

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENCARIAN
WISATA DI KOTA BREBES JAWA TENGAH



DEVI BERTAULI SIDAURUK

195410206

PROGRAM STUDI

INFORMATIKA

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENCARIAN
WISATA DI KOTA BREBES JAWA TENGAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu



DEVI BERTAULI SIDAURUK

195410206

PROGRAM STUDI

INFORMATIKA

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul : Implementasi Framework Laravel pada pencarian
Wisata Di Kota Brebes Jawa Tengah**

Nama : Devi Bertauli Sidauruk

NIM : 195410206

Program Studi : Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2023

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

Mengetahui,

Dosen pembimbing,

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENCARIAN

WISATA DI KOTA BREBES JAWA TENGAH

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

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

Mengesahkan

Dewan Penguji

Tanda Tangan

- | | | |
|---|-----------------------------------|-------|
| 1 | Edi Iskandar, S.T., M.Cs. | |
| 2 | Ilham Rais Arvianto, S.pd., M.Pd. | |
| 3 | Dini Fakta Sari, S.T., M.T. | |

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadapan Tuhan YME, dengan segala hormat dan rasa syukur skripsi ini saya persembahkan kepada :

Orang tua tercinta

Yang telah merawat, membesarkan, dan mendidik saya dengan kasih sayang yang tulus. Serta tiada henti dalam memberikan doa, semangat, dan dukungan baik dalam bentuk moril dan materi selama menempuh jenjang pendidikan.

Kakak, adik, saudara serta teman-teman

Yang selalu memberi semangat, dukungan, dan memanjatkan doa terbaik selama menempuh jenjang pendidikan.

MOTTO

“ Ilmu diimbangi dengan kesehatan yang baik adalah kebahagiaan. Tetapi, ilmu tanpa diimbangi kesehatan yang baik adalah kerugian “

(Penulis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi. Dalam Penulisan ini saya mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T, selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. yang sudah membimbing dalam membuat karya tulis ini.
3. Bapak dan Ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
4. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.
5. Sahabat yang telah meluangkan waktu untuk berbagi wawasan dan ilmunya.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

Devi Bertauli Sidauruk

DAFTAR ISI

COVER	
SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Wisata.....	5
2.2.2 LeafLet Maps	8
2.2.3 Geographic Information System.....	8
2.2.4 Longitude Dan Latitude	8
2.2.4 PHP.....	9
2.2.5 Mysql.....	9
2.2.6 Framework Laravel.....	10
2.2.7 Konsep Model View Controller (MVC)	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Analisis Sistem	12

3.2	Analisis Kebutuhan.....	12
3.2.1	Pengguna Sistem	12
3.2.1	Kebutuhan Input.....	122
3.2.4	Perangkat Keras.....	13
3.2.5	Perangkat Lunak	13
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	13
3.4.1	Use Case	14
3.4.2	Class Diagram	15
3.4.4	Activity Diagram.....	17
3.4.5	Relasi Tabel	21
3.4.6	Perancangan Laravel.....	21
3.5	Perancangan Antar Muka.....	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		32
4.1	Implementasi Sistem	32
4.1.1	Koneksi Database	32
4.1.2	Routes	33
4.1.3	Model Wisata	36
4.1.4	Controller Wisata	37
4.1.5	View Tambah Data Wisata.....	43
4.1.6	View Lihat Data Wisata.....	46
4.1.7	View Edit Data Wisata.....	50
4.2	Pembahasan Sistem	53
4.2.1	Login Admin	54
4.2.2	Home Admin	55
4.2.3	Tambah Data Admin.....	56
4.2.4	Lihat Data Admin.....	56
4.2.5	Tambah Data Jenis Wisata.....	57
4.2.6	Lihat Data Jenis Wisata.....	57
4.2.7	Tambah Data Wisata	58
4.2.8	Lihat Data Wisata	60
4.2.9	Tambah Data Fasilitas	60
4.2.10	Lihat Data Fasilitas	60
4.2.11	Home Pengunjung	61
4.2.12	Daftar Wisata.....	61

4.2.13 Detail Wisata	62
4.3 Pengujian Sistem	63
BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Model View Controller (MVC).....	11
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	15
Gambar 3.2 Rancangan Class Diagram.....	16
Gambar 3.2 Activity Diagram Jenis Wisata.....	16
Gambar 3.2 Activity Diagram Wisata.....	16
Gambar 3.2 Activity Diagram Fasilitas	16
Gambar 3.2 Activity Diagram Pencarian Wisata	16
Gambar 3.7 Rancangan Relasi Antar Table	21
Gambar 3.8 Perancangan Laravel Pada Aplikasi.....	25
Gambar 3.9 Rancangan Input Login Admin.....	25
Gambar 3.10 Rancangan Home Admin.....	26
Gambar 3.11 Rancangan Tambah Admin.....	26
Gambar 3.12 Rancangan Lihat Admin.....	27
Gambar 3.13 Rancangan Tambah Data Jenis Wisata.....	27
Gambar 3.14 Rancangan Lihat Data Jenis Wisata.....	28
Gambar 3.15 Rancangan Tambah Data Wisata	28
Gambar 3.16 Rancangan Lihat Data Wisata	29
Gambar 3.17 Rancangan Tambah Fasilitas	29
Gambar 3.18 Rancangan Lihat Data Fasilitas	30
Gambar 3.19 Rancangan Home Pengunjung	30
Gambar 3.20 Rancangan Lihat Data Detail Wisata.....	31
Gambar 3.21 Rancangan Lihat Detail Peta.....	32
Gambar 4.1 Koneksi Database	32
Gambar 4.2 Routes	35
Gambar 4.3 Model Wisata	36
Gambar 4.4 Controller Wisata	43
Gambar 4.5 View Tambah Data Wisata.....	46
Gambar 4.6 View Lihat Data Wisata.....	50
Gambar 4.7 View Edit Data Wisata.....	53
Gambar 4.8 Login Admin	54
Gambar 4.9 Home Admin.....	55
Gambar 4.10 Tambah Data Admin.....	56
Gambar 4.11 Lihat Data Admin.....	56
Gambar 4.12 Tambah Data Jenis Wisata.....	57
Gambar 4.13 Lihat Data Jenis Wisata.....	57
Gambar 4.14 Tambah Data Wisata	58
Gambar 4.15 Lihat Data Wisata	59
Gambar 4.16 Tambah Data Fasilitas	60
Gambar 4.17 Lihat Data Fasilitas	60
Gambar 4.18 Home Pengunjung	61
Gambar 4.19 Daftar Wisata.....	61
Gambar 4.20 Detail Wisata.....	62

DAFTAR TABEL

2.1. Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka	5
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	22
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jenis Wisata	22
Tabel 3.3 Struktur Tabel Wisata.....	23
Tabel 3.4 Struktur Tabel fasilitas.....	23

INTISARI

Wisata merupakan kegiatan yang hampir semua orang pernah lakukan, bahkan tidak sedikit yang sangat menggemari kegiatan tersebut. Wisata berarti bepergian bersama-sama dan lebih diidentikkan dengan pergi keluar atau tamasya. Di Indonesia sendiri wisata sudah bukan hal yang asing lagi kedengarannya, ditambah lagi Indonesia sangat kaya akan tempat tujuan wisata yang sudah terkenal baik di dalam negeri maupun mancanegara.

Pengembangan sistem ini dilakukan berdasarkan masih minimnya informasi yang dapat diketahui oleh pengunjung mengenai wisata yang ada di Kota Brebes seperti informasi lokasi, waktu pelaksanaan, deskripsi singkat dari wisata tersebut, dan rute yang dapat dipilih. Teknologi saat ini memang sudah canggih, tetapi wisata harus tetap dilestarikan. Oleh karena itu, sistem ini sebagai wujud implementasi teknologi yang ada untuk membantu pengunjung dalam mengenal wisata di kota brebes.

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman LARAVEL, MySQL sebagai pengelola database, leafLet untuk menentukan lokasi dan mencari rute. Dalam sistem ini memuat tampilan visualisasi peta dari lokasi wisata dan deskripsi singkat, pemilihan rute yang digunakan untuk menuju lokasi.

Kata Kunci : *Laravel, leafLet, Wisata, Web*

ABSTRAK

Tourism is an activity that almost everyone has done, even quite a few really enjoy this activity. Tourism means traveling together and is more identified with going out or exploring. In Indonesia itself, tourism is no longer a strange thing to sound like, plus Indonesia is very rich in tourist destinations that are well known both domestically and abroad.

The development of this system is known based on the lack of information that visitors can get about tourism in the City of Brebes such as location information, information on implementation time, a brief description of the tour, and the routes that can be chosen. Current technology is indeed sophisticated, but tourism must still be preserved. Therefore, this system is a form of implementation of existing technology to help visitors get to know tourism in the city of Brebes.

This system was built using the Laravel programming language, MySQL as the database manager, LeafLet to determine locations and find routes. This system contains a map visualization display of the tourist location and a brief description, selecting the route used to get to the location.

Keyword :*Laravel, leafLet, Tourism, Web*