

**ANALISA PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN
SISWA BERPRESTASI JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN
JARINGAN MENGGUNAKAN METODE AHP**



HURUL AZ ZAHRAH

11152694

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

2019

ABSTRAKSI

**zahrah(11152694).AnalisaPengambilan
SiswaBerprestasiJurusanTeknikKomputer
denganMetodeAHP.**

apamacamkriteriasiswaberprestasiyang dapatmenerin
erdasarkan kriteria tersebutterlalu banyaksiswayang
kanbeasiswa maka dibuatlah sebuah perbandingan
i yang termasuk dalam kriteria siswa berprestasi. Paraguru
membuat sebuah penelitian dengan menggunakan metode
Process.
Hierarchy Process adalah metode penelitian untuk pengambil
dengan menggunakan struktur hierarki dan melakukan perba
ria dan alternatif sebagai pertimbangan dalam pengambil
. Penulis membuat sistem pengambilan keputusan dengan me
silkan bobot penilaian dari data keseluruhan yang sudah dihit
ang terbesarsampaiyang terendah. Adapun hasil perhitungan
eh hasil tertinggi yaitu (0.51) dan M, Iqbal memperoleh h
ng sudah diperhitungkan menggunakan *software expert*

**STMIK
NUSA MANDIRI**

ci : *Analytical Hierarchy Process*, Pemilihan Siswa Berp

Adabeberapamacamkriteriasiswaberprestasiyang dapatmenerima beasiswadari sekolah.Berdasarkan kriteriatersebutterlalu banyaksiswayang menginginkan mendapatkanbeasiswamaka dibuatlahsebuahperbandinganuntukmemilihsiswa berprestasi yangtermasukdalamkriteriasiswaberprestasi.Paragurukhususnya dibidang komputermembuatsebuahpenelitiandenganmenggunakanmetode *Analytical HierarchyProcess*.

Kata kunci :Analytical Hierarchy Process,Pemilihan Siswa Berprestasi.

ABSTRACT

HurulAzzahrah(11152694)AnalysisOf MakinDecisionInDeterminingHigh AchievingStudentsMajoringInComputerAnd NetworkEngineering UsingThe AHP Method.

There are several kinds of criteria for outstanding students who can receive scholarships from their school. Based on the situation there are too many students who want to get scholarships so a comparison is made to choose outstanding students who have qualified for achieving students. The teachers, especially for mastering computer, they made a study using the AHP method.

Analytical Hierarchy Process is a research method for making a decision by using a hierarchical structure and making comparison on each criterion and alternatives that are considered in making decision.

The author makes a decision making system using AHP and produces a weighted assessment of the overall data that has been calculated with the result from the largest to the lowest.

There is also the calculation result M. Adri gets the highest result (0.51) and M. Iqbal gets the lowest result (0.08) which has been calculated using Expert Choice Software.

Keywords : Analytical Hierarchy Process, Student Achievement.



Daftar Isi

LEMBARJUDUL.....	
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR SURAT PERNYATAANKEASLIANSKRIPSI.....	iii
SURATPERNYATAANPERSETUJUANPUBLIKASIKARYAILMIAH.....	
ivLEMBAR PERSETUJUANDANPENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUANPENGGUNAAN HAK CIPTA.....	
viKATAPENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTARISI.....	
xiDAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
LAMPIRAN.....	xv
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1.LatarBelakangMasalah.....	1
1.2.IdentifikasiMasalah	2
1.3.Maksud Dan Tujuan	3
1.4.MetodePenelitian	3
1.5.RuangLingkup	4
1.6.Hipotesis	4
BAB II LandasanTeori	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. PengertianInformasi	5
2.1.2. SPK	5
2.1.3. Prestasi	8

	2.1.4. AHP.....	9
	2.1.5. <i>Expert Choice</i>	13
	2.2. Penelitian Terkait.....	14
	2.3. Struktur Organisasi.....	15
	2.3.1. Visi Dan Misi	16
	2.3.2. Fungsi	16
BAB III	Metodologi Penelitian	20
	3.1. Tahapan Penelitian	20
	3.2. Instrument Penelitian	24
	3.3. Metode Pengumpulan Data, Populasi, Sampel Penelitian	25
	3.4. Metode Analisis Data	26
BAB IV	Hasil Penelitian Dan Pembahasan.....	31
	4.1. Analisa Data	31
	4.2. Struktur Hierarki	33
	4.3. Hasil Perhitungan AHP	33
	4.3.1. Perhitungan Manual	33
	4.4. Hasil Penelitian	49
BAB V	Penutup.....	51
	5.1. Kesimpulan	51
	5.2. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
SURAT RISET
LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *pengantar sistem informasi* (I; ANDI, ed.). Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=8VNLDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=pengertian+sistem+informasi&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwik4uvewKniAhVBWisKHclpBCEQ6AEILjAB#v=onepage&q=pengertian sistem informasi&f=false>
- Ardiansyah, M. O., & Siregar, K. (2016). *IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHI PROCESS (AHP) PADA SMK NEGERI I RUNDENG*. 15, 12–18.
- Dedi, Tullah, R., & Khoir, F. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan Siswa Berprestasi dengan Methode AHP (Studi Kasus di SD Negeri Margamulya)*. 6. <https://doi.org/10.13336/j.1003-6520.hve.20170831019>
- Diana. (2018). *Metode & Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan* (1st ed.; Diana, ed.). Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=nJSEDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=proses+pengambilan+keputusan&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwiFhPzKg97jAhUQUI8KHfMVCXE4ChDoAQgtMAE#v=onepage&q=proses pengambilan keputusan&f=false>
- Fitriyani. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(2), 109–118. Retrieved from <http://teknosi.fti.unand.ac.id/index.php/teknosi/article/view/64/48>
- Frieyadie. (2017). Penerapan Metode AHP Sebagai Pendukung Keputusan Penetapan Beasiswa. *Penerapan Metode AHP Sebagai Pendukung Keputusan Penetapan Beasiswa*, 13(2), 49–58. <https://doi.org/10.1016/j.jfo.2016.08.015>

Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi* (1st ed.). Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=TeBjDwAAQBAJ&pg=PA44&dq=buku+metode+ahp&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwiapImyl dzjAhUKvY8KHfTQACkQ6AEIKTAA#v=onepage&q=buku metode ahp&f=false>

Mawadah, U. Z., Setya, B., & Daryanto. (2015). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA BERPRESTASI MTS. NURUL AMIN JATIROTO MENGGUNAKAN METODE AHP BERBASIS WEB 1Umi. I(1110651095).*

Pojoh, S., Lantang, O. A., & Manembu, P. D. . (2016). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Siswa Berprestasi Yang Layak Menjadi Siswa Teladan. *Jurnal Teknik Informatika Universitas Sam Ratulangi*, 8(1), 102. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/12823>

Rosyid, M. Z., Mustajab, & Abdulloh, A. R. (2019). *Prestasi Belajar* (1st ed.; H. M. P. . Sa'diyah, ed.). Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=2tmaDwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=buku+prestasi+belajar&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwjv8eOVqtzjAhUJso8KHWqeDooQ6AEIKTAA#v=onepage&q=buku prestasi belajar&f=false>

Sari, F. (2018). *Metode Dalam Pengambilan Keputusan* (1st ed.). Retrieved from <https://books.google.co.id/books?id=P0BVDwAAQBAJ&pg=PA127&dq=pengertian+AHP&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwjth4yHz KniAhUIVH0KHet3D9oQ6AEILjAB#v=onepage&q&f=false>

Sasongko, A., Astuti, I. F., & Maharani, S. (2017). *PEMILIHAN KARYAWAN BARU DENGAN METODE AHP (ANALYTIC HIERARCHY PROCESS). 12(2), 88–93.*

Simanjorang, R. M. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Lulusan Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Pada Perguruan Tinggi. *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Lulusan Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Pada Perguruan Tinggi*, 2(1), 1–10.

Wijaya, R., Dwiyoatno, S., & Krisnaningsih, E. (2015). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)*. 2(2), 27–40.

