

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM PEMBANGUNAN
APLIKASI E-TRAVEL BERBASIS WEB (STUDI KASUS HOLLY
LOMBOK TOUR & TRAVEL)**



LL. BAYU SURYANA

Nomor Mahasiswa : 175410098

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM PEMBANGUNAN APLIKASI E-TRAVEL BERBASIS WEB (STUDI KASUS HOLLY LOMBOK TOUR & TRAVEL)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

Strata Satu (S1)

Program Studi Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

LL. BAYU SURYANA

Nomor Mahasiswa 175410098

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM**

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati saya, skripsi ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT yang telah memberikan saya kenikmatan tiada tara sehingga dapat

menyelesaikan skripsi ini dengan lancar

Muhammad SAW yang telah membimbing saya sehingga tetap mendapatkan

hidayah dan syafaat

Orang tua yang selalu memberikan dukungan materi, semangat, dan doa yang

tiada hentinya kepada saya

Teman-teman yang sudah mendukung saya sehingga dapat lancar

menjalankan aktivitas akademik maupun non akademik

MOTTO

“Anda mungkin bisa menunda,
Tetapi waktu tidak akan menunggu”
(Benjamin Franklin)

*I don't measure a man's success by
How high he climbs but how
High he bounces when he hits bottom*
(George S. Patton)

“Berhentilah peduli pada mereka yang tak pernah
Menghargai proses dan perjuanganmu.
Buktikan dirimu mampu dan lebih dari apa
Yang Mereka bayangkan”
(LL. Bayu Suryana)

INTISARI

Framework adalah struktur konseptual dasar yang berisi kumpulan fungsi untuk tujuan tertentu yang sudah siap untuk digunakan. Laravel adalah framework bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) yang dibuat oleh Taylor Otwell dan pertama kali dirilis pada tanggal 9 Juni 2011. Laravel memiliki banyak fitur modern yang sangat membantu developer dalam membuat aplikasi. Beberapa fitur tersebut diantaranya adalah Bundles, Eloquent ORM (Object-Relational Mapping), Query Builder, Resource Controller, Blade, Migration, Middleware, dan Automatic Pagination. Laravel juga memudahkan developer dalam membuat sistem manajemen data serta keamanan data yang akan disimpan dalam database.

E-travel merupakan suatu web aplikasi yang memfokuskan pada pelayanan travel agen yang menawarkan jasa pariwisata meliputi paket wisata, reservasi tiket, dan lain-lain. Pembangunan sistem aplikasi e-travel berbasis website diharapkan dapat memudahkan calon wisatawan dalam melihat informasi wisata dan memilih paket wisata.

Dengan adanya pengembangan sistem dari hasil penelitian ini, Holly Tour & Travel dapat memanajemen dan mengolah informasi wisata dengan baik serta seluruh calon wisatawan dapat mengakses informasi tentang wisata dan kapan saja.

Kata kunci : *e-travel, Framework, Laravel, MVC, MySQL*.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga skripsi ini dengan judul “IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL DALAM PEMBANGUNAN APLIKASI E-TRAVEL BERBASIS WEB (STUDI KASUS HOLLY LOMBOK TOUR & TRAVEL)” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh Gelar Sarjana Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini. Pihak-pihak tersebut adalah sebagai berikut :

1. Kedua orang tua Mamiq LL. Agus Purnawarman dan Ibu Suryani beserta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dini Fakta Sari, ST., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan nasehat dalam membuat penelitian ini.

5. Bapak dan Ibu dosen STMIK AKAKOM Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
6. Untuk Galuh Wahyuni yang selalu membantu, mendo'akan, memberikan saran, serta semangat dan perhatiannya untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Terima kasih untuk teman-teman saya "**Kopi Kita Squad**" Muji, Aan, Yogi, Ansor. teman-teman "**Slonong Boys**" Abdul, Jaelani, Galang, Nurdiyanto, Heri, Zaki, Benhur. Serta teman-teman yang sudah mendukung dan membantu dalam penelitian ini.

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, Juni 2021

LL. Bayu Suryana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2	Landasan Teori	8
2.2.1	Framework	8
2.2.2	Laravel.....	9
2.2.3	E-Travel.....	11
2.2.4	PHP	12
2.2.5	MySQL.....	13
2.2.6	Laragon	13
BAB III	14
METODE PENELITIAN	14
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.1.1	Kebutuhan Masukan Sistem.....	14
3.1.2	Kebutuhan Keluaran Sistem.....	14
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	15
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras	15
3.2	Prosedur dan Pengumpulan Data	15
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.3.1	Use Case Diagram.....	17
3.3.2	Activity Diagram.....	19
3.4	Sequence Diagram	24
3.5	Perancangan Basis Data.....	29
3.6	Perancangan Antarmuka.....	34
BAB IV	47
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47

4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	47
4.1.1	Controller	47
a)	Login	47
b)	Register.....	48
c)	Gallery	50
d)	Paket	50
e)	Pembayaran	53
4.1.2	Model	56
a)	Model Users	56
4.2	Pembahasan	57
a)	Halaman Login	57
b)	Halaman Register	58
c)	Halaman Utama	59
d)	Halaman Paket.....	60
e)	Halaman Home Admin.....	60
f)	Halaman Gallery.....	61
g)	Halaman Tambah Paket.....	62
h)	Halaman Pembayaran.....	63
f)	Halaman e-tiket PDF	63
BAB V	65
PENUTUP	65
5.1	Kesimpulan.....	65
4.2	Saran	66

DAFTAR PUSTAKA **67**

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem	17
Gambar 3.2 Use Case Diagram	18
Gambar 3.3 Diagram Activity Pendaftaran User.....	19
Gambar 3.4 Diagram Activity Pencarian Paket Wisata	20
Gambar 3.5 Diagram Activity Pemesanan Paket Wisata	21
Gambar 3.6 Diagram Activity Pembayaran	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Cetak Laporan.....	23
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pendaftaran User	24
Gambar 3.9 Sequence Diagram Pencarian Paket Wisata	25
Gambar 3.10 Sequence Diagram Pemesanan Paket Wisata	26
Gambar 3.11 Sequence Diagram Pembayaran	27
Gambar 3.12 Sequence Diagram Cetak Laporan	28
Gambar 3.13 Relasi Tabel	33
Gambar 3.14 Halaman Utama	34
Gambar 3.15 Halaman Utama Admin	35
Gambar 3.16 Halaman Login	36
Gambar 3.17 Halaman Pendaftaran User	36
Gambar 3.18 Halaman Gallery	37
Gambar 3.19 Halaman Pesan Paket Travel	37
Gambar 3.20 Halaman Detail Paket	38
Gambar 3.21 Halaman Input Bukti Bayar	39
Gambar 3.22 Halaman Tiket	39
Gambar 3.23 Halaman Pencarian	40
Gambar 3.24 Halaman Daftar Pesanan.....	40
Gambar 3.25 Halaman Paket Admin	41
Gambar 3.26 Halaman Input Paket Travel	41
Gambar 4.1 Login Controller	48
Gambar 4.2 RegisterController.....	49
Gambar 4.3 GalleryController.....	50
Gambar 4.4 PaketController	52
Gambar 4.5 PembayaranController	55
Gambar 4.6 Model User	56
Gambar 4.7 Halaman Login	57
Gambar 4.8 Halaman Register	58
Gambar 4.9 Halaman Utama	59
Gambar 4.10 Halaman Paket.....	60
Gambar 4.11 Halaman Home Admin	60
Gambar 4.12 Halaman Gallery	61

Gambar 4. 13	Halaman Tambah Paket.....	62
Gambar 4. 14	Halaman Pembayaran	63
Gambar 4. 15	Halaman e-tiket.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 3.1 Tabel Users.....	29
Tabel 3.2 Paket Wisata.....	30
Tabel 3. 3 Tabel Gallery.....	31
Tabel 3.4 Jadwal.....	31
Tabel 3. 5 Pesan.....	32
Tabel 3.6 Tabel Bukti	32