

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA
BERPRESTASI PADA SMK TARUNA BHAKTI DENGAN
METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

Senji Waskito Aji 11211853

Nuraini Eka Puspita Sari 11212250

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa skripsi kami persembahkan untuk :

Kedua orang tua kami Ayah dan Ibu yang kami cintai dan sayangi yang telah mendukung serta medoakan kami selama proses perkuliahan dan sampai menyelesaikan tugas skripsi ini.

Kami sangat berterimakasih kepada Ayah dan Ibu atas doa yang telah dipanjatkan untuk kesuksesan dan kebahagiaan kami dimasa depan.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Senji Waskito Aji
NIM : 11211853
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 27 Juni 2022
Yang menyatakan,

Anggota :



Nuraini Eka Puspita Sari



Senji Waskito Aji

NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Senji Waskito Aji
NIM : 11211853
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-*format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Anggota :



Nuraini Eka Puspita Sari

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 27 Juni 2022
Yang menyatakan,



Senji Waskito Aji

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Senji Waskito Aji
NIM : 11211853
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Fattya Ariani, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Akmaludin, M.M.S.I,S.Kom



Penguji II : Setiaji, S.Kom,M.Kom



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nuraini Eka Puspita Sari
NIM : 11212250
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Fattya Ariani, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Akmaludin, M.M.S.I,S.Kom



Penguji II : Setiaji, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)***” adalah hasil karya tulis asli SENJI WASKITO AJI dan NURAINI EKA PUSPITA SARI dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, **dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.**

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Senji Waskito Aji
Alamat : Jl. Gunung Kelud Raya, No. 30, RT/RW 004/017 Ds. Cibatu,
Cikarang Selatan
No. Telp : 085640906136
E-mail : senjiwaskito@gmail.com

Nama : Nuraini Eka Puspita Sari
Alamat : Villa Mas Indah C2/1 Perwira, Bekasi Utara
No. Telp : 087744495996
E-mail : nurainieka.ps29@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Fattya Ariani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Cecep Dedi Sopandi, SE. MM selaku kepala Sekolah SMK Taruna Bhakti.
9. Bapak Novisa Hardika, S.E selaku Wakasek. Bid. Kesiswaan Sekolah SMK Taruna Bhakti.
10. Bapak/ibu guru, Staff / karyawan di lingkungan SMK Taruna Bhakti.
11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
12. Rekan-rekan mahasiswa kelas SI-8D dan 8E.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Luaran Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.2. Penelitian Terkait.....	12
2.3. Tinjauan Organisasi/Obyek Penelitian.....	15
BAB III METODE PELAKSANAAN	22
3.1. Metode Penelitian.....	22
3.2. Tahapan Penelitian.....	25
3.3. Analisis Data.....	27
3.4. Uraian Tugas.....	30
3.4.1. Data Collection / Pengumpulan Data.....	31
3.4.2. Data Analytic / Analis Data.....	31
3.4.3. Reporting Data / Quality Control.....	32
BAB IV HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	33

4.1. Hasil dan Pembahasan	33
4.2. Potensi Hasil	61
BAB V PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	68
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	70
SURAT KETERANGAN RISET	72
LAMPIRAN	73



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II. 1 Struktur Organisasi SMK Taruna Bhakti	15
Gambar III. 1 Model yang Diusulkan	24
Gambar III. 2 Tahapan Penelitian	25
Gambar IV. 1 Struktur Hirarki Pemilihan Siswa Berprestasi	xv
Gambar IV. 2 Grafik Hasil Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi	55
Gambar IV. 3 Synthesize dengan Algebra Matrix	55
Gambar IV. 4 Nama Goal atau Tujuan	56
Gambar IV. 5 Nama Kriteria	56
Gambar IV. 6 Nama Alternatif	56
Gambar IV. 7 Nama Responden	57
Gambar IV. 8 kriteria utama pemilihan siswa berprestasi	57
Gambar IV. 9 Hasil nilai eigen vector kriteria utama	57
Gambar IV. 10 Grafik eigen kriteria utama	58
Gambar IV. 11 Kriteria nilai pelajaran pemilihan siswa berprestasi	58
Gambar IV. 12 Hasil grafik eigen vector kriteria nilai pelajaran	58
Gambar IV. 13 Kriteria perilaku pemilihan siswa berprestasi	59
Gambar IV. 14 hasil grafik eigen vector kriteria perilaku	59
Gambar IV. 15 Kriteria absensi pemilihan siswa berprestasi	59
Gambar IV. 16 Hasil grafik eigen vector kriteria absensi	59
Gambar IV. 17 Kriteria ekstrakurikuler pemilihan siswa berprestasi	60
Gambar IV. 18 Hasil grafik eigen vector kriteria ekstrakurikuler	60
Gambar IV. 19 Hasil synthesis with respect	60
Gambar IV. 20 Jurnal Inti Nusa Mandiri	62

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI


DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III. 1 Skala Perbandingan Berpasangan	28
Tabel IV. 1 Penjelasan Tujuan, Kriteria, dan Alternatif	34
Tabel IV. 2 Kuesioner Perbandingan Berpasangan Kriteria	35
Tabel IV. 3 Kuisisioner Perbandingan Alternatif Nilai Pelajaran	35
Tabel IV. 4 Kuisisioner Perbandingan Alternatif Perilaku	36
Tabel IV. 5 Kuisisioner Perbandingan Alternatif Absensi	36
Tabel IV. 6 Kuisisioner Perbandingan Alternatif Ekstrakurikuler	36
Tabel IV. 7 Perbandingan Kriteria Utama	38
Tabel IV. 8 Perbandingan Kriteria Nilai Pelajaran	38
Tabel IV. 9 Perbandingan Kriteria Perilaku	39
Tabel IV. 10 Perbandingan Kriteria Absensi	39
Tabel IV. 11 Perbandingan Kriteria Ekstrakurikuler	39
Tabel IV. 12 Perbandingan Kriteria Utama	40
Tabel IV. 13 Normalisasi Kriteria Utama	40
Tabel IV. 14 Eigen Vector Kriteria Utama	41
Tabel IV. 15 Penjumlahan Nilai Kolom Kriteria Perilaku	41
Tabel IV. 16 Normalisasi Kriteria Perilaku	42
Tabel IV. 17 Eigen Vector Perilaku	42
Tabel IV. 18 Penjumlahan Nilai Kolom Kriteria Nilai Pelajaran	43
Tabel IV. 19 Normalisasi Kriteria Nilai Pelajaran	43
Tabel IV. 20 Eigen Vector Kriteria Nilai Pelajaran	43
Tabel IV. 21 Penjumlahan Nilai Kolom kriteria Absensi	44
Tabel IV. 22 Normalisasi Kriteria Absensi	44
Tabel IV. 23 Eigen Vector Kriteria Absensi	45
Tabel IV. 24 Penjumlahan Nilai Kolom kriteria Ekstrakurikuler	45
Tabel IV. 25 Normalisasi Kriteria Ekstrakurikuler	46
Tabel IV. 26 Eigen Vector Kriteria Ekstrakurikuler	46
Tabel IV. 27 Hasil Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. 1 Bukti Instrumen Penelitian (Kuesioner) Responden 1	73
Lampiran A. 2 Bukti Instrumen Penelitian (Kuesioner) Responden 2	76
Lampiran A. 3 Bukti Instrumen Penelitian (Kuesioner) Responden 3	79
Lampiran A. 4 Bukti Instrumen Penelitian (Kuesioner) Responden 4	82
Lampiran A. 5 Bukti Instrumen Penelitian (Kuesioner) Responden 5	85
Lampiran B. 1 Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah	88
Lampiran C. 1 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	89



	LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI
	UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

NIM : 11211853
 Nama Lengkap : Senji Waskito Aji
 Dosen Pembimbing : Fattya Ariani, M.Kom
 Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

No	Tanggal bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	2 April 2022	Bimbingan Perdana: Pengajuan Judul	
2	13 Mei 2022	Pengajuan Bab I	
3	17 Mei 2022	Revisi dan Acc Bab I	
4	23 Mei 2022	Pengajuan Bab II	
5	27 Mei 2022	Revisi Bab II dan Pengajuan Bab III	
6	24 Juni 2022	Revisi Bab III dan pengajuan Bab IV	
7	27 Juni 2022	Revisi Bab IV dan pengajuan Bab V	
8	27 Juni 2022	Cek Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.


Bimbingan Tugas Akhir

- Dimulai pada tanggal : 2 April 2022
- Diakhiri pada tanggal : 27 Juni 2022
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing



(Fattya Ariani, M.Kom)

	LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI
	UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

NIM : 11212250
 Nama Lengkap : Nuraini Eka Puspita Sari
 Dosen Pembimbing : Fattya Ariani, M.Kom
 Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

No	Tanggal bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	2 April 2022	Bimbingan Perdana: Pengajuan Judul	
2	13 Mei 2022	Pengajuan Bab I	
3	17 Mei 2022	Revisi dan Acc Bab I	
4	23 Mei 2022	Pengajuan Bab II	
5	27 Mei 2022	Revisi Bab II dan Pengajuan Bab III	
6	24 Juni 2022	Revisi Bab III dan pengajuan Bab IV	
7	27 Juni 2022	Revisi Bab IV dan pengajuan Bab V	
8	27 Juni 2022	Cek Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.

Bimbingan Tugas Akhir

- Dimulai pada tanggal : 2 April 2022
- Diakhiri pada tanggal : 27 Juni 2022
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing



(Fattya Ariani, M.Kom)

ABSTRAK

Senji Waskito Aji (11211853), Nuraini Eka Puspita Sari (11212250), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMK Taruna Bhakti Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

Menjadi seorang siswa - siswi berprestasi adalah keinginan dan mimpi setiap peserta didik di Sekolah. Prestasi dapat dicapai atau diraih dari suatu kemampuan terhadap pengetahuan yang dimiliki oleh masing-masing peserta didik. Dalam menetapkan siswa berprestasi sangatlah rawan terjadinya kesalahan sebab banyaknya peserta didik dan guru yang terlibat. Pengalaman peneliti pada dunia pendidikan sudah memahami beberapa dilema pada proses pemilihan siswa berprestasi. Oleh sebab itu perlu adanya suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu untuk pengambilan keputusan secara objektif sesuai kriteria-kriteria yang sudah dipengaruhi dalam menentukan peserta didik terbaik. Salah satu metode pendukung keputusan yang dipergunakan untuk menentukan siswa terbaik yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Sistem pendukung pengambilan keputusan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dapat memudahkan pihak sekolah dalam menentukan siswa berprestasi secara objektif dan akurat. Proses pengambilan keputusan dilakukan dengan menilai alternatif dari kriteria yang telah ditetapkan. Perhitungan dengan menggunakan metode AHP ini memberikan hasil sesuai urutan tingkat kepentingan kriteria dan rekomendasi siswa yang berprestasi yang dimulai dari perilaku, nilai pelajaran, absensi dan ekstrakurikuler. Perhitungan matrik alternatif menghasilkan nilai 13% untuk Zahra, nilai 22% untuk Dian, nilai 27% untuk Angelia dan siswa berprestasi yang disarankan pada Sekolah SMK Taruna Bhakti yang memiliki nilai tertinggi sebesar 38% adalah Dean.

Kata kunci: *Analytical Hierarchy Process*, Sistem pendukung keputusan, Siswa berprestasi

ABSTRACT

Senji Waskito Aji (11211853), Nuraini Eka Puspita Sari (11212250), *Selection Decision Support System Of Achieving Students At SMK Taruna Bhakti With Analytical Hierarchy Process (AHP) Method.*

Becoming an outstanding student is the desire and dream of every student in the school. Achievement can be achieved or achieved from an ability to the knowledge possessed by each student. In determining outstanding students, it is very prone to errors because of the large number of students and teachers involved. The experience of researchers in the world of education has understood several dilemmas in the process of selecting outstanding students. Therefore, it is necessary to have a decision support system that can assist in making decisions objectively according to the criteria that have been influenced in determining the best students. One of the decision support methods used to determine the best students is the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. A decision support system using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method can facilitate the school in determining student achievement objectively and accurately. The decision-making process is carried out by assessing alternatives from predetermined criteria. Calculations using the AHP method give results according to the order of importance of the criteria and recommendations of outstanding students starting from behavior, lesson scores, attendance and extracurricular activities. The alternative matrix calculation resulted in a score of 13% for Zahra, a score of 22% for Dian, a score of 27% for Angelia and the recommended high achieving student at the Taruna Bhakti Vocational School which has the highest score of 38% is Dean.

Keywords: Analytical Hierarchy Process, Decision support system, Outstanding students

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Masnuryatie and G. Triyono, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Smp Terbaik Menggunakan Metode Ahp," *Skanika*, vol. 5, no. 1, pp. 46–59, 2022, doi: 10.36080/skanika.v5i1.2921.
- [2] B. S. N. Mandiri, A. Prasetyo-UBSI, and ..., "Penggunaan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Pemilihan Siswa Berprestasi (Studi Kasus SDN 02 Pulau Sabira)," *SPEED-Sentra Penelit. ...*, vol. 11, no. 4, pp. 8–17, 2019, [Online]. Available: <http://speed.web.id/jurnal/index.php/speed/article/view/614>
- [3] L. Artikel *et al.*, "Jurnal larik," vol. 1, no. x, pp. 21–27, 2021.
- [4] A. Y. Lesmana, "Penggunaan Metode Topsis Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Di Man 1 Metro," *J. Teknol. Terkini*, vol. 1, no. 2, pp. 1–16, 2021, [Online]. Available: <http://teknologiterkini.org/index.php/terkini/article/view/31>
- [5] Julizal, Lukman, and I. Sunoto, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Smk Adi Luhur," *Julizal al / Sist. Pendukung Keputusan Pemilihan*, vol. 2, no. 1, pp. 366–375, 2021.
- [6] D. Rahman, S.kom, M.kom, *BUKU AJAR MODEL SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN AHP DAN IPMS*. Scopindo Media Pustaka, 2020.
- [7] A. Rahardiansyah, A. Rusman, and A. H. Kahfi, "METODE AHP DI SMP ERA INFORMATIKA," vol. 10, no. 1, 2022.
- [8] M. K. Ervin Riyanda Br Simarmata, Bosker Sinaga, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI DI SMP NEGERI 4 SATU ATAP PURBA DENGAN METODE AHP," no. 1, 2021.
- [9] L. S. Rakasiswi and M. Badrul, "Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Untuk Pemilihan Siswa Terbaik," *J. PROSISKO*, vol. 7, no. 1, pp. 131–136, 2020.
- [10] S. Ipnuwati and U. Fitriyani, "Penerapan metode analytical hierarchy proses (ahp) untuk menentukan siswa berprestasi pada sma negeri i bandar lampung," 2021.
- [11] A. Rahayu and D. Gustian, "Sistem Pendukung Keputusan Prestasi Siswa," vol.

- 6, no. 2, pp. 24–31, 2021.
- [12] Admin, “14 Pengertian Siswa Menurut Para Ahli Terlengkap,” *MateriBelajar.co.id*, 2021.
- [13] S. Elfrida and G. Brotosaputro, “Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Untuk Pemilihan Siswa Terbaik Pada Smp Manba’Ul Ulum Asshiddiqiyah Jakarta,” *IDEALIS Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, pp. 392–398, 2020, doi: 10.36080/idealism.v3i1.1944.
- [14] A. Priyatna, P. Ananda, and R. A. Sari, “Efektivitas Pembelajaran Berdasarkan Keunggulan Dan Prestasi Siswa Di SDN 2 Klayan,” pp. 97–99, 2021.
- [15] H. Ashshidieqy, “Hubungan Kecerdasan Spiritual Terhadap Prestasi Belajar Siswa,” *JPPP - J. Penelit. dan Pengukuran Psikol.*, vol. 7, no. 2, pp. 68–75, 2018, doi: 10.21009/jppp.072.02.
- [16] D. Dahriansah, A. Nata, and I. R. Harahap, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Berprestasi Pada Aliyah Aras Kabu Agung Tanjungbalai Menggunakan Metode AHP,” *J-SISKO TECH (Jurnal Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD)*, vol. 3, no. 1, p. 86, 2020, doi: 10.53513/jsk.v3i1.199.
- [17] J. P. . Pulu, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Pada Sman 1 Haharu Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process,” *Jati*, vol. 2, no. 2, pp. 142–149, 2018.
- [18] M. P. Dr. Heru Kurniawan, *Pengantar Praktis Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish, 2021.
- [19] B. Suprpto S.Kom., M.T.I, *Model Sistem dan Penerapan Metode AHP Pada Sistem Pendukung Keputusan*. Banyuwangi, Jawa Tengah: Zahira Media Publisher, 2022. [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/Monograf_Model_Sistem_dan_Penerapan_Meto/npRfEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=metode+AHP&pg=PA14&printsec=frontcover
- [20] V. Alvioletta, M. Y. H. Setyawan, and M. H. K. Saputra, *Penerapan Metode AHP Pada Penilaian Kepuasan Pelanggan Berdasarkan Pelayanan Divisi*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2020. [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/Penerapan_Metode_Analytical_Hierarchy_Pr/uo9DwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=metode+AHP&pg=PA67&printsec=frontcover

- [21] R. G. Prasetya, “بررسی مقایسه هوش معنوی، سرسختی روان شناختی مبتلایان به COVID-19,” *Journal of Psychology and Psychiatry*, vol. 1, no. 1, pp. 6–18, 2017.
- [22] A. Algoritma, “BAGAIMANA MELAKUKAN DATA COLLECTING UNTUK ANALISIS,” *Algoritma Data Science Academy*, 2022. <https://algorit.ma/blog/data-collection-2022/#:~:text=Data collection adalah proses pengumpulan, sebuah keputusan bisnis yang krusial.>
- [23] A. Rijali, “Analisis Data Kualitatif Ahmad Rijali UIN Antasari Banjarmasin,” vol. 17, no. 33, pp. 81–95, 2018.
- [24] Duniapcoid, “Arti Reporting,” *DuniaPendidikan.Co.ID*, 2022. <https://duniapendidikan.co.id/arti-reporting/> (accessed Jun. 10, 2022).



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI