

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
RESERVASI BERBASIS WEB DI KAWASAN
EDU-EKOWISATA KAMPUNG INGGRIS
KABUPATEN KEDIRI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



Disusun Oleh:

MUHAMMAD YUSUF ARDIANSYAH

18082010001

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2022**

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI BERBASIS
WEB DI KAWASAN EDU-EKOWISATA WISATA KAMPUNG INGGRIS
KABUPATEN KEDIRI**

Disusun Oleh :

Muhammad Yusuf Ardiansyah

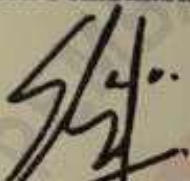
18082010001

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 16 September 2022

Dosen Pembimbing:

Dosen Penguji:

1



Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom

NIP. 19841201 202121 2 005

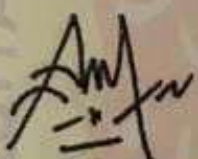
1



Prisa Marga Kusumantara, S.Kom., M.Sc.

NIP. 19821125 202121 1 003

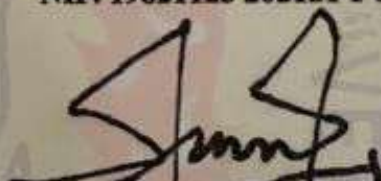
2



Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom

NIP. 212199 30 325268

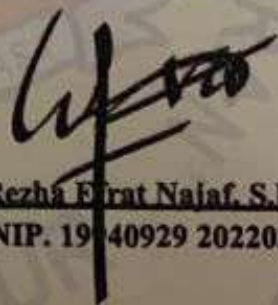
2



Reisa Permatasari, S.T., M.Kom.

NIP. 19920514 202203 2 007

3



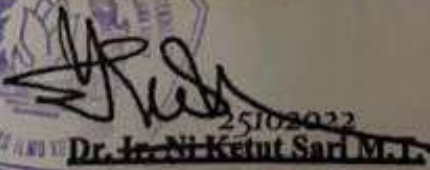
Abdul Reza Fikrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19 40929 202203 1 008

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



25/09/2022
Dr. Ir. Ni Ketut Sari M.T.
NIP. 19650731 199203 2 001

LEMBAR PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI BERBASIS
WEB DI KAWASAN EDU-EKOWISATA KAMPUNG INGGRI
KABUPATEN KEDIRI

Disusun Oleh:

Muhammad Yusuf Ardiansyah
18082010001

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode September pada Tanggal 16 September 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom
NIP. 19841201 202121 2 005


Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom
NIP. 212199 30 325268

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom
NIP. 19790317 202121 1 002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Muhammad Yusuf Ardiansyah

NPM 18082010001

Program Studi : Sistem Informasi

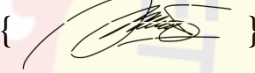


Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 16 September 2022 dengan judul:

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI BERBASIS
WEB DI KAWASAN EDU-EKOWISATA KAMPUNG INGGRI
KABUPATEN KEDIRI”**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas menyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 28 – 09 - 2022

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. **Prisa Marga Kusumantara, S.Kom. M.Sc.** {  }
NIP. 19821125 202121 1 003
2. **Reisa Permatasari, S.T. M.Kom.** {  }
NIP. 19920514 202203 2 007
3. **Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom. M.Kom.** {  }
NIP. 19940929 202203 1 008

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom
NIP. 19841201 202121 2 005


Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom
NIP. 212199 30 325268



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Surat Pernyataan

Saya, Mahasiswa Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Yusuf Ardiansyah
NPM : 18082010001
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa judul skripsi / tugas akhir saya sebagai berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI
BERBASIS WEB DI KAWASAN
EDU-EKOWISATA KAMPUNG INGGRIS KABUPATEN
KEDIRI**

Bukan merupakan plagiat dari skripsi / tugas akhir / penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk / *software* / hasil karya yang saya beli dari pihak lain.

Saya juga menyatakan bahwa skripsi / tugas akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam daftar pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun institusi pendidikan lain.

Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensinya, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 26 Oktober 2022


METERAL TEMPEL
10000
90CAJX8320E6611

Muhammad Yusuf Ardiansyah
18082010001

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
RESERVASI BERBASIS WEB DI KAWASAN EDU-
EKOWISATA KAMPUNG INGGRIS KABUPATEN
KEDIRI

Pembimbing 1 : Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom.

Pembimbing 2 : Anindo Saka Fitri, S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Kabupaten Kediri merupakan salah satu Kabupaten andalan dalam sektor pariwisata di Jawa Timur yang terus meningkatkan kualitas obyek wisata lokal untuk merealisasikan visi Kabupaten Kediri yaitu “Optimalisasi Kepariwisataan Berbasis Kearifan Lokal”. Salah satu obyek wisata yang paling terkenal adalah Wisata Edukasi Kampung Inggris Pare. Selain kampung inggris pare terdapat banyak potensi wisata di sekitar Kecamatan Pare, yaitu Kecamatan Badas dan Kecamatan Plemahan. Di Kecamatan Badas, terdapat 3 (tiga) wisata unggulan yaitu Wisata Alam Candi Surowono, Wisata Alam Goa Surowono, dan Wisata Buatan Bendungan Cunggu. Lalu di Kecamatan Plemahan, terdapat 2 (dua) wisata unggulan yaitu Wisata Jambu dan Wisata Buatan Gronjong Wariti, lalu di Kecamatan Pare ada kampung inggris pare. Oleh karena itu dengan perancangan dan pembuatan *website* sistem Informasi reservasi di Kawasan Edu – Ekowisata diharapkan bisa membuat administrasinya lebih efektif dan memudahkan penyajian Informasi dalam bentuk *website* yang akan memudahkan masyarakat untuk mengaksesnya.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode Waterfall. Perancangan *website* menggunakan PHP sebagai Bahasa pemrograman dan *framework Laravel*, perancangan peta yang ditampilkan menggunakan *leaflet*, lalu menggunakan MySQL sebagai *database* server local.

Website ini dibuat untuk memudahkan para wisatawan dalam mencari destinasi wisata disekitar Kawasan Edu-Ekowisata Kampung Inggris Pare, serta memudahkan para pemilik wisata untuk publikasi tempat wisatanya sekaligus bisa membantu perataan ekonomi masyarakat di kawasan Edu-Ekowisata Kampung Inggris Pare.

Dengan adanya *website* ini bisa menunjang administrasi menjadi lebih mudah dan efisien karena pengunjung cukup mengisi data diri dalam *website* lalu ditunjukkan pada pengelola wisata, sekaligus bisa mengembangkan tempat wisata menjadi lebih bagus karena terdapat fitur kritik dan saran oleh pengunjung yang menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kualitas dan pelayanan tempat wisata tersebut. Harapan kedepannya semua wisata di Indonesia terutama di wilayah kabupaten kediri bisa menggunakan aplikasi seperti ini untuk menunjang kualitas tempat wisata menjadi lebih baik lagi.

Kata Kunci: Wisata, Sistem Informasi Reservasi, Metode Waterfall

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran ALLAH SWT, atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, dan dalam kesempatan kali ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua beserta keluarga besar atas dukungan, semangat dan doanya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom. sebagai dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dan memberikan arahan dengan sabar selama perkuliahan, seminar proposal, hingga sampai penyusun bisa menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Anindo Saka Fitri, S.Kom, M.Kom. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah membimbing saya dalam pengerjaan skripsi ini dengan sabar sehingga penyusun bisa menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs. sebagai dosen wali yang telah membimbing serta memberi arahan dengan tegas, jelas, dan sabar selama penulis berkuliah sampai lulus.
5. Seluruh dosen dan staff jurusan sistem Informasi, penyusun sangat berterimakasih atas ilmu, pengalaman, dan arahan yang diberikan selama masa perkuliahan.
6. Seluruh anggota Kabinet Reinkarnasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ilmu yang sudah menemani proses berorganisasi selama 1 periode penuh.
7. Seluruh anggota Kabinet Gelora Integritas Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi yang sudah memberikan banyak sekali pengalaman selama berorganisasi selama 1 periode penuh.
8. Devrinzca Sukma Dewanata yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, dukungan, dan doa, serta menjadi tempat berkeluh kesah tentang masalah hidup yang dialami penyusun selama pengerjaan skripsi.
9. Rivaldo Hadi Winata dan Cready Celgie Gilbransen yang selalu membantu, menemani, dan memberikan saran selama penyusun selama pengerjaan skripsi.

Penyusun menyadari bahwa dalam laporan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan belum sempurna, namun penyusun berharap semoga Skripsi ini dapat membantu untuk pengembangan dan penyempurnaan dalam penelitian-penelitian selanjutnya.

Surabaya, September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KETERANGAN REVISI.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem Informasi	9
2.2.2 <i>Leaflet</i>	9
2.2.3 Desa Wisata.....	10
2.2.4 Edu-Ekowisata	10
2.2.5 Kampung Inggris.....	10
2.2.6 <i>Website</i>	11
2.2.7 Basis Data.....	11
2.2.8 <i>phpMyAdmin</i>	11
2.2.9 <i>Laravel</i>	11
2.2.10 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12

2.2.11	<i>ICONIX Process</i>	13
2.2.12	<i>Black box Testing</i>	13
2.2.13	<i>Metode Waterfall</i>	14
3	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1	<i>Communication</i>	17
3.2	<i>Planning</i>	17
3.3	<i>Modeling</i>	17
3.3.1	<i>Domain Modeling</i>	18
3.3.2	<i>Usecase Modeling</i>	18
3.3.3	<i>Robustness Modeling</i>	18
3.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	18
3.3.5	<i>Class Diagram</i>	18
3.3.6	Perancangan Basis Data	18
3.4	<i>Construction</i>	19
3.5	Deployment	19
4	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1	<i>Communication</i>	20
4.2	<i>Planning</i>	20
4.3	<i>Modeling</i>	20
4.3.1	<i>Domain Modeling</i>	21
4.3.2	<i>Usecase Modeling</i>	22
4.3.3	<i>Robustness Modeling</i>	36
4.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	42
4.3.5	<i>Class Diagram</i>	47
4.3.6	Perancangan Basis Data	47
4.4	<i>Construction</i>	48
4.4.1	<i>Code</i>	48
4.4.2	<i>Black box Testing</i>	63
4.5	Deployment	66
5	BAB V PENUTUP	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 4.1 Jadwal Pembuatan <i>Website</i>	20
Tabel 4.2 Pengujian Edit Data Wisata.....	63
Tabel 4.3 Pengujian Edit Paket Wisata	63
Tabel 4.4 Pengujian Edit Reservasi.....	64
Tabel 4.5 Pengujian Hapus Data Wisata	64
Tabel 4.6 Pengujian Hapus Kategori Wisata.....	64
Tabel 4.7 Pengujian Reservasi Wisata	64
Tabel 4.8 Pengujian Tambah Data Wisata.....	65
Tabel 4.9 Pengujian Tambah Kategori Wisata	65
Tabel 4.10 Pengujian Tambah Kritik dan Saran.....	65
Tabel 4.11 Pengujian Cetak Kritik dan Saran	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	15
Gambar 4.1 <i>Domain Modeling</i>	21
Gambar 4.2 <i>Usecase Diagram</i>	22
Gambar 4.3 <i>GUI Storyboard</i> Edit Data Wisata.....	26
Gambar 4.4 <i>GUI Storyboard</i> Edit Paket Wisata	27
Gambar 4.5 <i>GUI Storyboard</i> Edit Reservasi.....	28
Gambar 4.6 <i>GUI Storyboard</i> Hapus Data Wisata	29
Gambar 4.7 <i>GUI Storyboard</i> Hapus Kategori Wisata.....	30
Gambar 4.8 <i>GUI Storyboard</i> Reservasi Wisata	31
Gambar 4.9 <i>GUI Storyboard</i> Tambah Data Wisata.....	32
Gambar 4.10 <i>GUI Storyboard</i> Tambah Kategori Wisata	33
Gambar 4.11 <i>GUI Storyboard</i> Tambah Kritik dan Saran.....	34
Gambar 4.12 <i>GUI Storyboard</i> Cetak Kritik dan Saran	35
Gambar 4.13 Robustness Diagram Edit Data Wisata.....	36
Gambar 4.14 Robustness Diagram Edit Paket Wisata	36
Gambar 4.15 Robustness Diagram Edit Reservasi	37
Gambar 4.16 Robustness Diagram Hapus Data Wisata	37
Gambar 4.17 Robustness Diagram Hapus Kategori Wisata.....	38
Gambar 4.18 Robustness Diagram Reservasi Wisata	39
Gambar 4.19 Robustness Diagram Tambah Data Wisata	39
Gambar 4.20 Robustness Diagram Tambah Kategori Wisata	40
Gambar 4.21 <i>Robustness Diagram</i> Cetak Kritik dan Saran.....	41
Gambar 4.22 <i>Robustness Diagram</i> Tambah Kritik dan Saran	41
Gambar 4.23 Sequence Diagram Edit Data Wisata	42
Gambar 4.24 Sequence Diagram Edit Paket Wisata	42
Gambar 4.25 Sequence Diagram Edit Reservasi	43
Gambar 4.26 Sequence Diagram Hapus Data Wisata.....	43
Gambar 4.27 Sequence Diagram Hapus Kategori Wisata	44
Gambar 4.28 Sequence Diagram Reservasi Wisata	44
Gambar 4.29 Sequence Diagram Tambah Data Wisata	45
Gambar 4.30 Sequence Diagram Tambah Kategori Wisata	45
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Kritik dan Saran.....	46
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kritik dan Saran	46
Gambar 4.33 <i>Class Diagram</i>	47
Gambar 4.34 View Edit Data Wisata	48
Gambar 4.35 Controller Edit Data Wisata	49
Gambar 4.36 Model Edit Data Wisata	50
Gambar 4.37 Hasil Edit Data Wisata	50
Gambar 4.38 Hasil Tampilan Detail Wisata.....	50
Gambar 4.39 View Edit Paket Wisata	51
Gambar 4.40 Controller Edit Paket Wisata	51
Gambar 4.41 Model Edit Paket Wisata	52
Gambar 4.42 Hasil Edit Paket Wisata	52
Gambar 4.43 View Edit Reservasi	53
Gambar 4.44 Controller Edit Reservasi	53

Gambar 4.45 Model Edit Reservasi	53
Gambar 4.46 Hasil Edit Reservasi	54
Gambar 4.47 View Hapus Data Wisata	54
Gambar 4.48 Controller Hapus Data Wisata	54
Gambar 4.49 Model Hapus Data Wisata	54
Gambar 4.50 Hasil Hapus Data Wisata	55
Gambar 4.51 View Hapus Kategori Wisata	55
Gambar 4.52 Controller Hapus Kategori Wisata	55
Gambar 4.53 Model Hapus Kategori Wisata	55
Gambar 4.54 Hasil Hapus Kategori Wisata	56
Gambar 4.55 View Reservasi Wisata	56
Gambar 4.56 Controller Reservasi Wisata	56
Gambar 4.57 Model Reservasi Wisata	57
Gambar 4.58 Hasil Reservasi Wisata	57
Gambar 4.59 View Tambah Data Wisata	57
Gambar 4.60 Controller Tambah Data Wisata	57
Gambar 4.61 Model Tambah Data Wisata	58
Gambar 4.62 Hasil Tambah Data Wisata	58
Gambar 4.63 Hasil Tampilan Data Wisata	58
Gambar 4.64 View Tambah Kategori Wisata	59
Gambar 4.65 Controller Tambah Kategori Wisata	59
Gambar 4.66 Model Tambah Kategori Wisata	59
Gambar 4.67 Hasil Tambah Kategori Wisata	60
Gambar 4.68 View Tambah Kritik dan Saran	60
Gambar 4.69 Controller Tambah Kritik dan Saran	60
Gambar 4.70 Model Tambah Kritik dan Saran	61
Gambar 4.71 Hasil Tambah Kritik dan Saran	61
Gambar 4.72 View Cetak Kritik dan Saran	62
Gambar 4.73 Controller Cetak Kritik dan Saran	62
Gambar 4.74 Model Cetak Kritik dan Saran	62
Gambar 4.75 Hasil Cetak Kritik dan Saran	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar Pertanyaan dan Jawaban Wawancara	71
Lampiran 2: <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	73
Lampiran 3: <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	74
Lampiran 4: Berita Acara Serah Terima <i>Website</i>	75