

**PENERAPAN METODE TOPSIS DAN SAW
DALAM PEMILIHAN TUJUAN WISATA DI JAWA TIMUR
PADA KOMUNITAS BACPACKER JAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ADYNOTO

11180819

Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri
Jakarta
2019

ABSTRAKSI

Adynoto (11180819), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Trip di Jawa Timur dengan Metode TOPSIS dan SAW

Sistem Pendukung Keputusan ini dibuat untuk menjawab dari permasalahan yang terkait dengan pemilihan trip di Jawa Timur. Sistem ini dibuat untuk membantu pengambilan keputusan pemilihan trip di Jawa Timur yang diadakan oleh Backpacker Jakarta. Member Backpacker Jakarta terkadang sulit menentukan pilihan trip yang akan diikuti, maka dari itu dirancang sistem ini dengan beberapa kriteria yang dijadikan parameter yang berfungsi sebagai penilaian dari beberapa alternatif pilihan trip di Jawa Timur. Kriteria tersebut adalah biaya, destinasi, *meeting point*, lama trip dan fasilitas yang didapat. Untuk merancang sistem pendukung keputusan pemilihan trip di Jawa Timur ini menggunakan metode TOPSIS dan SAW, karena kedua metode ini sangat cocok digunakan untuk perhitungan yang akurat. Agar mendapatkan hasil yang maksimal, maka penulis mengkombinasikan dua metode ini.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan , Metode TOPSIS dan SAW, Pemilihan Trip di Jawa Timur.

ABSTRACTION

Adynoto (11180819), *Decision Support System for Trip Selection in East Java with TOPSIS and SAW Methods.*

This Decision Support System was made to answer problems related to the selection of trips in East Java. This system was created to help make decisions on the selection of trips in East Java held by Backpacker Jakarta. Jakarta Backpacker Members sometimes find it difficult to determine the trip choices that will be followed, so this system is designed with several criteria used as parameters that serve as an assessment of several alternative trip options in East Java. These criteria are costs, destination, meeting point, length of trip and facilities obtained. To design a decision support system for choosing a trip in East Java, it uses the TOPSIS and SAW methods, because both of these methods are very suitable for accurate calculations. In order to get maximum results, the writer combines these two methods.

Keywords: *Decision Support System, TOPSIS Method and SAW, Selection of Trip in East Java.*

DAFTAR ISI

Halaman	
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAKSI	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Metode Penelitian.....	5
A. Observasi	5
B. Kuesioner	5
C. Studi Pustaka	5
1.5. Ruang Lingkup	5
1.6. Hipotesis	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	7
A. <i>Decision support system</i>	7
B. <i>Technique Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS)	9
B. <i>Simple Additive Weighting</i>	11
C. Pariwisata	13
D. Backpacker	14
2.2. Penelitian Terkait	14
2.3. Tinjauan Organisasi / Komunitas	16
2.3.1. Pengertian Backpacker Jakarta.....	16
2.3.2. Definisi Member Backpacker Jakarta	16
2.3.3. Kegiatan Backpacker Jakarta	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tahapan Penelitian	21
3.2. Instrumen Penelitian	24
3.3. Metode Pengumpulan Data, Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.3.1. Metode Pengumpulan Data	24
3.3.2. Populasi dan Sample Penelitian	25
3.4. Metode Analisis Data	26

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Profil Responden	28
4.2. Analisa dengan Metode <i>Technique Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS).....	29
4.3. Analisa dengan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	44
4.4 Hasil analisa perbandingan	51

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	56
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	59
LAMPIRAN	60



DAFTAR PUSTAKA

- Agus, I. N., & Dwijayadi, A. (2018). Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Hotel Di Kecamatan Buleleng Dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) Dan Technique for Others Reference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS). *Jurnal KARMAPATI*, 7(1), 1–11.
- Aplikasi, P., Penunjang, S., Saw, M. M., Tinggi, S., Informatika, M., Komputer, D., ... Kode, B. D. (2016). *I n f o r m a t i k a*. 8(2), 31–36.
- Astuti, Y., Zahrotul, I., Kunci, K., & Pendukung, S. (2017). *PENENTUAN KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA PT . PATRA NUR ALASKA*. 37–42.
- D. Nofriansyah, & Akba, S. (2015). *Konsep Data Mining Vs Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Deepublish. 25–32.
- Firdaus, I. H., Abdillah, G., Renaldi, F., Informatika, J., Jenderal, U., Yani, A., ... Keputusan, S. P. (2016). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KARYAWAN TERBAIK*. 2016(Sentika), 18–19.
- Giryanto, Y., Abdillah, G., & Nursantika, D. (2017). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN TUJUAN WISATA PENDAKIAN MENGGUNAKAN METODE TECHNIQUE FOR ORDER*. 1–6.
- Juliandi, A., Irfan, & Manurung, S. (2014). *Metodologi Penelitian Bisnis Konsep Aplikasi dan Bisnis*.
- Kompasiana.com. (2014). Backpacker, Apa Itu ? *Kompasiana.com*.
- Manajemen, M., & Informatika, I. (2015). *ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI*. 1(1).
- Marlinda, L. (2016). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TEMPAT WISATA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE ELimination Et Choix Traduisan La RealitA (ELECTRE)*. *Jurnal.Umj.Ac.Id/Index.Php/Semnastek*, (November), 1–7.
- Nofriansyah, D. (2014). *Konsep Data Mining vs Sistem Pendukung Keputusan*.
- Riyanto, E. A., & Haryanti, T. (2017). *SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TELLER POOLING TERBAIK PADA PT . BCA Tbk . DENGAN METODE SAW (Simple Additive Weighting)*. 13(1), 128–135.
- Wisata, T., & Jawa, D. (2019). *Perbandingan Metode SAW Dan Topsis Dalam Pemilihan*. 18(1), 76–87.