

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM TRAVEL
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL PADA
PT. QUADRA SOLUTION**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

Noor Ravi Fitradhi	19081010115
Dede Ikhsan Dwi Saputra	19081010150
Mochammad Kevin S	19081010170

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**JUDUL : PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM TRAVEL
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL PADA PT. QUADRA SOLUTION**

OLEH :

- 1. NOOR RAVI FITRADHI (19081010115)**
- 2. DEDE IKHSAN DWI SAPUTRA (19081010150)**
- 3. MOCHAMMAD KEVIN S (19081010170)**

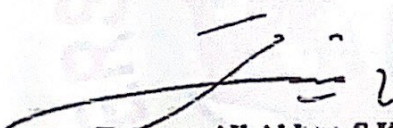
Telah Disetujui dan Disahkan, pada :

Kamis, 5 Januari 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920317 2018031 002


Sunarto

Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.
NPT : 19650731 1199203 2 001


Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom.
NIP : 19800907 202121 1 005

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya, mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN
"Veteran" Jawa Timur, yang bertan datangan di bawah ini :

Nama : Dede Ikhsan Dwi Saputra

NPM : 19081010150

Menyatakan bahwa judul Praktik Kerja Lapangan yang saya ajukan dan
kerjakan yang berjudul :

**"PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM TRAVEL
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL
PADA PT. QUADRA SOLUTION"**

Bukan merupakan plagiat dari praktik kerja lapangan orang lain dan juga
bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga
menyatakan bahwa prajtik kerja lapangan ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali
yang dinyatakan dalam daftar pustaka. Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini
terbukti tidak benar, maka sayasiap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, ²⁰ Desember 2022



Dede Ikhsan Dwi Saputra

19081010150

Judul : PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM TRAVEL
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL PADA PT. QUADRA SOLUTION

Oleh :

1. Noor Ravi Fitradhi 19081010115
2. Dede Ikhsan Dwi Saputra 19081010150
3. Moch. Kevin Santosa 19081010170

Pembimbing : Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pengembangan teknologi informasi pada bidang wisata menjadi salahsatu daya tarik masyarakat saat ini. Kemudahan untuk mengakses sebuah informasi dan layanan menjadi satu keunggulan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Dalam menyelesaikan permasalahan tersebut PT. Quadra Solution menyelesaikan permasalahan melalui perancangan dan pengembangan sistem travel berbasis website menggunakan laravel. Traviss adalah nama situs web yang dirancang dan dikembangkan untuk menyediakan informasi dan layanan pemesanan perjalanan atau liburan bagi pengunjung yang ingin bepergian ke destinasi wisata yang tersedia. Fitur-fitur yang terdapat pada web travel seperti autentikasi user, galeri, paket travel, transaksi, dan checkout, sangat membantu pengunjung dalam mencari informasi dan melakukan pemesanan secara online. Perancangan dan pengembangan website travel melalui tahap wireframe, desain UI/UX, dan implementasi kode. Adapun hasil dari perancangan dan pengembangan sistem travel berbasis website menggunakan laravel melalui fitur yang telah direalisasikan yaitu, fitur autentikasi user pada web travel yang membedakan hak akses user dan admin, fitur galeri pada web travel menampilkan foto-foto destinasi wisata yang tersedia, sehingga pengunjung dapat memperoleh gambaran mengenai destinasi yang akan dikunjungi. Fitur paket travel menyediakan berbagai pilihan paket liburan dengan harga yang sudah tertera, sehingga pengunjung dapat memilih paket yang sesuai dengan kebutuhan dan budget. Fitur transaksi memungkinkan pengunjung untuk melakukan pemesanan dan pembayaran secara online, sementara fitur checkout membantu pengunjung dalam menyelesaikan transaksi pemesanan dan memastikan bahwa pemesanan tersebut berhasil dilakukan dengan baik.

Kata Kunci: Perancangan, Pengembangan, Travel, Laravel, Bootstrap, Wireframe, UI/UX

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan yang berjudul Perancangan Sistem Travel Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel Pada PT. Quadra Solution dengan tepat waktu. Penyusunan laporan ini dapat diselesaikan karena adanya bantuan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama penyusunan laporan praktek kerja lapangan hingga selesai.

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan berkat dan rahmat kepada penulis.
2. Orang tua penulis yang selalu memberikan doa serta dukungan baik secara moril ataupun materiil kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Muhammad Muharrom Al Harmainy, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan sejak penyusunan usulan hingga penyelesaian laporan PKL.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta memberikan pemikiran baru yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 2 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	4
1.5.1 Bagi Penulis.....	4
1.5.2 Bagi Pengguna	4
1.5.3 Bagi Universitas.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Website.....	5
2.2 PHP	6
2.3 Laravel.....	8
2.4 Bootstrap	10
2.5 Composer.....	11
2.6 MySQL.....	12
2.7 XAMPP.....	13
2.8 Visual Studio Code.....	15
2.9 Aliran Sistem Informasi.....	16
2.10 Activity Diagram.....	17
2.11 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
BAB III	21
METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metodologi Penelitian	21
3.2 Activity Diagram User.....	22

3.2.1 Activity Diagram Login	22
3.2.2 Activity Diagram Registrasi	23
3.2.3 Activity Diagram Pilih Paket Travel.....	24
3.2.4 Activity Diagram Checkout	25
3.3 <i>Activity Diagram Admin</i>	26
3.3.1 Activity Diagram Login Admin.....	26
3.3.2 Activity Diagram CRUD Travel Packages	27
3.3.3 Activity Diagram CRUD Galleries	28
3.3.4 Activity Diagram RUD Transaksi.....	29
3.4 <i>User Flow Diagram</i>	30
3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	31
3.6 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	37
3.7 <i>Implementasi Database</i>	37
3.7.1 Tabel Users	38
3.7.2 Tabel Travel Packages	39
3.7.3 Tabel Galleries.....	40
3.7.4 Tabel Transaction	40
3.7.5 Tabel Transaction Detail	41
3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	41
3.8 <i>Class Diagram</i>	42
BAB IV	47
HASIL DAN IMPLEMENTASI	47
4.1 <i>Perancangan Wireframe</i>	47
4.1.1 Tampilan Front-End (Wireframe).....	47
4.1.2 Tampilan Back End (Wireframe)	52
4.2 <i>Perancangan User Interface dan User Experience</i>	55
4.2.1 Tampilan Front-End	55
4.2.2 Tampilan Back End.....	62
4.3 <i>Implementasi Program</i>	66
4.3.1 Implementasi Tampilan Front-End	66
4.1.2 Tampilan Back-End	72
4.1.2 Source Code	74
BAB V	82
PENUTUP	82
5.1. <i>Kesimpulan</i>	82
5.2. <i>Saran</i>	82
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1</u> Tabel Simbol- Simbol Aliran Sistem Informasi.....	11
Tabel 2.2 Tabel Simbol - Simbol Activity Diagram	12
Tabel 2.3 Tabel Simbol Simbol Entity Relationship Diagram.....	13
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak	42
Tabel 4.1 Source Code	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PHP	6
Gambar 2.2 Logo Laravel	8
Gambar 2.3 Contoh Penggunaan Artisan Serve	9
Gambar 2.4 Logo Boots	10
Gambar 2.5 Logo Composer	11
Gambar 2.6 Logo MySQL	12
Gambar 2.7 Logo XAMPP.....	13
Gambar 2.8 Logo Visual Studio Code	15
Gambar 3.1 Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan.....	22
Gambar 3.2 Activity Diagram Login User	23
Gambar 3.3 Activity Diagram Registrasi	24
Gambar 3.4 Activity Diagram Pilih Paket Travel.....	25
Gambar 3.5 Activity Diagram Checkout	26
Gambar 3.6 Activity Diagram Login Admin.....	27
Gambar 3.7 Activity Diagram CRUD Paket Travel	29
Gambar 3.8 Activity Diagram CRUD Galeri Travel	30
Gambar 3.9 Activity Diagram RUD Transaksi.....	31
Gambar 3.10 User Flow Diagram	31
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram	32
Gambar 3.12 Conceptual Data Model	38
Gambar 3.13 Tabel Users.....	39
Gambar 3.14 Tabel Paket Travel.....	40
Gambar 3.15 Tabel Galeri Travel.....	41
Gambar 3.16 Tabel Transaksi	41
Gambar 3.17 Tabel Detail Transaksi.....	42
Gambar 4.1 Wireframe Login... ..	44
Gambar 4.2 Wireframe Registrasi.....	45
Gambar 4.3 Wireframe Landing Page.....	46
Gambar 4.4 Wireframe Paket Travel.....	47
Gambar 4.5 Wireframe Checkout	48
Gambar 4.6 Wireframe Sukses.....	49
Gambar 4.7 Wireframe Dashboard Admin.....	50

Gambar 4.8 Wireframe Paket Travel.....	50
Gambar 4.9 Wireframe Galeri Travel	51
Gambar 4.10 Wireframe Transaksi	51
Gambar 4.11 High Fidelity Login	53
Gambar 4.12 High Fidelity Registrasi.....	54
Gambar 4.13 High Fidelity Landing Page.....	55
Gambar 4.14 High Fidelity Paket Travel.....	57
Gambar 4.15 High Fidelity Checkout	58
Gambar 4.16 High Fidelity Sukses.....	59
Gambar 4.17 High Fidelity Dashboard.....	60
Gambar 4.18 High Fidelity Paket Travel.....	60
Gambar 4.19 High Fidelity Galeri Travel.....	61
Gambar 4.20 High Fidelity Transaksi	62
Gambar 4.21 Tampilan Login	64
Gambar 4.22 Tampilan Registrasi	64
Gambar 4.23 Tampilan Landing Page.....	66
Gambar 4.24 Tampilan Paket Travel.....	67
Gambar 4.25 Tampilan Checkout	68
Gambar 4.26 Tampilan Sukses.....	69
Gambar 4.27 Tampilan Dashboard	69
Gambar 4.28 Tampilan Paket Travel.....	70
Gambar 4.29 Tampilan Galeri Travel	70
Gambar 4.30 Tampilan Transaksi	71