

**PENERAPAN AHP DALAM PEMILIHAN WEBSITE
STREAMING ANIME JEPANG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

RIDWAN YUSUF

11152065

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Ridwan Yusuf (11152065), Penerapan AHP Dalam Pemilihan Website Streaming Anime Jepang

Internet sudah bukan hanya digunakan sebagai mencari informasi atau berita tetapi sudah mulai digunakan untuk mencari hiburan seperti musik dan video membuat banyak *website-streaming* bermunculan khususnya layanan video *streaming* anime Jepang. Sehingga membuat pengguna harus memilih salah satu dari banyaknya pilihan yang ada, maka dari itu dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan sebuah permasalahan dapat diselesaikan dengan mencari solusi dari permasalahan tersebut. Dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) salah satu metode dari Sistem pendukung keputusan sebuah permasalahan dapat diselesaikan dan didapatkan sebuah solusi dari permasalahan tersebut. Dengan menggunakan metode AHP permasalahan disusun dalam bentuk hirarki dan diberikan penilaian dengan membandingkan beberapa kriteria dan alternatif, sehingga akan didapatkan hasil *website* mana yang baik untuk para pengguna.

Kata kunci : *Analytical Hierarchy Process*, AHP, Sistem Penunjang Keputusan, *website streaming* anime jepang

ABSTRACT

Ridwan Yusuf (11152065), Application of AHP in Selection of Japanese Anime Streaming Website

The Internet's not only used for as searching information or news, but it is already used to look for entertainment like music and video. This make a lot of websites reemerged especially website for streaming, in particular streaming of Japanese anime video. So the users have to pick one from many available choices. Then from that with using a DECISION SUPPORT SYSTEM a problem can be solved by finding a solution from the problem. By using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method, a problem is being arranged in hierarchy format and given the judgment of comparing several criteria and alternative, so it gonna get a result which website is good for the user.

Keyword : Analytical Hierarchy Process, AHP, Decision Support System, Japanese Anime Streaming Website

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 Kata Pengantar	 vii
Abstrak	ix
Abstract	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
 BAB I	 PENDAHULUAN.....
	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3

1.3. Maksud Dan Tujuan	3
1.4. Metode Penelitian.....	4
A. Metode Observasi.....	4
B. Metode Wawancara	4
C. Metode Pustaka	5
1.5. Ruang Lingkup.....	5
1.6. Hipotesis	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Pengertian Sistem Penunjang Keputusan (SPK)	6
2.1.2. Macam-Macam Keputusan.....	6
2.1.3. <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	7
2.1.4. Penerapan Metode AHP	8
2.1.5. Tahapan Metode AHP.....	8
2.1.6. Prinsip Dasar AHP.....	11
2.1.7. <i>Expert Choice</i> 11	12
2.2. Penelitian Terkait	12
2.3. Objek Penelitian	12
2.3.1. Pengertian Website	12
2.3.2. Pengertian Video Streaming.....	13
2.3.3. Pengertian Anime Jepang.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Tahapan Penelitian	16
3.2. Instrumen Penelitian	18
3.3. Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian ...	19
3.3.1. Pengumpulan Data	19
3.3.2. Populasi	19
3.3.3. Sampel Penelitian	19
3.4. Metode Analisis Data 19	
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22

4.1. <i>Decomposition</i>	22
4.2. <i>Comperative Judgement</i>	23
4.3. <i>Synthesis Of Priority dan Consistency</i>	25
4.4. Hasil Pengolahan Data dan Perbandingan Perhitungan Menggunakan <i>Expert Choice 11</i> dan <i>Excel</i>	37
BAB V PENUTUP	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	
LAMPIRAN	
Lampiran A.1 Kuesioner Penelitian	
Lampiran A.2 Kuesioner Penlitian Kriteria	
Lampiran B.1 Hasil Hitung Manual	
Lampiran C.1 Grafik <i>Expert Choice 11</i>	
Lampiran D.1 Data Responden	

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Tahapan Penelitian	16
Gambar III.2 Model Hierarki	21
Gambar IV.1 Model Hierarki	22
Gambar IV.2 Hasil Perbandingan pengolahan Data Kriteria Utama	37
Gambar IV.3 Hasil Perbandingan pengolahan Data Kriteria Kelengkapan	37
Gambar IV.4 Hasil Perbandingan pengolahan Data Kriteria Kemudahan	38
Gambar IV.5 Hasil Perbandingan pengolahan Data Kriteria Kualitas	38
Gambar IV.6 Hasil Perbandingan pengolahan Data Kriteria Data Pelayanan	38
Gambar IV.7 Hasil Perbandingan pengolahan Data Bobot Akhir	39

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1	Level 1 : Perbandingan Kriteria Utama	23
Tabel IV.2	Level 2 : Perbandingan Alternatif Kelengkapan	24
Tabel IV.3	Level 2 : Perbandingan Alternatif Kemudahan	24
Tabel IV.4	Level 2 : Perbandingan Alternatif Kualitas	24
Tabel IV.5	Level 2 : Perbandingan Alternatif Pelayanan	25
Tabel IV.6	Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama	26
Tabel IV.7	Matriks Normalisasi Perbandingan Berpasangan Kriteria Utama	27
Tabel IV.8	Tabel <i>Random Consistency Index</i>	28
Tabel IV.9	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Kelengkapan	29
Tabel IV.10	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Kelengkapan Normalisasi	29
Tabel IV.11	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Kemudahan	30
Tabel IV.12	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Kemudahan Normalisasi..	31
Tabel IV.13	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Kualitas	32
Tabel IV.14	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Kualitas Normalisasi	32
Tabel IV.15	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Pelayanan	34
Tabel IV.16	Matriks Perbandingan Alternatif Kriteria Pelayanan Normalisasi ...	34
Tabel IV.17	Tabel Perhitungan Bobot Akhir	35
Tabel IV.18	Tabel Hasil Perhitungan Bobot Akhir	36
Tabel IV.19	Tabel Perbandingan Hasil <i>Consistency Expert Choice</i> Dengan <i>Excel</i>	39
Tabel IV.20	Tabel Hasil Akhir Perbandingan <i>Expert Choice</i> Dengan <i>Excel</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Kuesioner Penelitian	48
Lampiran A.2 Kuesioner Penelitian Kriteria	50
Lampiran B.1 Hasil Hitung Manual	54
Lampiran C.1 Grafik <i>Expert Choice</i> 11	58
Lampiran D.1 Data Responden	60

DAFTAR PUSTAKA

- Adib, H. S. (2015). TEKNIK PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENELITIAN ILMIAH DI PERGURUAN TINGGI KEAGAMAAN ISLAM Helen Sabera Adib Dosen UIN Faden Fatah Palembang. *Seminar Nasional Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 139–157.
- Agustini, F. (2018). Penerapan Metode AHP Pada Pemilihan Kosmetik Yang Tepat Untuk Siswi SMA. *Jurnal Swabumi*, 6(2), 165–173.
- Ayu, P. (2017). Apa yang dimaksud dengan pengumpulan data? Retrieved June 19, 2019, from <https://www.dictio.id/t/apa-yang-dimaksud-dengan-pengumpulan-data/12260>
- Hartono, A. A. (2014). Sistem Pendukung Keputusan pada Penjurusan Siswa Terkendala dengan metode Analytic Hierarchy Process. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 03(3), 194–200.
- Haudi. (2018). PENDEKATAN AHP dalam PERENCANAAN PENDIDIKAN. Retrieved September 9, 2019, from <https://manajemenpendidikan.net/artikel/pendekatan-analytical-hierarchy-process-ahp-dalam-perencanaan-pendidikan/>
- Hendrianto, D. E. (2014). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security ISSN: 2302-5700 (Print) 2354-6654 (Online)*, 3(4), 2354–6654.
- Hermawan. (2019). Kenali Pengertian Website Beserta Manfaat dan Jenis-jenis Website. Retrieved May 16, 2019, from <https://www.nesabamedia.com/pengertian-website/>
- Iriadi Nandang, Y. D. (2016). PENGARUH SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN MOBIL LCGC DENGAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP). *Teknik Komputer AMIK BSI Jakarta*, IV(2), 1–5.

- Kadarsah, S., & Ramdhani, M. A. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Suatu Wacana Struktural Idealisasi dan Implementasi Konsep Pengambilan Keputusan* (1st Editio; Anisah wuly, Ed.). Bandung: Remaja Rosdakarya Offset - Bandung.
- Muhammed Faisol. (2015). Populasi, Elemen, Sampel, Sampling Unit, dan Subjek. Retrieved September 10, 2019, from <http://www.faisolmuhammed.com/2015/01/desain-pengambilan-sampel.html>
- Mustika, W. P., Mardian, M., & Rinawati, R. (2018). Analitical Hierarchy Process Untuk Menganalisa Faktor Pemilihan Web Browser Pada Desktop. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 2(1), 83. <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v2i1.57>
- Nindy, A. (2017). Apa yang dimaksud dengan teknik sampling dan apa saja metodenya? Retrieved June 19, 2019, from <https://www.dictio.id/t/apa-yang-dimaksud-dengan-teknik-sampling-dan-apa-saja-metodenya/8881>
- Purnia, D. (2017). Dana Bmt. *Jurnal Technoper*, 2. <https://doi.org/ISSN 2579-356X>
- Purwoko Satria Aji. (2019). 20 Situs Nonton Anime Online Sub Indo Terlengkap 2019 | Streaming Kualitas HD. Retrieved April 29, 2019, from <https://jalantikus.com/tips/situs-nonton-anime-subtitle-indonesia-terbaik/>
- Putu, A. A. A., & Anik, Y. (2017). METODOLOGI PENELITIAN KUANTITATIF dan KUALITATIF. In *The British Journal of Psychiatry* (Edisi Pert, Vol. 112). <https://doi.org/10.1192/bjp.112.483.211-a>
- Rahma, S. F., & Indra, S. D. (2015). PENERAPAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS DALAM SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN ASURANSI. *MTI-UI(Jurnal Sistem Informasi)*, 4(2), 43.
- Sanyoto, G. P., Handayani, R. I., & Widanengsih, E. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Laptop Untuk Kebutuhan Operasional Dengan Metode AHP (Studi Kasus: Direktorat Pembinaan Kursus Dan Pelatihan Kemdikbud). *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(2), 167–174. <https://doi.org/ISSN: 2303-11>

Sari, F. (2018). *Metode Dalam Pengambilan Keputusan* (1st ed.). Yogyakarta: Deepublish.

Sarifah, & Nita, M. (2015). SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN HANDPHONE MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, XI(1), 90–99.
<https://doi.org/10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5194764>

Setiyaningsih, W. (2015). *Konsep Sistem Pendukung Keputusan* (Volume 1; R. E. Fachtur, Ed.). Malang: Yayasan Edelweis.

Sulistyowati Nur, D., Budiawan, I., & Ningtyas Arum, D. (2018). Windows Pada Dekstop Dengan Menggunakan Metode. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 3(No.2,Februari ,E-ISSN: 2527-4864), 275–280.

Tjipta, H., & Wasiyanti, S. (2017). Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *Konferensi Nasional Ilmu Sosial & Teknologi (KNiST)*, 361–367.

Virmanasyah. (2019). Pengertian Streaming. Retrieved from
<https://www.virmanasyah.info/2012/12/pengertian-streaming.html>

Zakky Mokhammad. (2017). Pengertian dan Sejarah Anime Jepang Lengkap. Retrieved April 29, 2019, from
<https://www.infoakurat.com/2017/08/pengertian-sejarah-anime.html>