguji Bapak Dudih Gustian, S.T., M.Kom, Dosen Penguji I Bapak Sudin Saepudin, M.Kom dan Dosen Penguji II Arny Lattu S.Pd.Kom, M.Kom.
7. Para Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Putra Sukabumi.
8. Keluarga yang telah memberikan dukungan selama ini.
9. Teman seperjuangan di Sistem Informasi 2018.

Penulis Menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan demi perbaikan. Amin Ya Rabbal 'Alamin.

Sukabumi, Juli 2022

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA , saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MUHAMMAD TAUFIK AGUSTIAN
NIM : 20180050038
Program Studi : Sistem Informasi
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : **"IMPLEMENTASI *WEIGHTED PRODUCT* PADA SISTEM PENJURUSAN SISWA (Studi Kasus : MA Albadriyah)"** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada tanggal : Juli 2022

Yang Menyatakan



Muhammad Taufik Agustian
NIM. 20180050038

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN PENULIS	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	xi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Bagi Sekolah.....	4
1.5.2 Bagi Penulis	4
1.5.3 Bagi Perguruan Tinggi	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan (<i>Decision Support System</i>).....	8
2.2.2 Tahapan Proses Pengambilan Keputusan.....	9
a. Fase Penelusuran (<i>Intelligence</i>)	9
b. Fase Perancangan (<i>Design</i>).....	9
c. Fase Pemilihan (<i>Choice</i>).....	9

d. Fase Implementasi (<i>Implementation</i>)	9
2.2.3 <i>Multi Attribute Decision Making</i>	9
2.2.4 <i>Weighted Product</i>	10
2.2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	10
2.2.6 <i>Website</i>	10
2.3 Kerangka Berfikir.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Tahapan Penelitian.....	12
3.1.1 Tahap Awal Penelitian	12
3.1.2 Mendapatkan Data dan Informasi	12
3.1.3 Analisis.....	12
3.1.4 Implementasi Sistem.....	12
3.2 Pengumpulan Data	12
3.2.1 Observasi.....	12
3.2.2 Wawancara.....	13
3.2.3 Studi Pustaka.....	13
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	13
3.3.1 Data Primer	13
3.3.2 Data Sekunder	13
3.4 Tempat dan Objek Penelitian	13
3.5 Kriteria Penelitaan.....	14
3.6 Metode Pengembangan Sistem	14
3.6.1 Perencanaan dan Analisis Sistem.....	14
3.6.2 Analisis Sistem.....	14
3.6.3 Desain Sistem.....	15
3.6.4 Implementasi Sistem.....	15
3.6.5 Pengujian.....	15
3.6.6 Pemeliharaan Sistem (<i>Maintenance</i>).....	15
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Hasil Penelitian	16
4.2 Hasil Pengolahan Dengan Metode <i>Weighted Product</i>	16

4.3 Perancangan <i>Unified Modeling Language</i>	24
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
4.3.2 <i>Class Diagram</i>	25
4.3.3 <i>Activity Diagram</i>	26
1. <i>Login</i>	26
2. Data Siswa.....	27
3. Data Bobot.....	28
4. Data Kriteria	29
5. Data Jurusan	30
6. Data Sub Kriteria.....	31
7. Analisis hasil	32
8. Cetak Laporan	33
4.4 Implementasi Sistem	34
1. Halaman Login.....	354
2. Halaman Menu Utama	35
3. Halaman Data Siswa	35
4. Halaman Data Bobot	36
5. Halaman Data Kriteria	36
6. Halaman Data Jurusan.....	37
7. Halaman Sub Kriteria.....	37
8. Halaman Analisis Hasil.....	38
9. Halaman Laporan	38
4.5 Pengujian Sistem.....	39
BAB V PENUTUP	41
4.1 Kesimpulan	41
4.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	6
Tabel 4.1 Bobot	16
Tabel 4.2 Kriteria Jurusan IPA.....	17
Tabel 4.3 Kriteria Jurusan IPS.....	17
Tabel 4.4 Penilaian Kriteria Jurusan IPA dan Bobot.....	19
Tabel 4.5 Penilaian Kriteria Jurusan IPS dan Bobot	19
Tabel 4.6 Alternatif dan Nilai Tes Siswa.....	21
Tabel 4.7 <i>Black Box Tesing</i>	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Grafik Pendapat Siswa.....	2
Gambar 2.1	Kerangka Berfikir	11
Gambar 3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	14
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 4.2	<i>Class Diagram</i>	25
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram Login</i>	26
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram Data Siswa</i>	27
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram Data Bobot</i>	28
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram Data Kriteria</i>	29
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram Data Jurusan</i>	30
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram Data Sub Kriteria</i>	31
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram Analisis Hasil</i>	32
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram Cetak Laporan</i>	33
Gambar 4.11	Halaman <i>Login</i>	34
Gambar 4.12	Halaman Menu Utama	35
Gambar 4.13	Halaman Data Siswa.....	35
Gambar 4.14	Halaman Data Bobot.....	36
Gambar 4.15	Halaman Data Kriteria.....	36
Gambar 4.16	Halaman Data Jurusan	37
Gambar 4.17	Halaman Sub Kriteria	37
Gambar 4.18	Halaman Analisis Hasil.....	38
Gambar 4.19	Halaman Laporan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	44
--------------------------------------	----



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

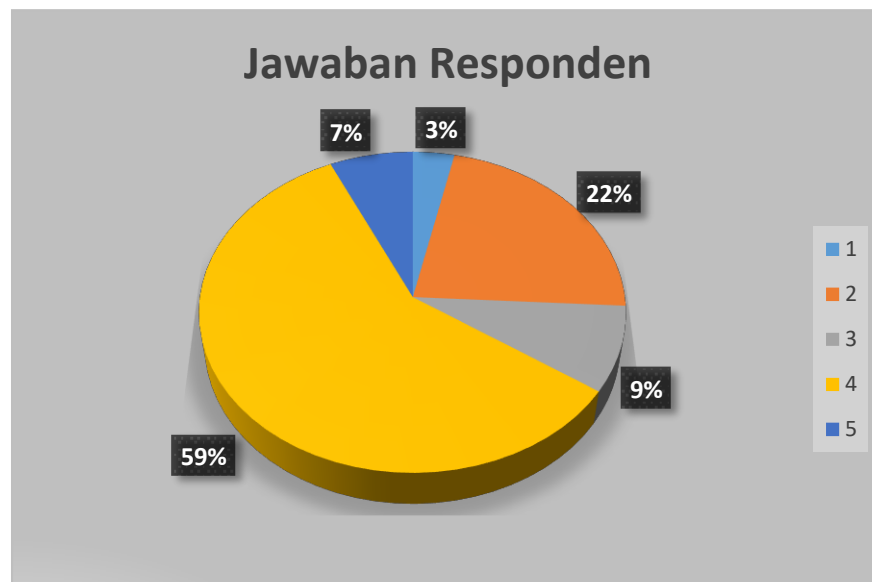
Tidak dapat dipungkiri manusia selalu berhadapan dengan beberapa pilihan dalam kehidupannya. Dengan mengambil keputusan yang tepat akan memberikan pengaruh atau hasil yang baik dimasa yang akan datang, pengambilan keputusan ini juga menjadi permasalahan yang dihadapi oleh siswa yang akan melanjutkan pendidikannya kejenjang yang lebih tinggi.

Sekolah Menengah Atas (SMA) adalah jenjang pendidikan formal di indonesia setelah lulus Sekolah Menengah Pertama atau sederajat. Menurut data yang dilansir dari kemendikbud.co.id pada tahun ajaran 2021/2022 ada 83.153 orang siswa di kabupaten sukabumi yang lulus[1].

Dari sekian banyaknya siswa yang lulus tersebut pastinya banyak siswa yang ingin melanjutkan pendidikannya kejenjang yang lebih tinggi yaitu Sekolah Menengah Atas. Di Sekolah Menengah Atas siswa akan dihadapkan dengan pemilihan jurusan, pada saat pemilihan jurusan siswa harus memahami terlebih dahulu apa itu jurusan, jurusan merupakan suatu tempat untuk seorang pelajar yang harus sesuai dengan bakat, minat serta kemampuannya[2]. Dari pendapat tersebut dapat dipahami bahwa pemilihan jurusan merupakan hal yang penting agar siswa bisa semangat dan fokus saat belajar agar hasil yang didapat bisa maksimal.

Penelitian terhadap pemilihan jurusan pada salah satu Sekolah Menengah atas di Kabupaten Sukabumi yaitu di MA Albadriyah yang berlokasi di Kabupaten Sukabumi Kecamatan Caringin Desa Cijengkol berdasarkan data yang di dapat, pada tahun ajaran 2022/2023 terdapat 53 orang yang mendaftar sebagai calon siswa baru.

Berdasarkan hasil observasi, kurikulum penjurusan di MA Albadriyah saat ini masih menerapkan kurikulum 2013 dimana ada 2 jurusan yaitu Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS), dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Proses penjurusan ini dilakukan pada saat siswa akan memulai pendidikan tepatnya saat akan masuk ke kelas X (sepuluh). Penjurusan ini dilakukan setelah siswa melakukan tes pada masa orientasi siswa, dimana penjurusan ini dilakukan oleh guru. Namun menurut wali kelas setiap jurusan ada saja siswa yang tidak bisa mengikuti pembelajaran di jurusannya sehingga prestasi dan semangat belajarnya kurang. Dan untuk pengolahan data nya dilakukan secara manual, oleh karena itu dirasa kurang akurat dan cepat dalam melakukan pemilihan jurusan.



Gambar 1.1 Grafik Pendapat Siswa

Dari hasil kuesioner yang disebar pada siswa kelas XI yang di perlihatkan pada gambar 1.1 diatas Nampak bahwa 3% siswa kelas XI Ma Albadriyah menyatakan sangat setuju ketika ditanyakan apakah siswa salah jurusan, 22% menyatakan setuju ketika ditanyakan apakah siswa salah jurusan, 3% menyatakan ragu-ragu dengan jurusan yang ditempuhnya sekarang, dan 59% siswa menyatakan tidak setuju, karena siswa merasa sudah cocok dengan jurusannya dan 7% siswa menyatakan sangat tidak setuju, karena siswa sudah sangat pas dengan jurusan yang di dapatkan.

Model *Multiple Attribute Decission Making* merupakan metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan, untuk menetapkan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada [3]. Pada penelitian ini digunakan salah satu dari metode *Multiple Attribute Decission Making* yaitu *Weighted Product* dimana untuk mencapai tujuan, metode ini menggunakan alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Kemudian dilanjutkan dengan proses perangkaian yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif dalam pemilihan jurusan berdasarkan kriteria yang ditentukan [4].

Penelitian ini menggunakan metode *Weighted Product* berdasarkan beberapa penelitian sebelumnya, dimana metode *Weighted Product* lebih baik dari metode lainnya dengan nilai akurasi dalam penerapannya 93,2% [5], untuk metode *Simple Additive Weighting* memperoleh persentase nilai aktual sebesar 79% [6], dan untuk metode *Analytical Hierachy Process* memperoleh persentase nilai aktual sebesar 75% [7].

Dengan adanya penelitian ini diharapkan memberikan manfaat untuk membantu sekolah dalam melakukan penjurusan siswa di MA Albadriyah yang kemudian penelitian ini menghasilkan sistem berbasis *website* .

1.2 Rumusan masalah

Dari latar belakang dapat dirumuskan masalah sebagai berikut.

1. Bagaimana membangun sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan di MA Albadriyah ?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode *Weighted Product* pada perancangan sistem pengambilan keputusan pemilihan jurusan di MA Albadriyah ?

1.3 Batasan masalah

Agar bahasan masalah tidak meluas dan keluar dari jalur pembahasan. Maka peneliti membatasi ruang lingkup permasalahan agar lebih terfokus, yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan di MA Albadriyah.

2. Penelitian ini berfokus pada pemilihan jurusan.
3. Output dari penelitian ini berupa perancangan sistem informasi pemilihan jurusan di MA Albadriyah.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem pendukung keputusan penerapan metode *Weighted Product* dalam mengambil keputusan pemilihan jurusan siswa di MA Albadriyah.
2. Membantu mempermudah dalam menentukan jurusan untuk siswa yang masuk ke sekolah MA Albadriyah.
3. Meminimalisir kemungkinan siswa salah jurusan.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah:

1.5.1 Bagi Sekolah

Dapat digunakan sebagai alat bantu dalam membuat keputusan khususnya pemilihan jurusan bagi siswa.

1.5.2 Bagi Penulis

Penulis selaku mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan untuk berfikir kritis dalam menghadapi permasalahan yang terjadi.

1.5.3 Bagi Perguruan Tinggi

Penulis mengharapkan agar penelitian ini bisa dijadikan sebagai referensi bagi mahasiswa yang akan meneliti tentang sistem pendukung keputusan.

1.6 Sistematika Penulisan

Di bawah ini adalah sistematika penulisan Skripsi :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I berisikan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini berisikan tentang penelitian yang serupa dan memasukan teori atau definisi yang di ambil dari penelitian terdahulu.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang penjelasan dari metode penelitian yang digunakan sebagai solusi penyelesaian masalah yang diangkat dalam penelitian Skripsi ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tentang hasil penelitian pengujian sistem, implementasi sistem dan pembahasan tentang apa yang penulis teliti.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran hasil penelitian yang telah dilakukan.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Data Peserta Didik Kab. Sukabumi,”<https://Dapo.Kemendikbud.Go.Id/>, 2022.
- [2] Awaliah, A. Dan Reza, 2015. “Jurusan-Jurusan Yang Terdapat Di Sekolah Menengah Atas”. <https://Rezaawaliah.Blogspot.Com>.
- [3] Arifin, A., Fadilah, R.A. (2016). “Implementasi Metode *Attribute Decision Making*(*Multiple Attribute Decission Making*) Untuk Menentukan Kawasan Penanaman Bakau”.*Jurnal Sains Teknologi Dan Industri*, 14(1),86-92.
- [4] Sutama, G. R., Agustini, K., Si, S., Si, M., & Sugihartini, N. (2016). “Analisis Minat Siswa Sma Dan Smk Se-Kabupaten Buleleng Yang Menerapkan Kurikulum 2013 Untuk Studi Lanjut Di Jurusan Pendidikan Teknik Informatika”. *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika (Issn:2252-9063)*, 5(2).
- [5] F, Nurul Dan Subiyanto . 2014. “Sistem Pendukung Keputusan Peminatan Sma Menggunakan Metode *Weighted Product (Wp)*”. *Jurnal Kependidikan: Penelitian Inovasi Pembelajaran*, 44(2).
- [6] Puspitasari, Fairuz Saniyya., Rudyanto Arief , M. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Peminatan Siswa Pada Sma Negeri 1 Bojong*. Universitas Teknologi Yogyakarta.
- [7] Z, Ira., Septima, Richasanty., Auliadi. (2020). “Analisa Metode *Ahp* Pada Minat Dan Bakat Siswa Sma Dalam Memilih Jurusan Pada Perguruan Tinggi Di Aceh Tengah”. *Jurnal Sains Komputer & Informatika(J-Sakti)*, 4(1), 191-198.
- [8] S, Syahriani. (2018).”Sistem Pendukung Keputusan Kinerja Dosen Menggunakan Metode *Weighted Product* (Studi Kasus : Fakultas Teknik Univesitas Islam Syekh-Yusuf Tangerang)”. *Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik*, 5(1), 12-16.
- [9] M, Muhammad., Jabal, Nur., Fajar Israwan. (2017).“ Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Mahasiswa Berprestasi Menggunakan *Weighted Product (Wp)*”. *Jurnal informatika*, 7(1).

- [10] P,Faisal, Hasiolan., Antoni. (2019). “Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Dosen Pembimbing Skripsi Fakultas Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara menggunakan Metode *Weighted Product (WP)*”. *Jurnal of Information System Research(JOSH)*, 1(1), 54-62.
- [11] S, Agung., Robby, Rizky., Susilowati., Ayu, Mira, Yunita., Zaenal, Hakim. (2020). “Metode *Weighted Product* Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus Pegawai Pada CV Bejo Perkasa”. *Jurnal Bianglala Informatika*, 8(2), 100-104.
- [12] Guru Pendidikan, 2019. “Sistem Pendukung Keputusan”. <https://seputarilmu.com>. (Accessed Feb, 10, 2022).
- [13] Adi Utomo, 2017. “Tahapan Dalam Pengambilan Keputusan”. [https://dconsultingbusinessconsultant/tahapan-dalam-pengambilan-keputusan](https://dconsultingbusinessconsultant.com/tahapan-dalam-pengambilan-keputusan). (Accessed Feb, 10, 2022).
- [14] Z, Alamsyah, D, Gustian. 2019. “Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *Weighted Product* Dan *Simple Additive Weighting* Terhadap Penerimaan Guru”. *Jurnal Ikarith-informatika*, 3(1), 129-137.
- [15] Bundet.”Metode *Weighted Product*”. <https://bundet.com>. (Accessed Jul, 25, 2022).
- [17] F, Nur, Mohammad., Ahmad, Jazuli, Muhammad, Malik, Hakim. 2019. “Prediksi Hasil Pertanian Padi Dikabupaten Kudus Dengan Metode *Brown’s Double Exponential Smoothing*”. *Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika*, 04(02), 78-87.
- [18] M. S. Novendri, A. Saputra, And C. E. Firman, “Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql,” *Lentera Dumai*, Vol. 10, No. 2, Pp. 46–57, 2019. [27] R. Hermiati, Asnawati, And I. Kanedi, “Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa,” *J. Media Infotama*, Vol. 17, No. 1, Pp. 54–66, 2021.

Lampiran 1 Curriculum Vitae

Curriculum Vitae**DATA PRIBADI**

Nama : Muhammad Taufik Agustian
NIM : 20180050038
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat, Tanggal Lahir : Sukabumi, 22 Agustus 1999
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Status : Belum Menikah
Alamat : Kp. Bungbulang Rt/Rw 001/006 Desa.
Cijengkol
Kec. Caringin Kab.Sukabumi
Email : Muhammad.taufik_si1@nusaputra.ac.id
Pendidikan
1. MI Bungbulang
2. MTS Albadriyah
3. MA Albadriyah
4. Universitas Nusa Putra

