

LAMPIRAN

Lampiran 2 Hasil Survey untuk mencari nilai dari Pantai (Alternatif)

Survey Objek Wisata Pantai di Kecamatan Tanggunggunung

Survey penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk mendapatkan rata rata nilai objek wisata pantai di kecamatan tanggunggunung berdasarkan kriteria kriteria yang sudah ditentukan

* Wajib

1. Email *

2. Nama Lengkap *

3. Apakah anda pernah mengunjungi pantai sanggar?

Tandai satu oval saja.

Pernah *Langsung ke pertanyaan 4*

Tidak *Langsung ke pertanyaan 7*

Pantai Sanggar

4. Menurut anda berapakah nilai pantai sanggar berdasarkan keindahan pantai nya?

Skala 1 - 100

5. Menurut anda berapakah nilai pantai sanggar berdasarkan fasilitas nya? seperti (gazebo, toilet, warung, dll)

Skala 1 - 100

6. Menurut anda berapakah nilai pantai sanggar berdasarkan Akses menuju pantainya?

Skala 1 - 100

7. Apakah anda pernah mengunjungi pantai ngalur?

Tandai satu oval saja.

- Pernah *Langsung ke pertanyaan 8*
 Tidak *Langsung ke pertanyaan 11*

Pantai Ngalur

8. Menurut anda berapakah nilai pantai ngalur berdasarkan keindahan pantai nya?

Skala 1 - 100

9. Menurut anda berapakah nilai pantai ngalur berdasarkan fasilitas pantai nya? seperti (gazebo, toilet, warung, dll)

Skala 1 - 100

10. Menurut anda berapakah nilai pantai ngalur berdasarkan Akses menuju pantainya?

Skala 1 - 100

11. Apakah anda pernah mengunjungi pantai brumbun?

Tandai satu oval saja.

- Pernah *Langsung ke pertanyaan 12*
 Tidak

Pantai Brumbun

12. Menurut anda berapakah nilai pantai brumbun berdasarkan keindahan pantai nya?

Skala 1 - 100

13. Menurut anda berapakah nilai pantai brumbun berdasarkan fasilitas pantai nya? seperti (gazebo, toilet, warung, dll)

Skala 1 - 100

14. Menurut anda berapakah nilai pantai brumbun berdasarkan Akses menuju pantainya?

Skala 1 - 100

Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google.

Google Formulir

Hasil Survey Google Form

Timestamp	Email Address	Nama Lengkap	Pantai Sanggar	Atraksi Wisata	Amenitas	Akseibilitas	Pantai Ngalur	Atraksi Wisata	Amenitas	Akseibilitas	Pantai Brumbun	Atraksi Wisata	Amenitas	Akseibilitas
7/6/2021 19.07.35	renkypw@gmail.com	Renky Priadiwiranata	Pernah	95	98	90	Pernah	98	98	90	Pernah	80	98	90
7/6/2021 22.32.33	nidaannisamulyandini14@gmail.com	Nida Annisa Mulyandini	Pernah	85	75	65	Pernah	95	60	60	Pernah	75	86	81
7/7/2021 13.41.19	rindacindymawati13@gmail.com	Rinda Cindymawati	Tidak				Tidak				Tidak			
7/7/2021 15.24.32	aeptea69@gmail.com	Aep Saepudin	Tidak				Tidak				Tidak			
7/7/2021 15.31.09	lailaadiana@gmail.com	Laila Nur Adiana	Tidak				Tidak				Tidak			
7/7/2021 15.49.18	dwiwulansari017@gmail.com	Dwi Wulansari	Tidak				Pernah	85	60	40	Tidak			
7/7/2021 20.35.47	sintaninurrohmah@gmail.com	Sintani Nur Rohmah	Tidak				Tidak				Tidak			
7/8/2021 5.00.06	robbyyulianto905@gmail.com	Ilham Robby Yulianto	Pernah	98	80	75	Pernah	90	80	70	Pernah	80	80	80
7/8/2021 6.05.23	jamiludwiprasetyo@gmail.com	Jamilu Dwi Prasetyo	Pernah	85	75	65	Pernah	85	65	65	Pernah	85	85	75
7/8/2021 13.05.25	deaktsvr@gmail.com	Dea Okta Savira Nurhidayati	Pernah	85	75	45	Pernah	95	60	50	Pernah	75	76	40
7/8/2021 13.35.14	riani.tammi@gmail.com	Rianitami Eka Novian Saputri	Pernah	90	70	60	Pernah	90	70	50	Tidak			
		Rata-rata		89,66666667	78,83333333	66,66666667		91,14285714	70,42857143	60,71428571		79	85	73,2

Pantai Coro	Atraksi Wisata	Amenitas	Akseibilitas	Pantai Sine	Atraksi Wisata	Amenitas	Akseibilitas	Pantai Pacar	Atraksi Wisata	Amenitas	Akseibilitas
Pernah	82	75	70	Pernah	82	90	80	Pernah	98	80	70
Pernah	84	60	71	Pernah	75	86	81	Pernah	92	80	61
Pernah	90	68	70	Pernah	70	70	70	Pernah	95	70	60
Tidak				Pernah	80	80	80	Tidak			
Tidak				Pernah	75	75	75	Pernah	85	75	75
Pernah	85	60	60	Pernah	73	80	76	Tidak			
Tidak				Tidak				Pernah	94		
Pernah	80	60	72	Pernah	60	80	80	Pernah	85	80	60
Pernah	85	70	75	Pernah	85	85	75	Pernah	88	70	75
Pernah	87	74	70	Pernah	75	76	65	Pernah	95	76	60
Pernah	87	60	75	Tidak				Pernah	96	70	
	85	65,875	70,375		75	80,22222222	75,77777778		92	75,125	65,85714286

Lampiran 3 Hasil Survey Lapangan

LAPORAN HASIL SURVEY LAPANGAN OBJEK WISATA PANTAI DI KECAMATAN TANGGUNUNG KABUPATEN TULUNGAGUNG

A. GAMBARAN UMUM

Penelitian ini dilakukan di kecamatan Tanggunung kabupaten Tulungagung yang merupakan sebuah kecamatan terluas yang berada di kabupaten Tulungagung serta mempunyai objek wisata pantai yang paling banyak. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati langsung objek penelitian, sehingga data yang terkumpul dapat digunakan untuk membuat Sistem Informasi Geografis dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Adapun pantai yang penulis kunjungi sebagai berikut:

1. Pantai Sanggar
Terletak di Desa atau Dusun Jengglunharjo, Kecamatan Tanggunung, berjarak sekitar 30 km dan dapat ditempuh dalam waktu sekitar 1 jam 45 menit dari pusat kota Tulungagung. Pantai Sanggar berjarak sekitar 3 km dari pantai Sine yang terletak di Kecamatan Kalidawir.
2. Pantai Ngalur
Pantai ini terletak di ujung selatan kota Tulungagung berdekatan dengan objek wisata Pantai Sanggar. Pantai Ngalur terletak di kawasan pegunungan di Desa Jengglunharjo, Kecamatan Tanggunung. Jarak tempuh dari pusat kota Tulungagung sekitar 35 kilometer yang dapat ditempuh waktu kurang lebih 1,5 jam – 2 jam dari pusat kota, dikarenakan medan yang ditempuh cukup sulit.
3. Pantai Brumbun
Pantai Brumbun terletak di desa Ngrejo Kecamatan Tanggunung. Jarak tempuh dari Pusat Kota Tulungagung ke pantai Brumbun sekitar 35 Kilometer yang dapat ditempuh dalam waktu sekitar 1 jam perjalanan. Pantai ini merupakan kawasan nelayan. Sebagian penduduk menggantungkan mata

pencahariannya dengan memanfaatkan pantai ini untuk menjadi nelayan dan berjualan di sekitar kawasan pantai untuk meningkatkan perekonomiannya.

B. Atraksi wisata

Merupakan Daya tarik objek wisata pantai yang sedang diteliti. Berikut dijelaskan pada Tabel 1:

Tabel Error! No text of specified style in document. Atraksi Wisata

Objek	Foto	Keterangan
Pantai Sanggar		Pantai Sanggar memiliki karakteristik pasir putih yang halus serta bersih. Air lautnya sendiri masih terlihat biru dan jernih. Memiliki kontur pantai yang terjal dengan terumbu karang di area dasar laut. Memiliki ombak yang lumayan besar
Pantai Ngalur		Pantai ini memiliki pasir berwarna putih cerah, dengan gradasi air laut dari biru muda hingga biru tua, lingkungan sekitar pantai masih bersih dan terjaga, memiliki bebatuan karang yang terkumpul menjadi satu, dan dikelilingi oleh tebing-tebing kokoh kehijauan. Pantai ini memiliki ombak yang ganas sehingga tidak disarankan untuk berenang.

Pantai Brumbun		<p>Pantai Brumbun merupakan sebuah teluk yang berhadapan langsung dengan Samudera Hindia. Garis pantai Brumbun tidak terlalu panjang, kurang lebih 500 meter. Terdapat perahu-perahu nelayan yang menghiasi pemandangan teluk. Pantai ini dikelilingi dengan tebing-tebing berwarna hijau yang nampak asri. Memiliki ombak yang cukup tenang sehingga bisa digunakan untuk bermain air atau berenang.</p>
----------------	---	---

C. Amenitas

Merupakan sarana pendukung demi kelancaran kegiatan pariwisata. Berikut dijelaskan pada Tabel 2:

Tabel 2 Amenitas

Objek	Foto	Keterangan
Pantai Sanggar		<p>Pantai Sanggar memiliki beberapa fasilitas contohnya gazebo, namun sebagian gazebo tersebut sudah rusak, terdapat kursi untuk bersantai, terdapat sebuah tulisan (<i>Neon Box</i>) "Pantai Sanggar" namun juga sudah rusak, dan terdapat warung yang menyediakan makanan dan minuman.</p>

Pantai Ngalur		Pantai Ngalur mempunyai fasilitas seperti Gazebo, ayunan yang diikat di batang pohon yang bisa digunakan untuk berfoto.
Pantai Brumbun		Mempunyai fasilitas yang mempuni seperti: spot gardu pandang dan sangkar burung. Terdapat area parkir, mushola, toilet, gazebo, dan warung milik penduduk sekitar

D. Akseibilitas

Merupakan kemudahan untuk menuju lokasi objek penelitian. Berikut dijelaskan pada Tabel 3:

Tabel 3 Akseibilitas

Objek	Foto	Keterangan
Pantai Sanggar		Pantai Sanggar hanya dapat ditempuh dengan menggunakan sepeda motor, dikarenakan kondisi jalan yang masih berupa batu dan tanah. Akan tetapi juga harus memperhatikan kondisi sepeda motor dikarenakan terjal serta jika terjadi hujan jalan menjadi berlumpur dan licin sehingga sulit dilewati

Pantai Ngalur		Untuk bisa sampai ke titik lokasi Pantai Ngalur Hanya dapat ditemput dengan berjalan kaki dari Pantai Sanggar sejauh kurang lebih 500 meter dengan menyusuri jalan berlumpur terjal serta sempit.
Pantai Brumbun		Akses menuju Pantai Brumbun dapat ditempuh dengan menggunakan mobil dan sepeda motor namun terdapat sedikit jalan yang rusak dan juga jalan masih terlalu sempit sehingga jika berpapasan dengan mobil salah satu harus mengalah dan memberikan jalan.

Lampiran 4 Hasil Wawancara untuk menentukan Kriteria

LAPORAN HASIL WAWANCARA

I. Maksud dan Tujuan

1. Mencari data untuk pembuatan Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Pantai di Kabupaten Tulungagung
2. Menentukan Kriteria untuk perhitungan AHP
3. Memberi nilai bobot dari kriteria-kriteria yang sudah ditentukan

II. Topik Wawancara

Objek Wisata Pantai

III. Waktu dan Tempat

Wawancara ini dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 01 April 2021

Pukul : 10.00 WIB s/d selesai.

Tempat : Pantai Sanggar, Kecamatan Tanggunggunung Kabupaten Tulungagung

IV. Hasil

Narasumber : Bapak Shandy Kurniawan Hadi

Pewawancara : Arifanny Ramadhan Sukma

Pada hari Kamis, 01 April 2021, pukul 10.00 saya datang ke pantai Sanggar. Saya bertemu dengan salah satu karang taruna sekaligus pengelola Pantai Sanggar, yang bernama Bapak Shandy dan meminta izin untuk mewawancarainya. Beliau bersedia untuk saya wawancarai.

Pertanyaan :

1. Selamat Pagi, Pak. terimakasih sudah meluangkan waktu Bapak untuk saya wawancarai, perkenalkan saya Arifanny Ramadhan Sukma mahasiswa akhir Politeknik Negeri Malang yang sedang melakukan penelitian untuk membuat sistem informasi geografis objek wisata pantai di kecamatan Tanggunggunung sebagai tugas akhir. Untuk pertanyaan yang pertama aspek-aspek apa yang biasanya diperhitungkan pengunjung dalam mengunjungi objek wisata pantai?

Pagi, aspek aspek? Baik mas Arifanny untuk yang pertama yang pasti keindahan pantainya ya seperti bagaimana air lautnya lalu pasir pantainya kebersihan lingkungan sekitar. Lalu fasilitas karena fasilitas merupakan kebutuhan pengunjung seperti kesediaan toilet untuk buang air kecil maupun besar, warung para pengunjung pasti haus atau lapar setelah menikmati keindahan pantai, tetapi biasanya juga ada yang bekal dari rumah.

Lalu yang terakhir Akses menuju pantai karena para pengunjung pasti memperhitungkan kemudahan menuju objek wisata pantai tersebut.

2. Baik, Pak. Jadi terdapat 3 aspek ya Pak. Lalu Disini saya sudah menyiapkan lembar untuk memberikan bobot dari setiap aspek yang Bapak sebutkan tadi. Apakah bapak bersedia memberikan bobot dari aspek yang Bapak sebutkan tadi?

Baik akan saya isi. Sebelum nya tolong dijelaskan dulu ya

Baik, Pak. Akan saya jelaskan terlebih dahulu Jadi disini saya sudah menyiapkan tabel skala prioritas dan juga tabel skala ordinal, Bapak tinggal mengisi nilai bobot dari aspek-aspek yang bapak sebutkan tadi menurut tabel ini Pak.

Baik, akan saya isi.

HASIL WAWANCARA

1. Kriteria

- A. Keindahan Panti
- B. Fasilitas
- C. Akses
- D.
- E.

2. Skala Prioritas Bobot

Intensitas Kepentingan	Keterangan
1	Kedua elemen memiliki nilai yang sama.
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting dari elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu lebih penting dari elemen lainnya
7	Satu elemen sangat penting dari elemen lainnya.
9	Elemen satu mutlak penting dari elemen lainnya
2,4,6,8	Nilai Elemen yang memiliki nilai saling berdekatan (nilai hampir sama)

3. Prioritas Bobot Kriteria

Keindahan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Fasilitas
Keindahan	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Akses
Fasilitas	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Akses
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

V. Kesimpulan

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Shandy dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Diperoleh 3 aspek yang dapat dijadikan sebagai kriteria dalam perhitungan AHP yaitu Keindahan Pantai, Fasilitas dan Akses.
2. Diperoleh data nilai bobot prioritas dari masing masing kriteria tersebut yaitu Keindahan Pantai memiliki nilai yang hampir sama terhadap Fasilitas, lalu keindahan pantai memiliki nilai yang sedikit lebih penting dari pada Akses, dan yang terakhir fasilitas memiliki nilai yang sedikit lebih penting dari pada Akses.

Lampiran 5 Hasil survey pengujian User

The screenshot displays a survey results page for 'Survey Pengujian website Sistem Inform'. At the top, there are navigation icons for chat, share, and user profile. Below the title, there are tabs for 'Pertanyaan' and 'Jawaban' (10). The main content area shows '10 jawaban' with a toggle for 'Menerima jawaban' (checked) and three view options: 'Ringkasan' (selected), 'Pertanyaan', and 'Individual'. A list of 10 email addresses is shown under the heading 'Alamat Email'.

Survey Pengujian website Sistem Inform

Pertanyaan Jawaban 10

10 jawaban

Menerima jawaban

Ringkasan Pertanyaan Individual

Alamat Email

10 jawaban

- lidy16khamaira@gmail.com
- tasyasm20@gmail.com
- efendibagus05@gmail.com
- lailaadiana@gmail.com
- dwiwulansari017@gmail.com
- sintaninurrohmah@gmail.com
- nidaannisamulyandini14@gmail.com
- aeptea69@gmail.com
- Alifahdellaf@gmail.com



Pertanyaan Jawaban 10

Lidya Khamaira

Tasya LINDIA

Efendi Bagus Saputra

Laila Nur Adiana

Dwi Wulansari

Sintani Nur Rohmah

Nida Annisa Mulyandini

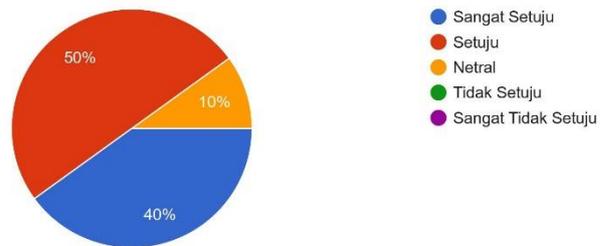
Aep Saepudin

Alifah Della Frinida

Bagian Tanpa Judul

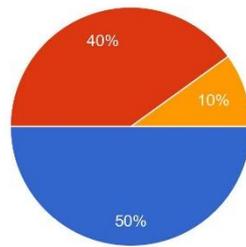
Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Pantai ini Mudah dipahami

10 jawaban





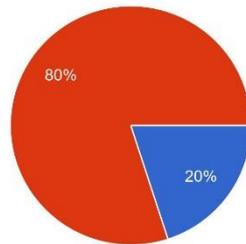
Pertanyaan Jawaban 10



- Sangat Setuju
- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Pantai ini dapat menjadi rujukan dalam pemilihan objek wisata pantai yang akan anda tuju

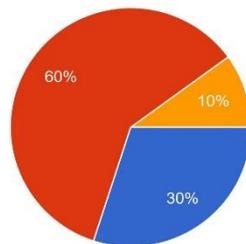
10 jawaban



- Sangat Setuju
- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Pantai ini dapat memberikan informasi kondisi objek wisata pantai

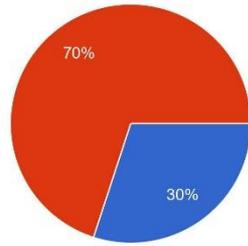
10 jawaban



- Sangat Setuju
- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju



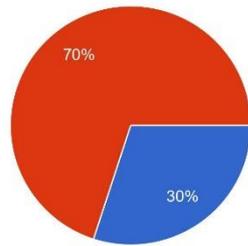
Pertanyaan Jawaban 10



- Sangat Setuju
- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Pantai ini dapat memberikan informasi akses menuju lokasi

10 jawaban



- Sangat Setuju
- Setuju
- Netral
- Tidak Setuju
- Sangat Tidak Setuju

Lampiran 6 Identitas Penulis

BIODATA MAHASISWA



Nama Lengkap : Arifanny Ramadhan Sukma
Nomor Induk Mahasiswa : 1741720217
Jurusan : Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Tempat, dan Tanggal Lahir : Tulungagung, 18 January 1999
Alamat : Perumahan Grand Kenongo Estate, blok O-2, Jetis,
Kabupaten Mojokerto
Email : arifannyrs@gmail.com

Riwayat Pendidikan:

SD Negeri 3 Kepatihan Tulungagung	2005-2011
SMP Negeri 3 Tulungagung	2011-2014
SMA Negeri 2 Kota Mojokerto	2014-2017
Politeknik Negeri Malang - D4 Teknik Informatika	2017-2021