

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS *WEB*
MENGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK LARAVEL
DI TELAGA NGEBEL KABUPATEN PONOROGO**



BAGAS ZULFAN ANUGERAH

Nomor Mahasiswa : 195410081

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS *WEB*
MENGGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK LARAVEL
DI TELAGA NGEBEL KABUPATEN PONOROGO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh

BAGAS ZULFAN ANUGERAH

Nomor Mahasiswa : 195410081

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Pariwisata Berbasis *Web*
Menggunakan Teknologi Framework Laravel di
Telaga Ngebel Kabupaten Ponorogo


Nama : Bagas Zulfan Anugerah

Nomor mhs : 195410081

Program Studi : Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2023



Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta,09 Januari..... 2024

Mengetahui
Dosen Pembimbing



Erna Hudianti P. S.Si, M.Si.

NIDN : 0528097101

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PARIWISATA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN
TEKNOLOGI FRAMEWORK LARAVEL DI TELAGA NGBEL
KABUPATEN PONOROGO

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Universitas Teknologi Digital Indonesia

YOGYAKARTA

Yogyakarta, 2024

Mengesahkan

Dewan Penguji

NIDN

Tanda Tangan

1. Badiyanto S.Kom., M.Kom. 0520066301

2. Erna Hudianti P. S.Si, M.Si. 0528097101

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika



Dini Fakta Sari S.T., M.T.

NIDN : 0507108401

02 FEB 2024

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya kepada penulis sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan skripsi. Skripsi ini, saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Alm. Bpk. Imron Rosyidi dan Ibu Anis Ermawati dan kakak saya Angga Alfian Saputra yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan secara penuh sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Dosen pembimbing saya Ibu Erna Hudianti P. S.Si, M.Si. yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan dan arahan serta semangat kepada saya dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
3. Teman-teman seangkatan saya pada masa perkuliahan Voga, Wahyu, Aji, Adnan, Ravino, dan Kevin yang selalu memberikan energi positif dan saling support dalam menyelesaikan skripsi.
4. Teman-teman saya di kampung halaman Rifqi dan Bambang yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”- Q.S Al-Insyirah: 5-6

“Janganlah kamu berduka cita, sesungguhnya Allah bersama kita”- Q.S At-Taubah: 40

“Tidak ada pemberian orang tua yang paling berharga kepada anaknya daripada pendidikan akhlak mulia”- HR. Bukhari

“Tidak ada pemberian seorang ayah untuk anaknya yang lebih utama dari pada (pendidikan) tata krama yang baik”- HR. At-Tirmidzi

“Ketahuilah bahwa kemenangan bersama kesabaran, kelapangan bersama kesempitan, dan kesulitan bersama kemudahan”- HR. Tirmidzi

“Man jadda wajada, Man shabara zhafira”

INTISARI

Telaga Ngebel merupakan salah satu objek wisata di Kabupaten Ponorogo. Informasi mengenai Telaga Ngebel dapat diperoleh melalui papan informasi wisata serta melalui *website*, tetapi informasi yang ditampilkan pada *website* tidak khusus untuk *website* Telaga Ngebel. Terdapat loket pintu masuk ketika memasuki wisata Telaga Ngebel yang dikelola oleh masyarakat desa setempat. Loket pintu masuk tersebut hanya menyediakan pembayaran secara tunai, untuk menghindari antrian loket pintu masuk yang lama pada saat liburan perlu adanya reservasi tiket secara online dan pembuatan *website* khusus untuk wisatawan yang belum mengetahui wisata Telaga Ngebel.

Website yang ingin dikembangkan nantinya akan memuat informasi wisata Telaga Ngebel. Selain itu wisatawan yang tidak ingin mengantri lama pada loket pintu masuk dapat melakukan reservasi tiket dengan sistem pembayaran transfer melalui *website* tersebut. Penggunaan *Framework Laravel* sebagai salah satu *Framwork* PHP sangat dibutuhkan karena dalam hal fleksibilitas, skalabilitas, keamanan, kesederhanaan dan produktivitas pengembangan menjadi lebih efektif dan efisien dengan menggunakan konsep MVC (*Model, View, Controller*).

Memperlihatkan masalah yang ada pada wisata Telaga Ngebel Ponorogo maka perlu dibangun suatu sistem yang dapat memberikan informasi-informasi serta fitur reservasi tiket kepada wisatawan lokal maupun mancanegara tentang informasi yang khusus untuk wisata Telaga Ngebel, dimana dalam proses pembuatan sistem menggunakan *Framework Laravel*.

Kata Kunci : *Telaga Ngebel, website, reservasi tiket, Framework Laravel.*

ABSTRACT

Telaga Ngebel is one of the tourist attractions in Ponorogo Regency. Information about Telaga Ngebel can be obtained through tourist information boards as well as through the website, but the information displayed on *the* website is not specific to the Telaga Ngebel *website*. There is an entrance counter when entering Telaga Ngebel tour which is managed by the local village community. The entrance counter only provides cash payment, to avoid long entrance counter queues during holidays, it is necessary to reserve tickets online and create a special website for tourists who do not know about Telaga Ngebel tourism.

The website that you want to develop will later contain tourist information about Telaga Ngebel. In addition, tourists who do not want to queue long at the entrance counter can make ticket reservations with the transfer payment system through the *website*. The use of *Laravel Framework* as one of *PHP's Framework* is needed because in terms of flexibility, scalability, security, simplicity and productivity development becomes more effective and efficient by using the concept of MVC (*Model, View, Controller*).

Showing the problems that exist in Telaga Ngebel Ponorogo tourism, it is necessary to build a system that can provide information and ticket reservation features to local and foreign tourists about information specific to Telaga Ngebel tourism, where in the process of making the system using the *Laravel Framework*.

Keywords : *Ngebel Lake, website, ticket reservation, Laravel Framework.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pariwisata Berbasis *Web* Menggunakan Teknologi Framework Laravel di Telaga Ngebel Kabupaten Ponorogo” ini dapat diselesaikan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata Satu (S1) pada program studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka menyelesaikan penulisan skripsi ini. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya, namun berkat kehendak-Nyalah sehingga penulis berhasil menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD. selaku rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku kepala prodi Informatika.
3. Ibu Erna Hudianti P. S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, bimbingan, dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Bapak Badiyanto, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Erna Hudianti P. S.Si., M.Si. selaku dosen penguji.
5. Orang tua tercinta Alm. Bapak Imron Rosyidi dan Ibu Anis Ermawati serta kakak kandung penulis Angga Alfian Saputra yang telah meridhoi, mendo'akan, serta memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala jenis kritik dan saran agar penulis dapat berkembang, khususnya dalam penyusunan laporan skripsi.

Demikian penyusunan laporan skripsi dari penulis, semoga dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan semua pihak. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi Pariwisata	7
2.2.3 Framework Laravel	7
2.2.4 Telaga Ngebel	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Analisis dan Perancangan Sistem	13
3.2 Analisis Kebutuhan	13
3.3 Perancangan Sistem	15
3.3.1 Rancangan <i>Use Case Diagram</i>	15
3.3.2 Rancangan <i>Activity Diagram</i>	17

3.3.3	Rancangan <i>Sequence Diagram</i>	21
3.3.4	Rancangan <i>Class Diagram</i>	25
3.4	Perancangan Struktur Tabel.....	26
3.5	Relasi Antar Tabel.....	32
3.6	Perancangan Antar Muka Sistem.....	33
3.6.1	Rancangan Antar Muka Sistem Untuk <i>Admin</i>	33
3.6.1.1	Halaman <i>Login Admin</i>	33
3.6.1.2	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	34
3.6.1.3	Halaman <i>Paket Wisata Admin</i>	35
3.6.1.4	Halaman <i>Event Admin</i>	36
3.6.1.5	Halaman <i>Reservasi Admin</i>	37
3.6.2	Rancangan Antar Muka Sistem Untuk <i>Customer</i>	38
3.6.2.1	Halaman <i>Utama Customer</i>	38
3.6.2.2	Halaman <i>Sign Up Customer</i>	39
3.6.2.3	Halaman <i>Buat Reservasi Customer</i>	40
3.6.2.4	Halaman <i>Events Customer</i>	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Implementasi.....	42
4.1.1	Tampilan <i>Login Admin</i>	42
4.1.2	Tampilan <i>Paket Wisata Admin</i>	44
4.1.3	Tampilan <i>Event Admin</i>	47
4.1.4	Tampilan <i>Reservasi Admin</i>	50
4.1.5	Tampilan <i>Sign Up Customer</i>	53
4.1.6	Tampilan <i>Reservasi Customer</i>	54
4.2	Pengujian Sistem.....	55
BAB V PENUTUP.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Penggunaan <i>Blade Template</i>	8
Gambar 2.2 Contoh Pembuatan Route.....	9
Gambar 2.3 Contoh Penggunaan Authentication.....	9
Gambar 2.4 Contoh <i>Default File .env</i>	10
Gambar 2.5 Contoh Pembuatan <i>Migration</i>	10
Gambar 2.6 Contoh File <i>Migration</i>	11
Gambar 2.7 Contoh Pembuatan <i>Model</i>	11
Gambar 2.8 Contoh File <i>Model</i>	12
Gambar 3.1 Diagram Use Case <i>Admin</i>	15
Gambar 3.2 Diagram Use Case <i>Customer</i>	16
Gambar 3.3 Activity Diagram <i>Admin</i>	18
Gambar 3.4 Activity Diagram <i>Customer</i>	20
Gambar 3.5 Sequence Diagram <i>Admin</i>	22
Gambar 3.6 Sequence Diagram <i>Customer</i>	24
Gambar 3.7 Class Diagram	26
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	32
Gambar 3.9 Halaman <i>Login Admin</i>	33
Gambar 3.10 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	34
Gambar 3.11 Halaman <i>Paket Wisata Admin</i>	35
Gambar 3.12 Halaman <i>Event Admin</i>	36
Gambar 3.13 Halaman <i>Reservasi Admin</i>	37
Gambar 3.14 Desain Halaman <i>Utama</i>	38
Gambar 3.15 Desain Halaman <i>Sign Up</i>	39
Gambar 3.16 Desain Halaman <i>Buat Reservasi</i>	40
Gambar 3.17 Desain Halaman <i>Events Customer</i>	41
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login Admin</i>	42
Gambar 4.2 Kode Fungsi <i>Login Admin</i>	43

Gambar 4.3 Tampilan Paket Wisata <i>Admin</i>	44
Gambar 4.4 Kode Fungsi List Paket Wisata	45
Gambar 4.5 Kode Fungsi Tambah Paket Wisata	45
Gambar 4.6 Kode Fungsi <i>Edit</i> Paket Wisata.....	46
Gambar 4.7 Kode Fungsi <i>Delete</i> Paket Wisata.....	46
Gambar 4.8 Tampilan <i>Event Admin</i>	47
Gambar 4.9 Kode Fungsi List <i>Event</i>	47
Gambar 4.10 Kode Fungsi Tambah <i>Event</i>	48
Gambar 4.11 Kode Fungsi <i>Edit Event</i>	49
Gambar 4.12 Kode Fungsi <i>Delete Event</i>	50
Gambar 4.13 Tampilan Reservasi <i>Admin</i>	50
Gambar 4.14 Kode Fungsi List Reservasi.....	51
Gambar 4.15 Kode Fungsi Tambah Reservasi.....	51
Gambar 4.16 Kode Fungsi <i>Edit</i> Reservasi	52
Gambar 4.17 Kode Fungsi <i>Delete</i> Reservasi	52
Gambar 4.18 Tampilan <i>Sign Up Customer</i>	53
Gambar 4.19 Kode Fungsi <i>Sign Up</i>	53
Gambar 4.20 Tampilan Reservasi <i>Customer</i>	54
Gambar 4.21 Kode Fungsi Reservasi <i>Customer</i>	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>Users</i>	27
Tabel 3.2 Struktur Tabel Paket Wisata	28
Tabel 3.3 Struktur Tabel <i>Events</i>	29
Tabel 3.4 Struktur Tabel Reservasi	30
Tabel 4.1 Uji Black Box <i>Login Admin</i>	56
Tabel 4.2 Uji Black Box Paket Wisata, Event, Reservasi	56
Tabel 4.5 Uji Black Box <i>Sign Up Customer</i>	58
Tabel 4.6 Uji Black Box Reservasi <i>Customer</i>	59