



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI  
DARAT BERBASIS WEB PADA PO. LANTRA WISATA  
TRAVEL MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**SKRIPSI**

**REZA FAHLEVI  
151410099**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI  
DARAT BERBASIS WEB PADA PO. LANTRA WISATA  
TRAVEL MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**REZA FAHLEVI  
151410099**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

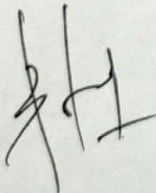
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI  
DARAT BERBASIS WEB PADA PO. LANTRA WISATA TRAVEL  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**REZA FAHLEVI**

**151410099**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



**Baibul Tujni, S.E., M.MSi.**

**Palembang, 23 Juli 2019**  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,



**Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRANSPORTASI DARAT BERBASIS WEB PADA PO. LANTRA WISATA TRAVEL MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER" Oleh "Reza Fahlevi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Rabu tanggal 03 Juli 2019.

### Komisi Penguji

1. Ketua : **Baibul Tujni, S.E., M.MSi.**

  
(.....)

2. Anggota : **Febriyanti Panjaitan, M.Kom.**

  
(.....)

3. Anggota : **Irman Effendy, M.Kom**

  
(.....)

**Mengetahui,**

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas Bina Darma  
  
Fakultas Ilmu Komputer  


**Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.**

## SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reza Fahlevi  
NIM : 151410099

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing ;
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2019  
Yang membuat pernyataan,



Reza Fahlevi  
NIM : 151410099

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

Hasil yang kau dapatkan pada masa depan merupakan usaha yang kau lakukan pada masa sekarang. Jadi berusahalah sekeras mungkin untuk masa depan yang baik.

### **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan kepada :

- Tuhan yang maha esa
- Untuk Ayah Tercinta Rusdibahawan
- Untuk Ibu Tercinta Firmayanti
- Dosen Pembimbing Baibul Tujni, M.Msi
- Teman-teman angkatan 2015.
- Almamater Universitas Bina Darma.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya tulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun. Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Baibul Tujni, M.Msi selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Orang Tua Tercinta, Ayah Rusdibahawan dan Ibu Firmayanti, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya penulisan skripsi ini.
7. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, Agustus 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1. Waktu dan tempat .....	4
1.5.2. Metode Penelitian .....	4
1.5.3. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Penelitian terdahulu .....	6
2.2. Landasan Teori .....	7
2.2.1. Pengertian Rancang Bangun Web .....	7
2.1.2. Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.1.3. Framework CodeIgniter .....	8
2.1.4. Metode <i>Waterfall</i> .....	8
2.1.5. Web .....	9
2.1.6. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	9
2.1.7. <i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i> .....	10
2.1.8. Struktur Navigasi .....	11
2.1.8.1 Linier .....	11
2.1.9. Pengertian Data dan Informasi .....	12
2.1.9.1. Data .....	12
2.1.9.2. Informasi .....	12

2.1.10. Sekilas tentang <i>Apache</i> .....	11
2.1.11. Sekilas tentang sublime text .....	12
2.1.12. Sekilas tentang <i>CSS</i> dan <i>JQuery</i> .....	13
2.1.13. Sejarah singkat <i>PHP</i> ( <i>Personal Home Page</i> ) .....	13
2.1.13.1. kegunaan <i>php</i> .....	14
2.1.13.2. kelebihan <i>php</i> .....	14
2.1.13.3. konsep <i>php</i> .....	14
2.1.13.4. Struktur program <i>php</i> .....	14
2.1.13.5. Tipe Data, Variabel dan Konstanta .....	17
2.1.13.6. Operator .....	18
2.1.13.7. Struktur Kontrol .....	19
2.1.13.8. Array .....	20
2.1.14. <i>MySQL</i> .....	21
2.1.14.1. Perintah Dasar <i>MySQL</i> .....	21
2.1.14.2. Koneksi ke <i>database</i> .....	25
2.1.15. <i>UML</i> ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	26
2.2. Tinjauan Umum .....	29
2.2.1. Lantra Wisata Travel .....	29
2.2.2. Struktur Organisasi .....	29
2.2.2.1. Tugas dan Tanggung Jawab .....	30

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....31**

3.1. Analisis .....	31
3.1.1. Analisis kebutuhan pengguna .....	31
3.1.2. Analisis kebutuhan sistem .....	31
3.1.2.1. Analisis kebutuhan perangkat lunak .....	31
3.1.2.2. Analisis kebutuhan perangkat keras .....	31
3.1.3. Metode pengumpulan data .....	32
3.1.3.1. Observasi .....	32
3.1.3.2. Wawancara .....	32
3.1.3.3. Studi Pustaka .....	32
3.1.4. Metode pengembangan sistem .....	33
3.2. Perancangan .....	34
3.2.1. Rancangan Basis data .....	32
3.2.1.1. Tabel admin .....	34
3.2.1.2. Tabel album .....	34
3.2.1.3. Tabel berita .....	34
3.2.1.4. Tabel galeri .....	34
3.2.1.5. Tabel testimoni .....	35
3.2.1.6. Tabel informasi .....	35
3.2.1.7. Tabel paket .....	36
3.2.1.8. Tabel kategori paket .....	36
3.2.1.9. Tabel metode bayar .....	36

3.2.1.10. Tabel orders .....	37
3.2.1.11. Tabel pembayaran.....	37
3.2.1.12. Tabel inbox .....	37
3.2.2. Perancangan website .....	38
3.2.2.1. Perancangan <i>interface</i> pengunjung .....	38
3.2.2.1.1. Tampilan profil .....	38
3.2.2.1.1.1. Tampilan pada form profil tentang kami	38
3.2.2.1.1.2. Tampilan pada form profil testimoni .....	39
3.2.2.1.2. Tampilan menu perjalanan .....	39
3.2.2.1.2.1. Informasi pengiriman paket .....	40
3.2.2.1.2.2. Informasi perjalanan umum .....	40
3.2.2.1.2.3. Paket tour wisata .....	41
3.2.2.1.2.3.1. Form <i>Booking Online</i> .....	41
3.2.2.1.2.3.2. Pembayaran .....	42
3.2.2.1.2.3.3. Invoice paket wisata .....	42
3.2.2.1.3. Form gallery .....	43
3.2.2.1.3.1. Album foto .....	43
3.2.2.1.3.2. Gallery Foto .....	43
3.2.2.1.4. Form Berita .....	44
3.2.2.1.5. Form hubungi kami .....	44
3.2.2.2. Perancangan <i>Interface</i> admin .....	45
3.2.2.2.1. Halaman utama admin .....	45
3.2.3. Rancangan <i>use case diagram</i> .....	47
3.2.4. Rancangan <i>Activity diagram</i> paket wisata .....	48
3.2.5. Rancangan <i>Class Diagram</i> .....	49

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1. Hasil .....	50
4.2. Pembahasan .....	52
4.2.1. Halaman awal <i>Fronted System</i> .....	52
4.2.2. Halaman menu profil .....	52
4.2.3. Halaman menu testimoni .....	53
4.2.4. Halaman menu perjalanan .....	54
4.2.4.1. Halaman sub menu informasi pengiriman paket .....	54
4.2.4.2. Halaman sub menu informasi perjalanan umum .....	55
4.2.5. Halaman paket tour wisata.....	56
4.2.6. Halaman detail wisata .....	56
4.2.7. Halaman formulir pemesanan .....	57
4.2.8. Halaman metode pembayaran .....	58
4.2.9. Halaman invoice .....	58
4.2.10. Halaman album photo .....	59
4.2.11. Halaman photo gallery .....	59
4.2.12. Halaman berita .....	60
4.2.13. Halaman detail berita .....	60
4.2.14. Halaman hubungi kami .....	61

4.2.15. Halaman <i>Login backend system</i> .....	62
4.2.16. Halaman <i>Dashboard</i> .....	62
4.2.17. Halaman <i>Add new post</i> .....	62
4.2.18. Halaman <i>Post List</i> .....	64
4.2.19. Halaman pengguna .....	64
4.2.20. Halaman Bank .....	65
4.2.21. Halaman <i>Add new rekening</i> .....	65
4.2.22. Halaman informasi .....	66
4.2.23. Halaman tambah informasi .....	66
4.2.24. Halaman update informasi .....	67
4.2.25. Halaman hapus informasi .....	67
4.2.26. Halaman paket tour .....	68
4.2.27. Halaman tambah paket tour .....	69
4.2.28. Halaman update paket tour .....	70
4.2.29. Halaman hapus paket tour .....	70
4.2.30. Halaman kategori paket tour .....	71
4.2.31. Halaman add kategori paket tour .....	71
4.2.32. Halaman update kategori paket tour .....	72
4.2.33. Halaman hapus kategori .....	72
4.2.34. Halaman album .....	73
4.2.35. Halaman update album .....	73
4.2.36. Halaman hapus album .....	74
4.2.37. Halaman inbox .....	74
4.2.38. Halaman order .....	75
4.2.39. Halaman testimonial .....	75
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>77</b>
5.1. Kesimpulan .....	77
5.2. Saran .....	77

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 2.1 Metode <i>waterfall</i> .....	7
Gambar 2.2 Struktur navigasi linier .....	10
Gambar 2.3 Struktur organisasi .....	29
Gambar 3.1 Rancangan <i>interface</i> utama pengunjung .....	38
Gambar 3.2 Tampilan menu profil tentang kami .....	39
Gambar 3.3 Tampilan menu profil testimoni .....	39
Gambar 3.4 Informasi pengiriman paket .....	40
Gambar 3.5 Informasi perjalanan umum .....	40
Gambar 3.6 Paket tour wisata .....	41
Gambar 3.7 Form booking online .....	41
Gambar 3.7 Pembayaran .....	42
Gambar 3.8 <i>Invoice</i> paket wisata.....	42
Gambar 3.9 Album Foto .....	43
Gambar 3.10 Gallery Foto.....	43
Gambar 3.11 Form berita. ....	44
Gambar 3.12 Form Hubungi kami.....	44
Gambar 3.13 <i>Login</i> admin. ....	45
Gambar 3.14 Halaman utama admin .....	45
Gambar 3.15 <i>Use case diagram</i> .....	47
Gambar 3.16 <i>Activity diagram</i> paket wisata.....	48
Gambar 3.17 <i>Class diagram</i> .....	49
Gambar 4.1 Halaman awal <i>fronted system</i> .....	52
Gambar 4.2 Menu profil.....	52
Gambar 4.3 Menu testimoni.....	53
Gambar 4.4 Menu perjalanan.....	54
Gambar 4.4.1 Submenu informasi pengiriman paket.....	54
Gambar 4.4.2 Submenu informasi perjalanan umum .....	55
Gambar 4.5 Gambar paket tour wisata .....	56
Gambar 4.6 Detail wisata.....	56
Gambar 4.7 Formulir pemesanan .....	57
Gambar 4.8 Metode pembayaran.....	58
Gambar 4.9 Invoice .....	58
Gambar 4.10 Halaman album foto.....	59
Gambar 4.11 Halaman photo gallery .....	59
Gambar 4.12 Halaman berita.....	60
Gambar 4.13 Halaman detail berita.....	60
Gambar 4.14 Halaman hubungi kami .....	61
Gambar 4.15 Halaman <i>Login backend system</i> .....	62
Gambar 4.16 Halaman <i>dashboard</i> .....	62
Gambar 4.17 Halaman <i>add new post</i> .....	63
Gambar 4.18 Halaman <i>post list</i> .....	64
Gambar 4.19 Halaman pengguna.....	64

Gambar 4.20 Halaman bank.....	65
Gambar 4.21 Halaman <i>add new</i> rekening.....	65
Gambar 4.22 Halaman informasi.....	66
Gambar 4.23 Halaman tambah informasi.....	67
Gambar 4.24 Halaman update informasi.....	67
Gambar 4.25 Halaman hapus informasi.....	68
Gambar 4.26 Paket tour.....	69
Gambar 4.27 Halaman tambah paket tour.....	69
Gambar 4.28 Halaman update paket tour.....	70
Gambar 4.29 Halaman paket tor.....	70
Gambar 4.30 Kategori paket tour.....	71
Gambar 4.31 Add kategori paket tour.....	72
Gambar 4.32 Halaman update kategori paket tor.....	72
Gambar 4.33 Halaman hapus kategori.....	72
Gambar 4.34 Halaman album.....	73
Gambar 4.35 Halaman update album.....	73
Gambar 4.36 Halaman hapus album.....	74
Gambar 4.37 Halaman inbox.....	74
Gambar 4.38 Halaman order.....	75
Gambar 4.39 Halaman testimonial.....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe data <i>PHP</i> .....	17
Tabel 2.2 Operator aritmatika.....	18
Tabel 2.3 Operator logika .....	19
Tabel 2.4 Operator bitwise .....	19
Tabel 2.6 Simbol <i>Use case diagram</i> .....	26
Tabel 2.7 Simbol <i>Activity diagram</i> .....	28
Tabel 3.1 Rancangan tabel admin.....	34
Tabel 3.2 Tabel album .....	34
Tabel 3.3 Tabel berita.....	34
Tabel 3.4 Tabel galeri .....	35
Tabel 3.5 Tabel testimoni .....	35
Tabel 3.6 Tabel informasi .....	35
Tabel 3.7 Tabel paket.....	36
Tabel 3.8 Tabel kategori paket.....	36
Tabel 3.9 Tabel metode bayar .....	36
Tabel 3.10 Tabel orders.....	37
Tabel 3.11 Tabel pembayaran .....	37
Tabel 3.12 Tabel inbox.....	38