

PERANCANGAN WISATA EDUKASI DI KAMPUNG GULA DESA BOROBUDUR

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana
Teknik Industri**



MARIA IVANA ARTANTY WIBOWO

19 06 10210

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PERANCANGAN WISATA EDUKASI DI KAMPUNG GULA DESA BOROBUDUR

yang disusun oleh

Maria Ivana Artanty Wibowo

190610210

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Agustus 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Ir. Ririn Diar Astanti, S.T., M.MT., D.Eng.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: L. Bening Parwita Sukci, S.Pd., M.Hum.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Ir. Ririn Diar Astanti, S.T., M.MT., D.Eng.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Ir. Hadisantono, ST., MT., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: DM. Ratna Tungga D., S.Si., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Agustus 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maria Ivana Artanty Wibowo

NPM : 19 06 10210

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul “Perancangan Wisata Edukasi Di Kampung Gula Desa Borobudur” merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2022/2023 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiasi dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Yang menyatakan,



Maria Ivana Artanty Wibowo

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat yang diberikan selama proses pengerjaan laporan tugas akhir ini sehingga dapat selesai sesuai dengan waktu yang diberikan. Penulisan laporan ini tentu tidak lepas dari bantuan beberapa pihak dengan memberikan dukungan dalam bentuk saran, pendapat, dan doa. Oleh karena itu, ucapan terima kasih diucapkan kepada.

1. Ibu Ir. Ririn Diar Astanti, S.T., M.MT., Dr.Eng. dan Ibu Bening Parwita Sukci L., SP.,M.Hum. yang sudah bersedia menjadi dosen pembimbing saya dan membantu mengarahkan dalam penyusunan laporan.
2. Bapak Agus dan Bapak Jayn selaku pengelola Kampung Gula yang telah mengizinkan penelitian dilakukan di Kampung Gula.
3. Rekan-rekan anggota pengelola Kampung Gula yang turut membantu dalam memberikan informasi selama penelitian.
4. Keluarga yang telah memberikan dukungan secara materi dan doa.
5. Rekan-rekan terdekat yang turut memberikan dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.

Laporan yang telah disusun ini semoga dapat memberikan manfaat kepada para pembaca terutama pengelola Kampung Gula. Penyusunan laporan tentu tidak lepas dari kekurangan, maka kritik dan saran yang membangun diharapkan dari para pembaca

Yogyakarta, 25 Juli 2023



Maria Ivana Artanty Wibowo

DAFTAR ISI

BAB	JUDUL	HAL
	HALAMAN PENGESAHAN	ii
	HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS	iii
	KATA PENGANTAR	iv
	DAFTAR ISI	v
	DAFTAR GAMBAR	vii
	DAFTAR TABEL	ix
	INTISARI	x
1	PENDAHULUAN	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Penelusuran Masalah	2
	1.3. Rumusan Masalah	3
	1.4. Tujuan Penelitian	3
	1.5. Batasan Masalah	3
2	TINJAUAN PUSTAKA	4
	2.1. Penelitian Terdahulu	4
	2.2. Dasar Teori	7
3	PEMILIHAN ALTERNATIF SOLUSI DAN PEMILIHAN SOLUSI	10
	3.1. Identifikasi Akar Permasalahan	10
	3.2. Penentuan Alternatif Solusi	12
	3.3. Pemilihan Solusi	13
	3.4. Keunikan Penelitian Saat Ini	13
4	METODOLOGI PENELITIAN	15
	4.1. Tahapan Penelitian	15
	4.2. Standar dan Kode Etik Perancangan Solusi	20
5	PERANCANGAN ALTERNATIF SOLUSI	23
	5.1. Identifikasi Komponen Destinasi Wisata	23
	5.2. Riset Pasar	26

5.3. Analisis SWOT	29
5.4. Aspek 4A Tambahan	32
5.5. Perancangan Fasilitas Wisata	33
5.6. Analisis Penerapan 5S	44
5.7. Fasilitas Penunjang 5S	50
5.8. Pembagian Peran	52
5.9. Rancangan Anggaran Pembuatan Fasilitas	55
5.10. Desain Konsep Wisata Edukasi	59
 6	
IMPLEMENTASI DESAIN LOKASI WISATA EDUKASI	66
6.1. Desain Area	66
6.2. Jumlah Pendapatan dari Penjualan Paket Wisata	72
6.3. Penerapan 5S	73
 7	
KESIMPULAN DAN SARAN	76
7.1. Kesimpulan	76
7.2. Saran	77
 DAFTAR PUSTAKA	xi
Lampiran	xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Analisis Distribusi Sampling untuk Empat Jenis Distribusi	9
Gambar 3.1. Diagram Interelasi Identifikasi Akar Permasalahan	11
Gambar 4.1. Tahap <i>Emphatize</i> dan <i>Define Problem</i>	16
Gambar 4.2. Tahap <i>Ideate Alternate Solutions</i>	17
Gambar 4.3. Tahap <i>Prototype</i>	19
Gambar 4.4. Tahap <i>Implementation</i>	20
Gambar 5.1. Penderesan Air Nira	24
Gambar 5.2. Pengolahan Gula Jawa	24
Gambar 5.3. Pembagian Populasi	27
Gambar 5.4. Lokasi Titik Kumpul Sekarang Tanpa Kursi	34
Gambar 5.5. Lokasi Titik Kumpul Sekarang Dengan Kursi	35
Gambar 5.6. Lokasi Perkebunan Sekarang	35
Gambar 5.7. Posisi <i>Squatting</i>	36
Gambar 5.8. Meja Cetak Sebelum Diperbaiki	36
Gambar 5.9. Desain Meja Cetak Sisi Atas Setelah Diperbaiki	37
Gambar 5.10. Desain Meja Cetak Sisi Depan Setelah Diperbaiki	37
Gambar 5.11. Desain Panggung Sisi Depan	38
Gambar 5.12. Desain Panggung Sisi Atas	38
Gambar 5.13. Desain Dapur Sisi Atas	38
Gambar 5.14. Kebutuhan Ruang Manusia Depan	39
Gambar 5.15. Kebutuhan Ruang Manusia Samping	39
Gambar 5.16. Denah SRP Mobil Penumpang	41
Gambar 5.17. Denah SRP Sepeda Motor	41
Gambar 5.18. Desain Toilet	42
Gambar 5.19. Lokasi Pemasangan Gapura Masuk	42
Gambar 5.20. Desain Gapura Masuk Sisi Depan	43
Gambar 5.21. Desain Gapura Masuk Sisi Samping	43
Gambar 5.22. Desain Papan Penunjuk Arah	44
Gambar 5.23. Desain Lampu Penerangan Jalan	44
Gambar 5.24. Kebutuhan Ruang Manusia Posisi Berdiri	50
Gambar 5.25. Desain Rak Penyimpanan dan <i>Display</i>	51
Gambar 5.26. Desain Rak Penyimpanan dan <i>Display</i> Isometrik	51
Gambar 5.27. Desain Rak Penyimpanan	52

Gambar 5.28. Desain Rak Penyimpanan Isometrik	52
Gambar 5.28. Struktur Organisasi	53
Gambar 5.29. Alur Aktivitas Wisata Edukasi	61
Gambar 5.30. Instagram Kampung Gula	64
Gambar 6.1. Pemetaan Dusun	66
Gambar 6.2. Pemetaan Area Parkir	67
Gambar 6.3. Pemetaan Area Dapur dan Panggung	67
Gambar 6.4. Desain Keseluruhan 2D Area Parkir	68
Gambar 6.5. Detail 3D Area Parkir dan Toilet	68
Gambar 6.6. Detail 3D Area Foto Sisi Depan	69
Gambar 6.7. Detail 3D Area Foto Sisi Belakang	69
Gambar 6.8. Desain Keseluruhan 2D Area Dapur dan Panggung	70
Gambar 6.9. Detail 3D Dari Pintu Masuk	70
Gambar 6.10. Detail 3D Dari Pintu Keluar	71
Gambar 6.11. Detail 3D Bagian Dalam Dengan Kursi	71
Gambar 6.12. Detail 3D Pemasangan Penunjuk Arah	71
Gambar 6.13. Desain <i>Signboard</i> 5S	74
Gambar 6.14. Area Penyimpanan dan Suvenir Sebelum Perbaikan	75
Gambar 6.15. Area Penyimpanan dan Suvenir Setelah Perbaikan	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	6
Tabel 5.1. Ketertarikan Responden	28
Tabel 5.2. Analisis SWOT	30
Tabel 5.3. Satuan Ruang Parkir	40
Tabel 5.4. Ukuran SRP Mobil Penumpang Gol III	41
Tabel 5.5. Parameter Penilaian	45
Tabel 5.6. <i>Checklist Audit Sheet</i> Area Titik Temu Saat Ini	43
Tabel 5.7. Analisis Temuan dan Usulan Perbaikan	50
Tabel 5.8. Deskripsi Pekerjaan	54
Tabel 5.9. Rancangan Anggaran Pembuatan Fasilitas	56
Tabel 5.10. Pembagian Paket Wisata	59
Tabel 5.11. Komponen Perhitungan Harga Jual	63
Tabel 5.12. Harga Jual Paket Wisata	64
Tabel 6.1. Simulasi Pendapatan Dari Penjualan Paket Wisata	72

INTISARI

Pendapatan merupakan jumlah penghasilan yang diterima masyarakat dalam periode tertentu sebagai bentuk hasil balas jasa. Pendapatan menjadi tolok ukur kemajuan dan kesejahteraan daerah yang diukur dengan PDRB. Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang masuk dalam kategori PDRB cepat maju dan cepat tumbuh dengan UMK sebesar Rp2.066.007,00 per bulan. Dusun Jligudan termasuk dalam Kecamatan Borobudur tetapi masih terdapat masyarakat yang memiliki pendapatan sebesar Rp900.000,00/bulan. Pemuda sekitar membentuk Kampung Gula untuk memperbaiki pendapatan masyarakat terutama penderes dan pengrajin gula jawa. Regenerasi juga belum terjadi di dusun tersebut untuk melanjutkan budaya penderesan dan pengolahan gula jawa karena pendapatan yang rendah. Pada penelitian ini, akan dilakukan perancangan wisata edukasi untuk meningkatkan pendapatan dengan tetap melibatkan budaya yang ada. Perancangan dilakukan menggunakan metode SWOT, 5S, dan *cost pricing plus* untuk melengkapi fasilitas dan perhitungan harga jual paket wisata. Standar perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan 4A (Atraksi, Amenitas, Aksesibilitas, dan Ansiliati) dan Sapta Pesona. Hasil dari penelitian ini berupa desain lokasi beserta fasilitas yang dibutuhkan ketika akan membuat lokasi wisata. Selain itu terdapat pula jenis-jenis paket wisata yang dapat ditawarkan pada wisatawan beserta harga nya, lalu terdapat simulasi besarnya pendapatan yang diperoleh dari penjualan paket wisata.

Kata Kunci: SWOT, 5S, 4A, Sapta Pesona, Wisata Edukasi