

**Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Obyek Wisata Alam
Menggunakan Metode Profile Matching di Wilayah Madura**

Surya Ray Magenda

150411100046

Achmad Jauhari, S.T., M.Kom

Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom

19810109 200604 1 003

19790313 200604 1 002

ABSTRAK

Banyaknya wisatawan yang kesulitan untuk menentukan obyek wisata alam yang sesuai dengan keinginan mereka membuat para wisatawan harus berpikir dua kali untuk berwisata. Wisata alam merupakan salah satu obyek atau tempat yang banyak diminati oleh wisatawan dari semua kalangan dan salah satu sumber keuntungan bagi daerah. Pentingnya memilih obyek wisata yang sesuai dengan keinginan wisatawan membutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan dalam pemilihan obyek wisata alam. Pada sistem pendukung keputusan untuk menentukan obyek wisata dilakukan secara perhitungan detail menggunakan metode *Profile Matching*. Dalam sistem pendukung keputusan pencarian obyek wisata alam menggunakan beberapa kriteria diantaranya dari faktor biaya, fasilitas, waktu oprasional, dan kategori obyek wisata menjadi kebutuhan wisatawan mengingat banyaknya obyek wisata alam di wilayah Madura. Sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Profile Matching* memberikan hasil berupa prioritas obyek wisata alam yang sesuai dengan keinginan wisatawan. Penelitian ini menghasilkan sistem yang dapat mempermudah para wisatawan dalam menentukan tempat atau obyek wisata alam yang sesuai dengan keinginan mereka. Sistem memperoleh hasil keakuratan dari tiap kategori tempat wisata dengan mencari pemilihan responden sebanyak 10 orang. Sehingga nilai akurasi pada pantai diperoleh 100% responden memilih kategori tempat wisata pantai, kategori Bukit, Goa dan Air Terjun diperoleh akurasi yang sama persis dari 10 responden ialah 0% keakuratan dalam pemilihan tempat wisata.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Profile matching*, Pemilihan Obyek Wisata Alam.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subahanahuwata'ala atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsinya dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Obyek Wisata Alam Menggunakan Metode *Profile Matching* Di Wilayah Madura” sebagai syarat untuk mendapatkan gelar dan menyelesaikan Program Sarjana Jurusan Teknik Informatika. Dengan selesainya skripsi yang telah dikerjakan, penulis tak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidaayahnya sehingga penulis dapat merasakan nikmat dan keberkahan dalam menyelesaikan skripsi sampai saat ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan motivasi serta do'a yang tiap saat dipanjatkan sehingga penulis bisa sampai pada titik ini. Semoga Allah SWT selalu memberi berkah pada umur mereka dan tetap dalam lindungannya.
3. Achmad Jauhari, S.T., M.Kom. dan Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing 1 dan 2 yang selalu memberi motivasi dan arahan selama mengerjakan skripsinya. Semoga tetap dalam lindungan Allah SWT dan diberkahi umurnya.
4. Teman-teman satu perjuangan yaitu angkatan 2015 yang telah berjuang bersama dan terimakasih atas pelajaran yang diberikan.
5. Terimakasih kepada diri sendiri yang mau untuk belajar hingga sampai saat ini penulis dapat menyelesaikan skripsi atas kehendak Allah SWT.

Penulis sepenuhnya sadar bahwasanya pekerjaan yang dibuat oleh manusia tak luput dari kesalah seperti contoh skripsi yang dibuat oleh penulis. Oleh karenanya, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan dalam penulisan.

Bangkalan, 01 Agustus 2022



Penulis

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.2.1 Permasalahan	3
1.2.2 Metode Usulan	3
1.2.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.3.1 Tujuan	4
1.3.2 Manfaat	4
1.4 Batasan-batasan	4
1.5 Sistematik Proposal	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.2 <i>Profile Matching</i>	6
2.3 Penelitian Sebelumnya	9
BAB III METODE USULAN	14
3.1 Algoritma	14
3.2 Arsitektur Sistem	14
3.3 Data Penelitian	15
3.4 Tahapan Penelitian	25
3.4.1 Pra Penelitian	26
3.4.2 Identifikasi Masalah	26
3.4.3 Penetapan Tujuan	27
3.4.4 Studi Literatur	27
3.4.5 Perancangan	27
3.4.6 Implementasi	27

3.4.7	Pengujian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Lingkungan Uji Coba.....	29
4.2	Cara Kerja	29
4.3	Hasil Sistem	31
4.4	Pengujian.....	32
BAB V PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
Referensi		34
Lampiran		36

Daftar Gambar

Gambar 2 1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	6
Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem	14
Gambar 3. 2 Tahap Penelitian	26
Gambar 4 1 Dashboard.....	30
Gambar 4 2 tampilan pencarian data.....	31

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Bobot Nilai GAP	7
Tabel 2. 2 Penelitian Sebelumnya.....	11
Tabel 3. 1 Data Wisata Awal.....	15
Tabel 3. 2 Data Wisata Berdasarkan Skala	18
Tabel 3. 3 Data Wisata	19
Tabel 3. 4 Nilai Bobot Standart Wisatawan	20
Tabel 3. 5 Menghitung Nilai GAP	21
Tabel 3. 6 Nilai GAP.....	21
Tabel 3. 7 Konversi Nilai GAP.....	22
Tabel 3. 8 Pengelompokan CF dan SF.....	23
Tabel 3. 9 Hasil NCF dan NSF.....	23
Tabel 3. 10 Nilai Total	24
Tabel 3. 11 Perangkingan.....	25
Tabel 4. 1 Hardware dan Software	29