

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA SUMBA TIMUR
BERBASIS WEB**

**Implementasi Metode *System Usability Scale* (SUS) Dalam
Pengujian Fungsionalitas Sistem**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

TRYCHEYANI RAMBU DAY DINDIMARA

170709167

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

SISTEM INFORMASI PARIWISATA SUMBA TIMUR BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Trycheyani Rambu Day Dindimara

170709167

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 26 Januari 2023

Dosen Pembimbing 1 : Eddy Julianto, S.T.,M.T.
Dosen Pembimbing 2 : Prof. Ir. A. Djoko Budiyo, M.Eng., Ph.D.

Keterangan
Telah Menyetujui
Telah Menyetujui

Tim Penguji

Penguji 1 : Eddy Julianto, S.T.,M.T.
Penguji 2 : Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D
Penguji 3 : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Telah Menyetujui
Telah Menyetujui
Telah Menyetujui

Yogyakarta, 26 Januari 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 PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang betanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing :

Jabatan :

Departemen :

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Trycheyani Rambu Day Dindimara

NPM : 170709167

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : [Sistem Informasi Pariwisata Sumba Timur Berbasis Web](#)

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

[Waingapu, ...](#)

Yang menyatakan,

[Nama Pembimbing Lapangan](#)

[Jabatan](#)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk orang-orang yang menjadi bagian dalam kehidupan perkuliahan dan teruntuk diri saya sendiri.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis hantarkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala hikmah dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Sistem Informasi Pariwisata Sumba Timur Berbasis Web” ini dengan baik. Pembuatan Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatan tugas akhir ini, penulis telah mendapatkan dukungan, bantuan, doa, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat dan anugerah-Nya kepada penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang selalu bersedia memberikan bimbingan, gagasan, ide, koreksi, pengarahan, serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Prof. Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing II yang selalu bersedia memberikan bimbingan, gagasan, ide, koreksi, pengarahan, serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen, Staf Pengajar, dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu penulis selama masa kuliah di Program Studi Informatika.
7. Keluarga tercinta, Papa, Mama, Kak Alycia, Kak Ery, Adik Umbu, dan seluruh keluarga yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang selalu memberikan motivasi dan dukungan doa kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya.

8. Almh. Lucia Galla, BA., nenek tercinta yang baru saja di panggil oleh Tuhan Yesus.
9. Sahabat MUCEK terkasih penulis, Cika, Devi, Jihan, Liny, Udith, Ervin, Richy, Risky, dan Ronald yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan selama proses penulisan tugas akhir.
10. Seluruh SM Ent. Idol terkhusus EXO “We Are One” yang selalu menghibur penulis melalui lagu-lagu disaat penulis merasa lelah mengerjakan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 10 Januari 2023

Trycheyani Rambu Day Dindimara

170709167

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ASAL PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Metode Penelitian.....	5
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
A. Pariwisata.....	12
1. Pengertian Pariwisata.....	12
2. Sumber Daya Pariwisata.....	12
3. Jenis-Jenis Pariwisata.....	12
B. Pariwisata Sumba Timur.....	13
1. Wisata Alam.....	14
2. Wisata Budaya.....	15
C. Konsep Dasar Sistem.....	15
1. Definisi Sistem.....	16
2. Karakteristik Sitem.....	16
D. Definisi Informasi.....	17
E. Definisi Sistem Informasi.....	17
F. Pengertian Internet.....	17
G. Pengertian Smartphone.....	18
H. Pengertian Website.....	18
I. Model Pengembangan.....	19
J. Software Perancangan Sistem.....	20
1. Docker.....	20
2. My Structure Query Language (MySQL).....	21

3. Database.....	21
4. Hypert Text Markup Language (HTML).....	21
5. Cascading Style Sheets (CSS).....	21
6. Hypertext Preprocessor.....	22
7. JavaScript.....	22
8. Bootstrap.....	22
9. Sublime Text.....	22
K. Pengujian Sistem.....	23
BAB IV ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	27
A. Analisis Sistem.....	27
1. Analisis Kebutuhan Hardware.....	27
2. Analisis Kebutuhan Software.....	27
B. Lingkup Masalah.....	27
C. Perspektif Produk.....	28
D. Fungsi Produk.....	29
E. Kebutuhan Antarmuka.....	29
F. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	34
1. Use Case Diagram.....	34
2. Spesifikasi Rinci Kebutuhan.....	36
G. Perancangan.....	45
1. Perancangan Data.....	45
2. Perancangan Arsitektur.....	45
3. Perancangan Antarmuka.....	48
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	61
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	61
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	71
C. Hasil pengujian Terhadap Pengguna.....	77
BAB VI PENUTUP.....	80
A. Kesimpulan.....	80
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81

DAFTAR GAMBAR

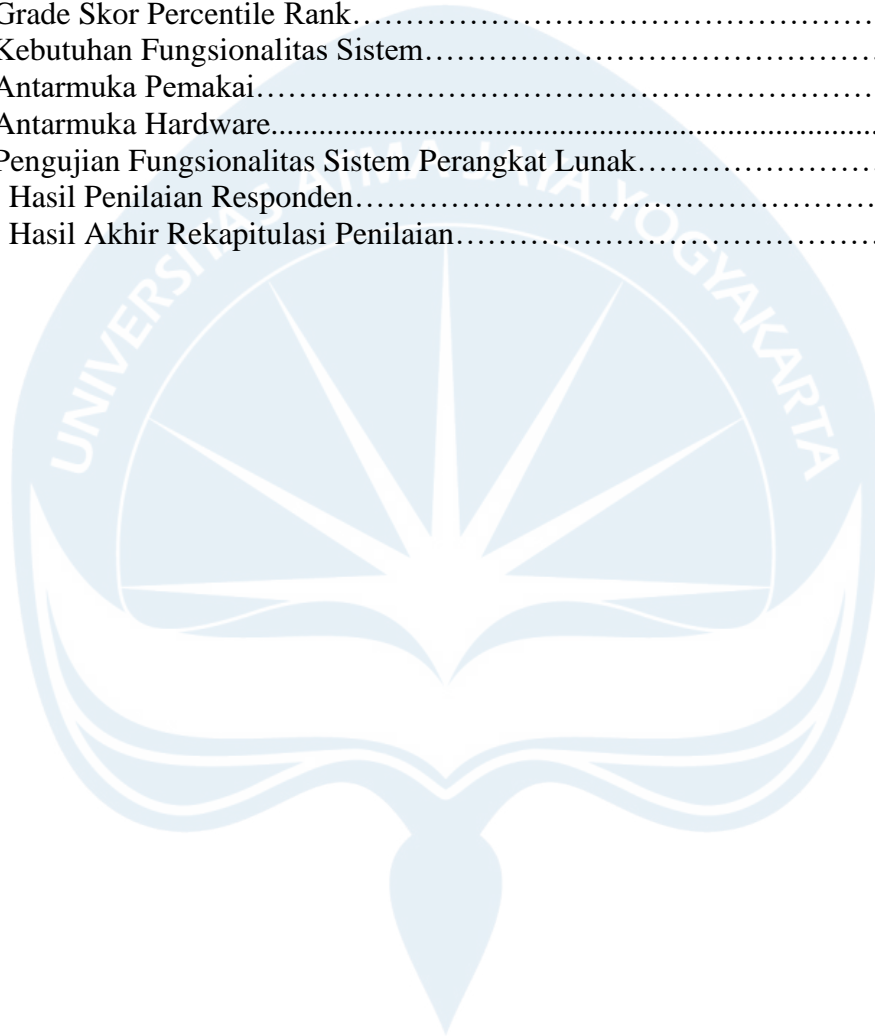
Gambar 1. Peta Kabupaten Sumba Timur.....	10
Gambar 2. Tahapan Model Waterfall.....	19
Gambar 3. Grafik Percentile Rank SUS.....	26
Gambar 4. Use Case Diagram (Admin).....	35
Gambar 5. Use Case Diagram (User).....	35
Gambar 6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
Gambar 7. Overview Sistem.....	47
Gambar 8. <i>Class Diagram</i>	47
Gambar 9. Login Page.....	48
Gambar 10. Dashboard Page.....	49
Gambar 11. Pengelolaan Datta Wisata.....	49
Gambar 12. Tambah Data Wisata.....	50
Gambar 13. Edit Data Wisata.....	51
Gambar 14. Hapus Data Wisata.....	52
Gambar 15. Pengelolaan Data Hotel.....	52
Gambar 16. Tambah Data Hotel.....	53
Gambar 17. Edit Data Hotel.....	54
Gambar 18. Hapus Data Hotel.....	55
Gambar 19. Kategori.....	55
Gambar 20. Pengelolaan Buku Tamu.....	56
Gambar 21. Hapus Buku Tamu.....	57
Gambar 22. Beranda.....	57
Gambar 23. Wisata.....	58
Gambar 24. Hotel.....	59
Gambar 25. Buku Tamu.....	59
Gambar 26. Hubungi Kami.....	60
Gambar 27. Menu Home.....	61
Gambar 28. Menu Home 2.....	62
Gambar 29. Visi dan Misi.....	62
Gambar 30. Struktur Organisasi.....	63
Gambar 31. Menu Wisata.....	63
Gambar 32. Detail Wisata.....	64
Gambar 33. Hotel.....	64
Gambar 34. Detail Hotel.....	65
Gambar 35. Buku Tamu.....	65
Gambar 36. Hubungi Kami.....	66
Gambar 37. Search.....	66
Gambar 38. Login Admin.....	67
Gambar 39. Dashboard.....	68
Gambar 40. Pengelolaan Data Wisata.....	68
Gambar 41. Pengelolaan Data Hotel.....	69

Gambar 42. Pengelolaan Data Kategori.....69
Gambar 43. Data Buku Tamu.....70



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan Penelitian Terkait	10
Tabel 2. Keterangan Kuesioner SUS	24
Tabel 3. Kuesioner SUS.....	24
Tabel 4. Skor Penilaian SUS.....	25
Tabel 5. Grade Skor Percentile Rank.....	26
Tabel 6. Kebutuhan Fungsionalitas Sistem.....	28
Tabel 7. Antarmuka Pemakai.....	30
Tabel 8. Antarmuka Hardware.....	32
Tabel 9. Pengujian Fungsionalitas Sistem Perangkat Lunak.....	71
Tabel 10. Hasil Penilaian Responden.....	77
Tabel 11. Hasil Akhir Rekapitulasi Penilaian.....	78



INTISARI

SISTEM INFORMASI PARIWISATA SUMBA TIMUR BERBASIS WEB

Intisari

Trycheyani Rambu Day Dindimara

170709167

Di era globalisasi saat ini, teknologi berkembang pesat, khususnya teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi ini dapat dimanfaatkan dalam berbagai sektor, antara lain pariwisata melalui sistem informasi berbasis web. Sistem informasi berbasis web seperti ini akan sangat efisien dan akurat karena dapat diakses dimana saja dan kapan saja selama ada koneksi internet. Data dihasilkan dengan sangat cepat dan menghemat waktu dan uang, jika data diperbaharui kapan saja.

Wisata Sumba Timur sudah memiliki website dinas pariwisatanya untuk mempromosikan pariwisata, tetapi belum dipergunakan secara maksimal. Oleh karena itu peneliti bermaksud untuk membuat sistem informasi wisata di Sumba Timur berbasis web.

Dengan dibuatkan website ini, peneliti berharap Dinas Pariwisata dapat dengan mudah memberikan informasi terkait pariwisata di Sumba Timur dan dengan mudah dapat dilihat dan digunakan oleh masyarakat dan wisatawan yang berkunjung ke Sumba Timur. Dengan website ini, pariwisata di Sumba Timur dapat dipromosikan secara efektif.

Kata Kunci : *teknologi informasi, Sumba Timur, sistem informasi, website*

Dosen Pembimbing 1 : Eddy Julianto, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing 2 : Prof. Ir. A. Djoko Budiyo, M.Eng., Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Selasa, 17 Januari 2023