



**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET  
PADA TRAVEL EXPLORE TRANS JEMBER BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

*Untuk memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana S-1 Ekonomi  
pada Minat Studi Manajemen Informatika Program Studi Manajemen*

**Diajukan Oleh :**

**WAHYU ROMANTO**

**NIM 19104522**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI MANDALA JEMBER**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI MANDALA JEMBER**

---

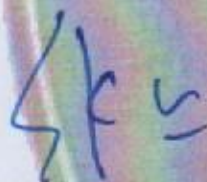
**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET PADA**  
**TRAVEL EXPLORE TRANS JEMBER BERBASIS WEB**

Nama : Wahyu Romanto  
NIM : 19104522  
Program Studi : Manajemen  
Minat Studi : Manajemen Informatika

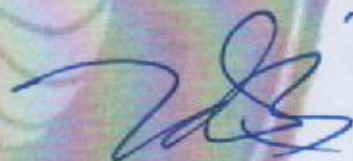
**Disetujui Oleh**

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Asisten



Dr. Bambang Sri Kaloko ST, MT  
NIDN. 002047105



Drs. M. Dimiyati. MSi  
NIDN. 0712106002

**Mengetahui**

Ka. Prodi Manajemen



Tamriatin Hidayah, SE, MP  
NIDN. 0705046001

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI MANDALA JEMBER**

---

PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET PADA  
TRAVEL EXPLORE TRANS JEMBER BERBASIS WEB

Telah dipertahankan Tim Penguji Skripsi Pada


Hari / Tanggal :  
Jam :  
Tempat :

Disetujui oleh Tim Penguji Skripsi :

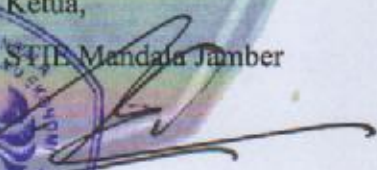
M.Ghozali,ST.MT :   
Ketua Penguji  
Drs.M.Dimyati.MSi :   
Sekretaris Penguji  
Dr.Bambang Sri Kaloko ST,MT :   
Anggota Penguji

Mengetahui,

Ketua Program Studi,  
Manajemen,

  
Tamriatin Hidayah, SE, MP  
NIDN: 0705046001

Ketua,  
STIE Mandala Jember

  
Dr. Sawignyo Widagdo, SE, MM  
NIK 095.001.049



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

**Nama** : **Wahyu Romanto**  
**NIM** : **19104522**  
**Program Studi** : **Manajemen**  
**Minat Studi** : **Manajemen Informatika**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul : "PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET PADA TRAVEL EXPLORE TRANS JEMBER BERBASIS WEB" merupakan hasil karya ilmiah yang saya buat sendiri, apabila terbukti pernyataan saya tidak benar maka saya siap menanggung resiko dengan dibatalkannya skripsi yang telah saya buat.

Apabila terbukti pernyataan saya ini tidak benar maka saya siap menanggung resiko dibatalkannya skripsi yang telah saya buat.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sejujurnya.

Jember, 29 Desember 2021

Yang Menyatakan,



Wahyu Romanto

NIM 19104522

## MOTTO

***La Tahzan Innallaha Ma'ana ( Jangan Bersedih Sesungguhnya Allah bersama kita )***

(HR. Tirmidzi)

*“Siapa yang berjuang sungguh-sungguh di atas jalan yang benar, ia tidak akan di hina orang, melainkan malahan ia akan naik di pandang orang”*

(Bungkarno)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk mencapai Sarjana S1 Ekonomi pada Minat Studi Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mandala Jember.

Terdapat banyak pihak yang memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

- 1) Bapak Dr. Suwignyo Widagdo, SE, MM, MP selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mandala Jember
- 2) Bapak Tamriatin Hidayah, SE,MP selaku Kepala Prodi Manajemen
- 3) Bapak Dr. Bambang Sri Kaloko, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Utama
- 4) Bapak Drs. M.Dimyati, M.Si selaku Dosen Pembimbing Asisten
- 5) Seluruh Civitas Akademika dan Karyawan STIE MANDALA Jember
- 6) Seluruh keluarga besar terutama orang tua, istri dan anak saya
- 7) Seluruh rekan-rekan seperjuangan dan semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini

Demikian yang penulis dapat sampaikan, semoga bermanfaat dan menambah pengetahuan para pembaca. Penulis juga mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Sekian dari penulis, semoga bisa bermanfaat bagi semuanya.

Jember,  
Penulis

Wahyu Romanto

## DAFTAR ISI

<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>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	4
2.2 Kajian Teori .....	5
2.2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2.2 Penjualan.....	5
2.2.3 Tiket.....	6
2.2.4 Travel.....	6
2.2.5 Website .....	6
2.2.6 Rekayasa Perangkat Lunak .....	7
2.2.7 MySQL .....	7

2.2.8 HTML.....	8
2.2.9 PHP.....	8
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>9</b>
3.1 Objek Penelitian.....	9
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	9
3.3 Metode Perancangan Sistem.....	9
3.4 Bahasa Pemrograman .....	12
3.5 Metode Perancangan Sistem.....	12
3.5.1 Diagram Konteks .....	12
3.5.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	14
3.5.4 Alur Program (Flowchart) .....	16
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	18
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	19
4.2 Hasil Implementasi Program .....	19
4.2.1 Implementasi Program untuk Customer .....	19
4.2.2 Implementasi Program untuk Admin .....	26
4.3 Hasil Pengujian Program.....	33
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Metode Waterfall.....	10
Gambar 3. 2 Simbol Diagram Konteks.....	13
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	13
Gambar 3. 4 DFD Diagram.....	14
Gambar 3. 5 ERD Diagram.....	16
Gambar 3. 6 Flowchart.....	17
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Website Profil Awal.....	20
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Website Profil Info Tiket.....	20
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Website Profil Promosi Wisata.....	21
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Website Top Destination.....	21
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Login.....	22
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Register.....	22
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Home.....	23
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Pariwisata.....	23
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Bus.....	24
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Kereta.....	24
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Pesawat.....	25
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Status Transaksi.....	25
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login.....	26
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Dashboard.....	26
Gambar 4. 15 Tampilan Notifikasi Pesanan Masuk.....	27
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Input Data Customer.....	28
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Input Data Pariwisata.....	28
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Input Data Tiket.....	29
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Transaksi.....	29
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Transaksi Tiket Travel.....	30
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Input Tiket Pariwisata.....	30
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Laporan Transaksi.....	31
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Laporan Detail Transaksi.....	31
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Rekapitulasi Katalog.....	32
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Rekapitulasi Penjualan Tiket.....	32

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Program .....	33
--	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Source Code Login.....	39
Lampiran 2 Source Code Pencarian Tiket .....	46
Lampiran 3 Pembelian Tiket .....	56

## **ABSTRAK**

Travel Explore Trans Jember merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa penjualan tiket. Tiket yang dijual adalah tiket bus, tiket pesawat, dan tiket kereta api. travel trans jember saat ini masih menggunakan penjualan tiket secara manual yaitu menerima penjualan tiket melalui telepon kemudian dilakukan proses pencatatan sehingga bagian admin tidak dapat mengelola pemesanan tiket secara efisien saat terjadi antrian. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu penjualan tiket secara online dan dapat mempromosikan layanan penjualan tiket secara digital. Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Trans Jember Berbasis Web dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall sebagai fitur pencatatan penjualan tiket perjalanan dan wisata dengan tujuan untuk memudahkan admin dalam mengelola data secara digital. Sistem Informasi Penjualan Tiket Travel Explore Trans Jember berbasis Web juga disajikan dalam bentuk website profile untuk mempromosikan produk tiket Travel Explore Trans Jember dan katalog destinasi wisata.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Manajemen, Penjualan Tiket Travel**

## **ABSTRACT**

*Travel Explore Trans Jember is a company engaged in ticket sales services. The tickets sold are bus tickets, plane tickets, and train tickets. travel trans jember currently still uses ticket sales manually, namely receiving ticket sales by telephone and then the recording process is carried out so that the admin section cannot manage ticket reservations efficiently when there is a queue. Therefore we need an information system that can help ticket sales online and can promote ticket sales services digitally.*

*This study resulted in a Web-Based Trans Jember Travel Ticket Sales Information System using the waterfall software development method as a feature of recording sales of travel and tourist tickets with the aim of making it easier for admins to manage data digitally. The Web-based Travel Explore Trans Jember Ticket Sales Information System is also presented in the form of a website profile to promote the Travel Explore Trans Jember ticket product and a catalog of tourist destinations.*

***Keywords : Information System, Management, Travel Ticket Sales***



# **BAB I. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini berkembang dengan cepat. Perkembangan teknologi tersebut memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam berbagai hal. Perkembangan teknologi komunikasi merupakan alternatif bagi perusahaan untuk menunjang pengolahan data dengan baik. Apabila data-data perusahaan tidak diolah dan tidak terkoordinasi dengan baik maka akan mengakibatkan sulitnya mengetahui data dan informasi secara tepat dan akurat. Perusahaan yang bergerak di bidang pariwisata sangatlah akrab dengan kemajuan komputerisasi. Namun di sisi lain, ditemukan masih kurangnya informasi bagi perusahaan dalam hal informasi pemesanan tiket pesawat dari para pelanggan. Karena masih kurang akuratnya informasi mengenai data-data pemesanan tiket pesawat.

Menurut Darsono (2004) Tiket salah satu dokumen perjalanan yang dikeluarkan oleh perusahaan untuk menerapkan suatu kontrak tertulis satu pihak yang berisikan ketentuan yang harus dipenuhi oleh penumpang selama memakai jasa tiket dan data penumpang yang mempunyai masa periode waktu tertentu. Penting nya tiket untuk pelangan sebagai alat bukti pembayaran yang menyatakan adanya perjanjian antara penyedia dan pengguna jasa di dalam pengangkutan ke berbagai tujuan yang telah disepakati kedua belah pihak antara penyedia dan pengguna tiket.

Pelayanan pembelian tiket merupakan hal yang sangat penting bagi para wisatawan. Kemudahan cara dalam pembelian tiket sangat mempengaruhi minat wisatawan untuk melakukan perjalanan. Dengan penggunaan internet kini sangat membantu dalam hal pembelian tiket. Sarana ini dapat membuat beberapa kemudahan wisatawan untuk melakukan perjalanan mereka. Jasa penjualan tiket merupakan pihak yang membantu wisatawan dalam hal pembelian tiket.

Travel Explore Trans Jember merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa penjualan tiket. Tiket yang di jual yaitu tiket bus, tiket pesawat, dan tiket kereta

api. Jember travel trans sekarang masih menggunakan penjualan tiket secara manual yaitu penerimaan penjualan tiket dengan telepon kemudian dilakukan proses pencatatan sehingga bagian admin tidak dapat mengelola pemesanan tiket dengan efisien saat terjadi antrian. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi yang dapat membantu dalam penjualan tiket secara online dan dapat mempromosikan jasa penjualan tiket secara digital.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, masalah dalam penelitian dirumuskan sebagai berikut:

- 1) Bagaimana merancang sistem penjualan tiket pada Travel Explore Trans Jember yang dapat mempermudah konsumen dalam pembeliannya?
- 2) Bagaimana merancang sistem penjualan tiket yang dapat mempromosikan Travel Explore Trans Jember secara online?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Merancang sistem penjualan tiket yang dapat mempermudah konsumen dalam pembeliannya pada Jember Explore Trans
- 2) Merancang sistem penjualan tiket yang dapat mempromosikan jasa pada Travel Explore Trans Jember secara online sehingga dapat memperluas pasar.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang akan didapatkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Menambah pengetahuan tentang sistem penjualan tiket bagi penjual jasa tersebut.
- 2) Menerapkan pengetahuan yang di dapat di bangku kuliah ke lingkungan luar.

- 3) Membantu pihak Travel Explore Trans Jember dalam pembuatan sistem penjualan tiket .
- 4) Memudahkan konsumen dalam pembelian tiket pada Travel Explore Trans Jember.
- 5) Membantu mempromosikan jasa penjualan tiket yang dilakukan Travel Explore Trans Jember secara digital.

### **1.5 Batasan Masalah**

Mencegah meluasnya pembahasan dari tujuan pokok dan agar penelitian yang dilakukan lebih terarah, maka permasalahan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

- 1) Lokasi studi kasus Travel Explore Trans Jember yang ber alamat di Jl.Jawa No.1E Depan Bundaran, Tegal Boto Lor, Sumbersari, Jember Regency, East Java 68121
- 2) Sistem yang dibangun adalah sistem berbasis website
- 3) Sistem informasi penjualan tiket ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun web yaitu PHP (*Personal Home Page*).
- 4) Database yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah MySQL.
- 5) Sistem yang dibangun meliputi login konsumen, login admin, sistem penjualan, dan pembayaran via transfer.

## **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1 Penelitian Terdahulu**

Terdapat penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan sistem informasi penjualan tiket pada Jember Travel Trans yang banyak dilakukan. Beberapa diantaranya sebagai berikut :

- 1) Della Fauziah (2019),” Pengembangan Aplikasi Pemesanan Tiket Travel Berbasis Web dengan Optimasi Jalur Penjemputan Penumpang (Studi Kasus: Beruang Travel). Aplikasi pemesanan tiket travel ini dikembangkan menggunakan metode waterfall dimana pada tahap pendefinisian kebutuhannya menggunakan teknik wawancara terbuka. Kemudian pada tahap implementasinya menggunakan database MySQL dan bahasa PHP dengan framework CodeIgniter.
- 2) Joko S(2019), “ Sistem informasi Pememsanandan Pembelian Tiket Bus Online Berbasis Web Pada P.O Budiman”. Menghasilkan aplikasi pemesanan dan pembelian tiket online. Metode perancangan berorientasi objek dengan menggunakan UML (Unfied Modelling Languange). Sistem aplikasi yang berbasis web ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dengan beberapa software pembantu seperti Microsoft Word 2010, web server XAMPP, database MySQL, dan Adobe Dreamweaver.
- 3) Abdullah Rohman Amat Rahmat (2016),”Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web(Studi Kasus Pada PO.Harapan Jaya). Menghasilkan Aplikasi website reservasi pemesanan tiket bus. Pengembangan sistem menggunakan Objek Oriented.
- 4) Oky Septian (2016), “Analisia Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiker Museum Online di DKI Jakarta Bebasis Web”. Menghasilkan sistem pemesanan tiket online. Metode perancangan yang digunakan yaitu perancangan waterfall.

- 5) Robby Rachmatullah ( 2015), “ Perancangan Sistem Pemesanan tiket Bus Online Berbasis Web”. Menghasilkan sistem pemesanan tiket bus secara On-Line. Sistem Pemesanan Tiket Secara On-Line. Berbasis Web ini dibuat dengan perangkat lunak PHP, MySQL dan Macromedia Dreamweaver versi 4.0.
- 6) Nur Aeni Hidayah (2010), “ Sistem Informasi Pemesanan Tiket Pesawat Berbasis Web pada Bana Tour (PT.Wali Angkasamitra Utama). Menghasilkan sistem informasi pemesanan tiket berbasis web. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall sequential dengan pengembangan model berorientasi objek. Database menggunakan PHP dan MySQL.

## **2.2 Kajian Teori**

### **2.2.1 Sistem Informasi**

Menurut (Sutabri, 2012), sistem informasi merupakan sistem yang ada di dalam suatu organisasi diman kebutuhan pengolah transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dengan tujuan dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut (Yakub, 2012), mengemukakan sistem informasi merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Selain itu sistem informasi adalah kombinasi atau gabungan dari orang-orang, perangkat lunak (hardware), software, dan sumber daya data yang mampu mengumpulkan, mengolah, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi

### **2.2.2 Penjualan**

Menurut Philip Kotler yang terjemahkan oleh Ronny A. Rusli dan Hendra dalam buku “Manajemen Pemasaran” pengertian penjualan ialah “penjualan ialah



proses sosial manaherial dimana individu dan kelompok mendapatkan apa yang mereka butuhkan dan inginkan, menciptakan, menawarkan dan mempertukarkan produk yang bernilai dengan pihak lain.

Assuari berpendapat bahwa penjualan ialah sebagai kegiatan manusia yang mengarahkan untuk memenuhi dan memuaskan kebutuhan dan keinginan melalui proses pertukaran

### **2.2.3 Tiket**

Menurut Rahmat Darsono (2004), tiket adalah salah satu dokumen perjalananyang dikeluarkan oleh maskapai penerangan dan merupakan kontrak tertulissatu pihak yang berisikan ketentuan yang harus dipenuhi oleh penumpang selama memakai jasa penerbangan, dan data penerbangan penumpang yang mempunyai masa periode waktu tertentu.

### **2.2.4 Travel**

R. S. Damardjati menjelaskan bahwa travel atau biro perjalanan wisata adalah perusahaan yang khusus mengatur dan menyelenggarakan perjalanan dan persinggahan orang – orang termasuk kelengkapan perjalannannya, dari suatu tempat ke tempat lain, baik di dalam negri, dari dalam negri, ke luar negri atau dalam negri itu sendiri.

Menurut undang – undang No. 9 Th. 1990 bagian kedua pasal 12, disebutkan bahwa biro perjalanan wisata merupakan usaha penyedia jasa perencanaan dan / atau jasa pelayanan dan penyelenggaraan wisata.

### **2.2.5 Website**

Sumaryadi Adi (2014: 4), Web adalah sebuah kumpulan halaman yang diawali dengan halaman muka yang berisikan informasi, iklan, serta program aplikasiAsropudin (2013:109), Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang

menggunakan protokol HTTP (hypertext transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser Arief (2011:7).

Pada umumnya, perbedaan jenis website dapat dikategorikan berdasarkan server atau konten. Berdasarkan server, website dapat dibedakan ke dalam 2 jenis, website static dan website dynamic. Berdasarkan konten, website dapat dibedakan ke dalam hingga belasan jenis.

### **2.2.6 Rekayasa Perangkat Lunak**

Menurut Pressman (2010), Rekayasa Perangkat Lunak adalah pembuatan dan penggunaan prinsip-prinsip keahlian teknik untuk mendapatkan perangkat lunak yang ekonomis yang handal dan bekerja secara efisien pada mesin yang sesungguhnya. Rekayasa Perangkat Lunak mendirikan suatu pondasi untuk proses perangkat lunak yang lengkap dengan mengidentifikasi sejumlah aktifitas kerangka kerja yang berlaku untuk semua proyek perangkat lunak, terlepas dari hal ukuran dan kompleksitas.

### **2.2.7 MySQL**

MySQL merupakan RDBMS (atau server database) yang mengelola database dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak user” Raharjo(2011:21), MySQL adalah multiuser database yang menggunakan bahasa Structured Query Language (SQL) Wibowo (2013 : 64).

Meskipun menjadi database yang cukup populer, MySQL tentu mempunyai beberapa kelebihan dan kekurangan dibandingkan dengan database server lainnya. Kelebihan dari MySQL yaitu mendukung integrasi dengan bahasa pemrograman lain, tidak membutuhkan RAM besar, mendukung multi user, bersifat open source, struktur tabel yang fleksibel, tipe data yang bervariasi, dan keamanan yang terjamin. Kekurangan dari MySQL yaitu kurang cocok untuk aplikasi game dan mobile, sulit mengelola database yang besar, technical support yang kurang bagus.

### **2.2.8 HTML**

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa markup yang umum digunakan untuk membuat halaman web. Sebenarnya HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman. Apabila di tinjau dari namanya, HTML merupakan bahasa markup atau penandaan terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut digunakan untuk menentukan format atau style dari teks yang di tandai. (Suyanto, 2007) HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee ketika masih bekerja untuk CERN dan dipopulerkan pertama kali oleh browser Mosaic. Selama awal tahun 1990 HTML mengalami perkembangan yang sangat pesat.

Setiap pengembangan HTML pasti akan menambahkan kemampuan dan fasilitas yang lebih baik dari versi sebelumnya. Sebelum suatu HTML disahkan sebagai suatu dokumen HTML standar, ia harus disetujui dulu oleh W3C untuk dievaluasi secara ketat. Setiap terjadi perkembangan suatu versi HTML, maka mau tak mau browser pun harus memperbaiki diri agar bisa mendukung kode-kode HTML yang baru tersebut. Sebab jika tidak, browser tak akan bisa menampilkan HTML tersebut.

### **2.2.9 PHP**

Menurut Arief (2011) PHP (Personal Home Page) adalah Bahasa server-side – scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side-scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan diesksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML.

## **BAB III. METODE PENELITIAN**

### **3.1 Objek Penelitian**

Pada penelitian ini dilakukan di Travel Explore Trans Jember alamat di jalan darmawangsa 27 jember. Travel Export Trans Jember menjual berbagai jenis tiket. Jenis tiket yang dijual yaitu tiket kereta api, tiket bus, tiket pesawat dan tiket travel mobil. Travel explore trans jember berdiri sejak tahun 2000 oleh Hj.Sukarto. Kini Travel Explore Trans sudah memiliki beberapa cabang di 5 kota di Jawa Timur yaitu Surabaya, Malang, Banyuwangi, Probolinggo dan Jember.

### **3.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan peneliti sebagai berikut :

1) Metode wawancara

Wawancara dilakukan kepada pemilik Travel Explore Trans Jember secara langsung berkenaan dengan produk yang mereka produksi, dan harga yang mereka tetapkan.

2) Metode observasi

Melakukan pengamatan secara langsung di tempat penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

3) Metode dokumentasi

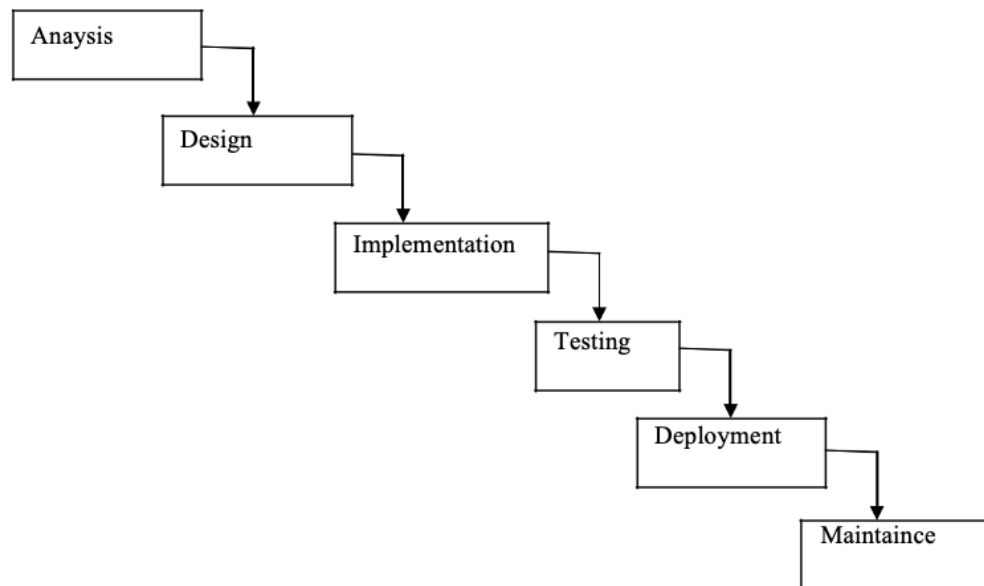
Dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data yang ada seperti data barang, data daftar harga, dan pengambilan setiap gambar yang di butuhkan.

### **3.3 Metode Perancangan Sistem**

Rekayasa web adalah proses yang diunakan untuk menciptakan aplikasi web yang berkualitas tinggi. Rekayasa web mengadaptasi rekayasa perangkat lunak dalam hal konsep dasar yang menekankan pada aktifitas teknis dan manajemen. Namun demikian adaptasi tidak secara utuh, tapi dengan perubahan dan penyesuaian. Rekayasa

web gabungan antara web publishing (suatu konsep yang berasal dari printed publishing) dan aktifitas rekayasa perangkat lunak. Dikatakan demikian karena desain sebuah aplikasi web menekankan pada desain grafis, desain informasi, teori hypertext, desain sistem dan pemrograman.

Metode waterfall atau air terjun sering dinamakan siklus hidup klasik (classic life cycle), dimana hal ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna lalu berlanjut melalui tahapan-tahapan perencanaan (planning), permodelan (modeling), konstruksi (construction), serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna (deployment), yang diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan (Pressman, 2012). Tahapan metode waterfall dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 3. 1 Tahapan Metode Waterfall

#### 1) Requirement Gathering and Analysis

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan



dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

2) Desain

Dalam tahap desain pengembang akan menghasilkan sebuah sistem secara keseluruhan dan menentukan alur perangkat lunak hingga algoritma yang detail.

3) Implementasi

Tahapan implementasi yaitu dimana seluruh desain diubah menjadi kode kode program. Kode program yang dihasilkan masih berupa modul-modul yang akan diintegrasikan menjadi sistem yang lengkap.

4) Integration & Testing

Pada tahap ini penggabungan modul-modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan fungsi pada software terdapat kesalahan atau tidak.

5) Verifikasi

Verifikasi merupakan klien atau pengguna menguji apakah sistem tersebut telah sesuai dengan yang disetujui.

6) Operation & Maintenance

Operation dan maintenance yaitu instalasi dan proses perbaikan sistem sesuai yang disetujui.

Keunggulan Model pendekatan pengembangan software metode waterfall adalah pencerminan kepraktisan rekayasa , yang bisa membuat kualitas software tetap terjaga. Jenis model yang bersifat lengkap sehingga proses pemeliharaannya lebih mudah.

Kelemahan model waterfall ini adalah lambatnya proses pengembangan perangkat lunak. Dikarenakan proses yang satu tidak bisa diloncat-loncat maka dari itu model ini sangat memakan waktu dalam mengembangkannya. Kelemahan yang lain kinerja tidak optimal dan efisien.

### **3.4 Bahasa Pemrograman**

PHP Adalah bahasa scripting server-side, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. PHP singkatan dari Hypertext Pre-processor, yang sebelumnya disebut Personal Home Pages.


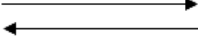
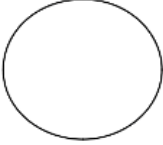
XAMPP adalah web server open source yang berjalan pada sistem operasi cross-platform (Windows, Linux, MacOS). Semua yang diperlukan untuk mengelola website tersedia di XAMPP seperti Apache, MySQL/MariaDB, PHP, dan Perl. Meski program di dalamnya lengkap, XAMPP tetap merupakan web server yang sederhana dan ringan.

MySQL adalah sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language) yang cukup terkenal. Database management system (DBMS) MySQL multi pengguna dan multi alur ini sudah dipakai lebih dari 6 juta pengguna di seluruh dunia.

### **3.5 Metode Perancangan Sistem**

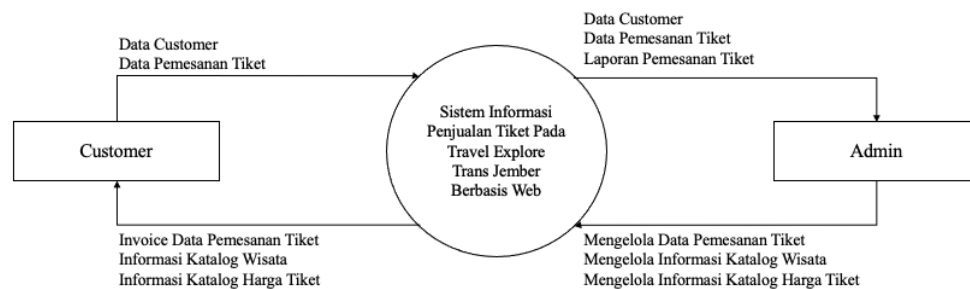
#### **3.5.1 Diagram Konteks**

Menurut Jogiyanto (2005) Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Sistem dibatasi oleh boundary (dapat digambarkan dengan garis putus). Dalam diagram konteks hanya ada satu proses. Tidak boleh ada store dalam diagram konteks.

Simbol	Arti
	Entity yang terlibat dalam sistem
	Arah Aliran data
	Proses yang terjadi dalam sistem

Gambar 3. 2 Simbol Diagram Konteks

Berikut ini adalah diagram konteks dari penjualan pada Travel Explore Trans Jember pada gambar 3.3 :



Gambar 3. 3 Diagram Konteks

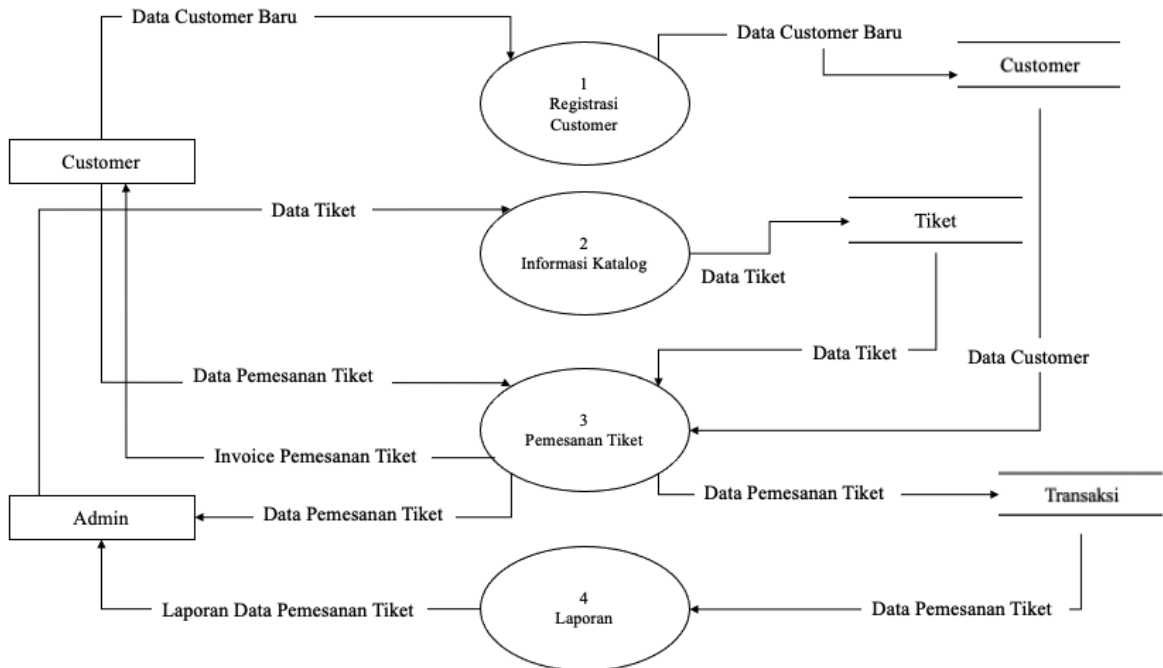
Di dalam diagram konteks sistem informasi penjualan tiket ini terdapat dua entitas, yaitu customer dan admin. Customer memberikan data customer ke dalam sistem, kemudian admin dapat mengetahui data customer. Lalu customer menginputkan data pemesanan tiket kemudian admin mengelola data pemesanan tiket yang telah diinputkan customer sesuai fitur pada sistem informasi. Selanjutnya customer akan mendapatkan output berupa invoice dari pemesanan tiket yang telah di verifikasi oleh admin. untuk melakukan penjualan tiket yang selanjutnya akan diproses di dalam sistem informasi penjualan tiket. Selain itu admin juga mengelola informasi yang akan

tampil pada customer berupa katalog tiket. Output di customer adalah daftar katalog tiket travel dan wisata.

### 3.5.2 DFD (Data Flow Diagram)

DFD (Data Flow Diagram) adalah suatu langkah atau metode untuk membuat sebuah perancangan sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak kesebuah sistem lainnya.

Dalam membuat Sistem Informasi ini, DFD sering dipakai. DFD dibuat oleh para analis untuk membuat sebuah sistem dengan baik. Dimana DFD ini nantinya dikasihkan kepada para programmer untuk memulai proses coding. Berikut adalah DFD dari rancangan sistem yang akan dibangun :



Gambar 3. 4 DFD Diagram

Penjelasan dari gambar 3.3 DFD Diagram menjelaskan terdapat 4 proses dalam sistem informasi yaitu proses registrasi customer, proses informasi katalog, proses

pemesanan tiket dan proses laporan serta terdapat dua entitas yaitu customer dan admin.

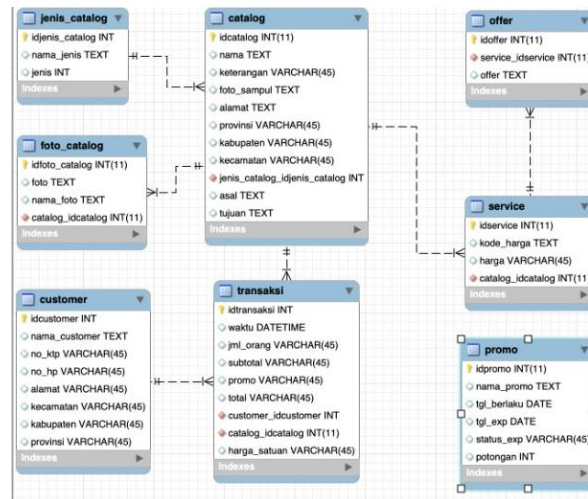
- 1) Proses registrasi customer
  - a) Customer menambahkan data baru pada sistem
  - b) Sistem akan menyimpan data yang ditambahkan customer pada database
- 2) Proses informasi katalog
  - a) Admin menginputkan data tiket-tiket pada sistem
  - b) Sistem akan menyimpan data pada database
- 3) Proses pemesanan tiket
  - a) Customer melakukan pemesanan tiket dengan menginputkan data-data pemesanan dan sistem akan memproses
  - b) Admin menerima data pemesanan dan melakukan verifikasi serta validasi
  - c) Customer menerima invoice pembayaran
- 4) Proses laporan
  - a) Dari proses transaksi pemesanan akan menghasilkan output laporan untuk admin

### **3.5.3 ERD ( *Entity Relationship Diagram* )**

Agar dapat menjadi sistem database yang rapi dan terstruktur, maka dibuatlah *Entity Relationship Diagram* (ERD). Entity Relationship diagram (ERD) merupakan sebuah model untuk menyusun database agar dapat menggambarkan data yang mempunyai relasi dengan database yang akan didesain.

Berikut adalah diagram ERD ( Entity Relationship Diagram yang akan dibangun dan diimplementasikan tabel-tabelnya kedalam program :





Gambar 3. 5 ERD Diagram

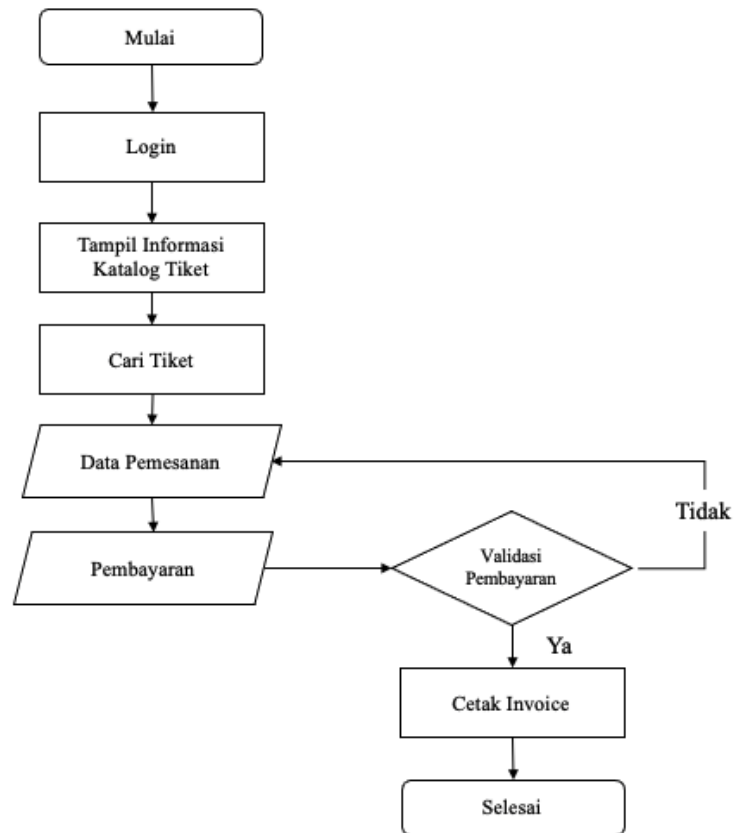
### 3.5.4 Alur Program (Flowchart)

Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program. Berikut ini flowchat sistem informasi penjualan tiket pada Travel Explore Trans Jember.

Dalam perancangan flowchart sebenarnya tidak ada rumus atau patokan yang bersifat mutlak (pasti). Hal ini didasari oleh flowchart (bagan alir) adalah sebuah gambaran dari hasil pemikiran dalam menganalisa suatu permasalahan dalam komputer. Karena setiap analisa akan menghasilkan hasil yang bervariasi antara satu dan lainnya. Kendati begitu secara garis besar setiap perancangan flowchart selalu terdiri dari tiga bagian, yaitu input, proses dan output.

Fungsi flowchart adalah digunakan untuk menganalisa, mendesain, mendokumentasikan dan manajemen sebuah proses atau program di berbagai bidang. Secara khusus, flowchart berfungsi untuk membantu menggambarkan situasi apa yang sedang terjadi dan yang akan terjadi dari sebuah simbol dan tanda penghubungnya. Selain itu, flowchart ini mampu memperjelas sebuah alur dari suatu

sistem baik itu kekurangan atau kelebihan dari berbagai proses di dalam tahapan suatu sistem.



Gambar 3. 6 Flowchart

Berikut adalah penjelasan flowchart dari alur sistem yang akan dibangun yaitu dimulai dengan user mengakses website kemudian login lalu akan tampil katalog informasi tiket maka selanjutnya user akan mencari tiket dan memilih tiket yang dipilih lalu menginputkan data pemesanan. Setelah selesai maka akan cetak invoice.

## **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Hasil Analisis Kebutuhan**

Berikut adalah jabaran hasil dari penggalan analisis kebutuhan yang dilakukan untuk menentukan spesifikasi sistem yang akan dibangun dengan menggunakan analisis fungsional dan non fungsional.

#### **4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional**

Pada analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk mengetahui proses bisnis dan prosedur yang berjalan yang ada di Travel Explore Trans Jember dengan data yang di analisis diantaranya mengenai proses masukan (*input*), proses transaksi , dan proses keluaran (*output*).

1) Masukan ( *Input* )

a) Data Master

Data customer, data tiket, data pariwisata dan data user

b) Hask Akses

Admin dan Pemilik

2) Proses Transaksi

a) Sistem dapat digunakan untuk pencatatan transaksi pembelian tiket bus, pesawat dan kereta api

b) Sistem dapat digunakan untuk melakukan transaksi pembelian tiket travel

c) Sistem dapat melakukan promosi pariwisata secara online

d) Sistem dapat mengetahui rekapitulasi dan laporan transaksi

3) Keluaran ( *Output* )

a) Catalog penjualan tiket travel

b) Catalog daftar pariwisata

c) Laporan transaksi penjualan tiket travel

#### 4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah analisis kebutuhan untuk mengetahui spesifikasi pendukung sistem. Kebutuhan non-fungsional dikaitkan dengan kebutuhan non-teknis dengan melibatkan analisis perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak ( software ) dipetakan secara primer dengan urgensi yang tinggi (utama) dan sekunder sebagai pendukung sistem.

##### 1) Perangkat Keras ( *Hardware* ) Utama

###### a) Laptop ( Peneliti )

Processor : intel core i5  
 RAM : 4 GB  
 SSD : 128 GB

###### b) PC pada Travel Explore Trans Jember

Processor : intel core i3  
 RAM : 2 GB  
 Hardisk : 500 GB

##### 2) Software

- a) Text Editor : Atom
- b) DBMS : PhpMyAdmin
- c) OS Komputer : Minimum Windows 10
- d) Browser : Chrome / FireFox

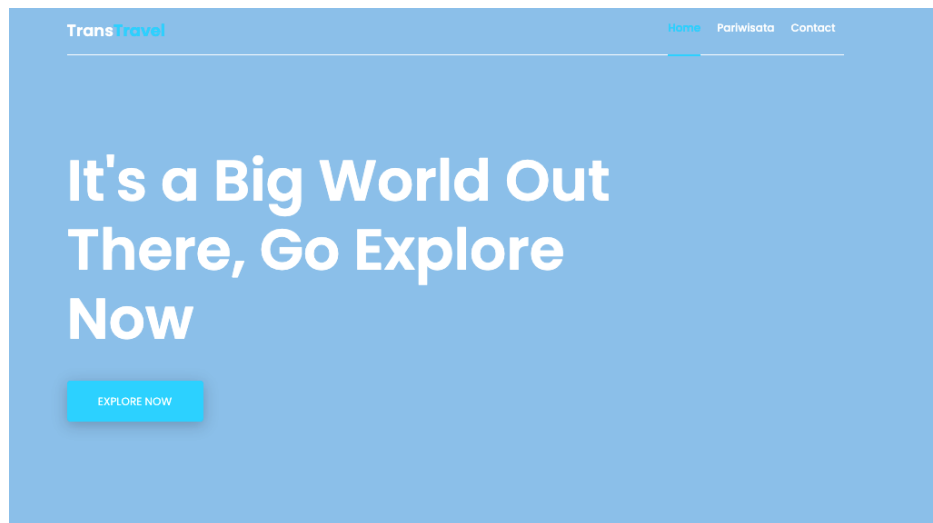
#### 4.2 Hasil Implementasi Program

Berikut adalah penjabaran hasil dari implementasi program yang telah dilakukan oleh penulis, adapun output atau hasil dari program yang dibangun adalah sebuah sistem informasi penjualan tiket dengan basis website.

##### 4.2.1 Implementasi Program untuk Customer

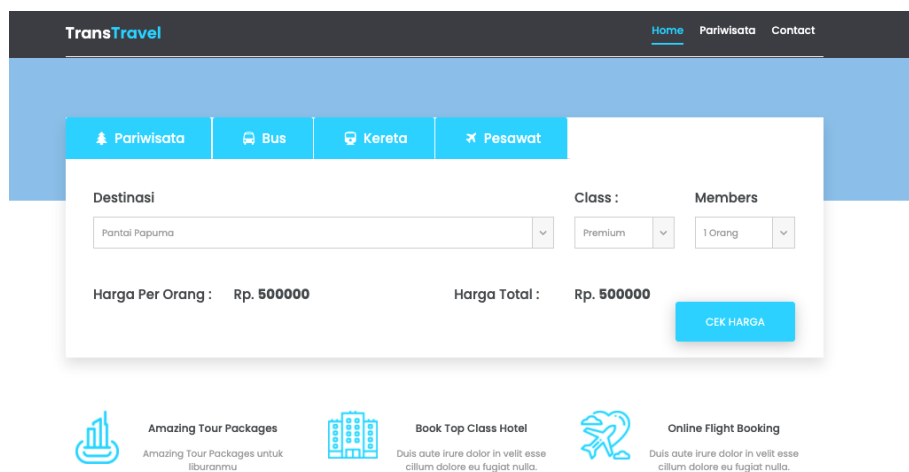
###### 1) Tampilan Halaman Website Profil

Tampilan halaman website profile adalah halaman yang disajikan kepada customer sebagai media dari Travel Explore Trans Jember baik untuk mempromosikan tiket travel juga catalog pariwisata. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut.



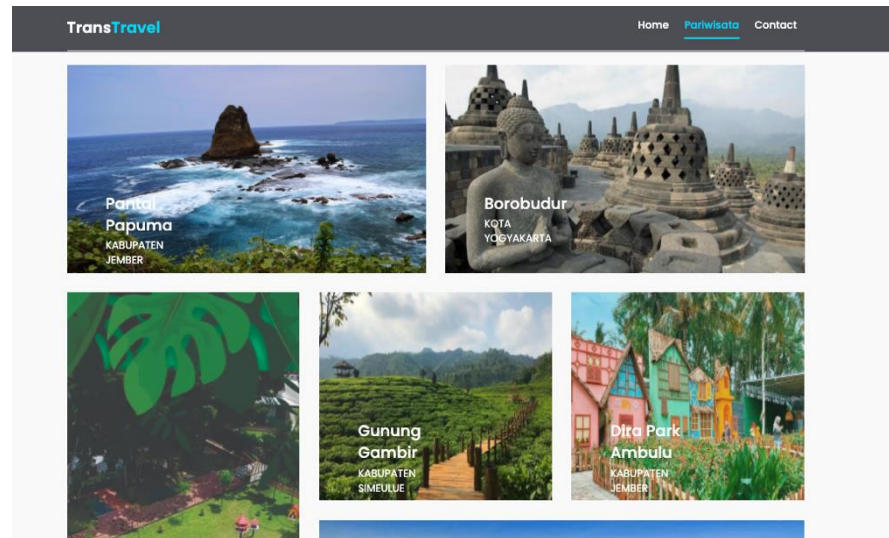
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Website Profil Awal

Pada website profil customer juga dapat melihat harga tiket travel terbaru dari setiap jenis kendaraan dan juga dapat mengkalkulasi sendiri jumlah biaya yang dikeluarkan.



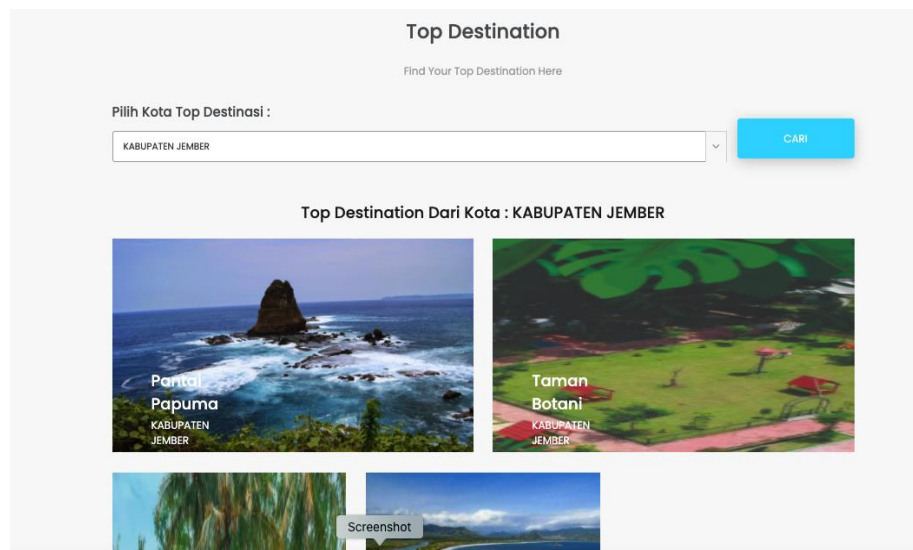
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Website Profil Info Tiket

Pada catalog pariwisata berisikan data pariwisata yang sudah diinputkan oleh admin sehingga customer dalam melihat aneka destinasi wisata, halaman ini juga dijadikan media promosi wisata sehingga lebih dikenal oleh customer luas.



Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Website Profil Promosi Wisata

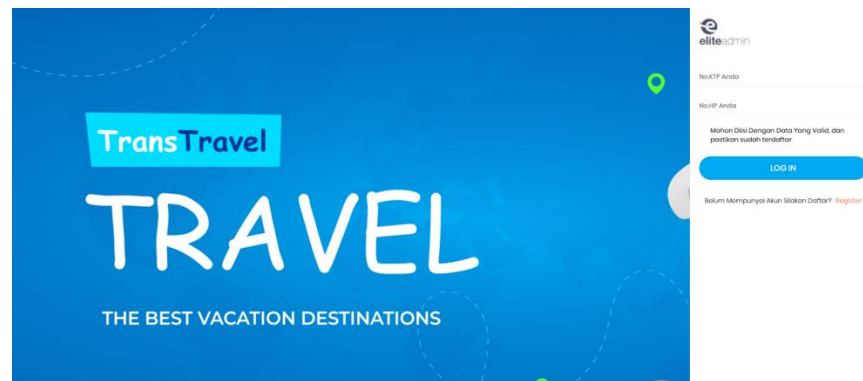
Terdapat fitur Top Destination dimana pada fitur ini untuk memberikan informasi rekomendasi lokasi wisata populer dari sebuah kota, pada fitur ini pengguna harus mengisi kota dengan memilih kota kemudian klik cari.



Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Website Top Destination

## 2) Tampilan Halaman Login

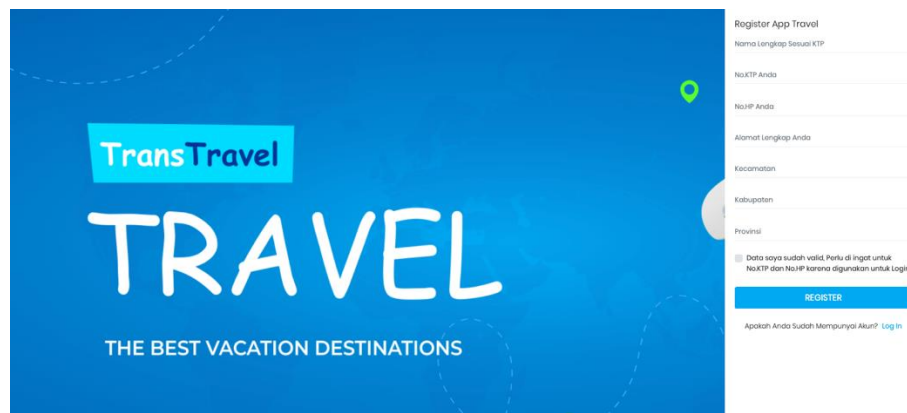
Tampilan halaman login adalah halaman untuk pengguna melakukan login dimana pada halaman ini tersedia field untuk mengisi nomor ktp dan handphone. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut.



Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Login

## 3) Tampilan Halaman Register

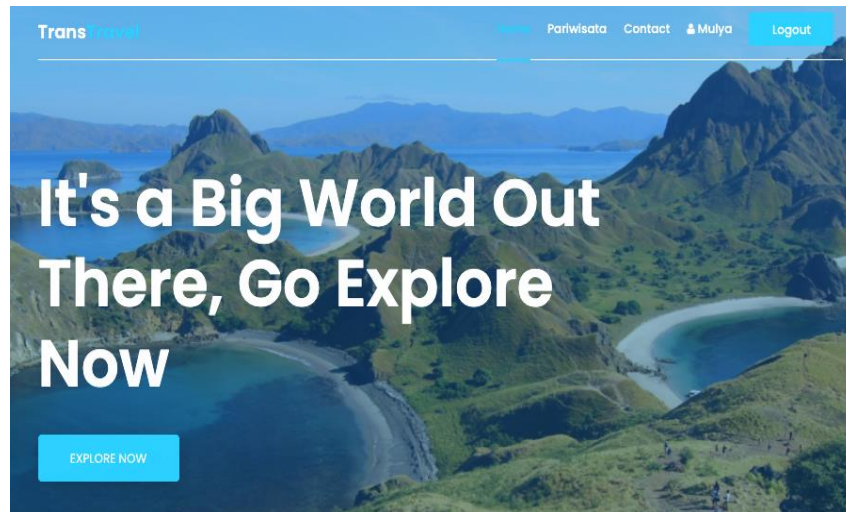
Tampilan halaman register adalah halaman untuk pengguna melakukan register atau pendaftaran akun dimana pada halaman ini tersedia field untuk mengisi data diri dan tersedia agreement bahwa data harus valid karena sebagai validitas data digunakan nomor ktp dan nomor handphone. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut



Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Register

#### 4) Tampilan Halaman Home

Tampilan Home merupakan suatu tampilan awal Ketika user telah melakukan login. Terdapat nama user dibagian kanan sebagai tanda bahwa telah melakukan login. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut



Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Home

#### 5) Tampilan Pemesanan Tiket Pariwisata

Tampilan pemesanan tiket pariwisata merupakan suatu fitur untuk memesan tiket pariwisata. User dapat melakukan cek harga terlebih dahulu sebelum melakukan pemesanan. Jika ingin langsung memesan, maka user dapat langsung menginputkan destinasi, class, member lalu tekan tombol pesan. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Pariwisata



## 6) Tampilan Pemesanan Tiket Bus

Tampilan pemesanan tiket bus merupakan suatu fitur untuk memesan tiket bus, dimana user dapat melakukan cek harga terlebih dahulu sebelum melakukan pemesanan. Jika ingin langsung memesan, maka user dapat langsung menginputkan destinasi, class, member lalu tekan tombol pesan. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut

Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Bus

## 7) Tampilan Pemesanan Tiket Kereta

Tampilan pemesanan tiket kereta merupakan suatu fitur untuk memesan tiket kereta, dimana user dapat melakukan cek harga terlebih dahulu sebelum melakukan pemesanan. Jika ingin langsung memesan, maka user dapat langsung menginputkan destinasi, class, member lalu tekan tombol pesan. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut

Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Kereta

Tampilan pemesanan tiket pesawat merupakan suatu fitur untuk memesan tiket pesawat, dimana user dapat melakukan cek harga terlebih dahulu sebelum melakukan pemesanan. Jika ingin langsung memesan, maka user dapat langsung menginputkan destinasi, class, member lalu tekan tombol pesan. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut

The screenshot shows a flight booking interface with the following elements:

- Navigation tabs: Pariwisata, Bus, Kereta, Pesawat (selected).
- From: KABUPATEN BADUNG
- Departure: Da/Mm/Yyyy
- To: KABUPATEN BADUNG
- Return: Da/Mm/Yyyy
- Tiket: [Dropdown]
- Class: [Dropdown]
- Childs: 1 Orang
- Buttons: CEK HARGA, PESAN
- Price display:
  - Harga Per Orang : Rp. 0
  - Harga Total : Rp.

Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket Pesawat

#### 8) Tampilan Halaman Status Transaksi

Tampilan halaman status transaksi berisikan data riwayat pemesanan yang telah dilakukan oleh pembeli terdapat tanggal kemudian catalog tiket yang dipesan serta total harga. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut

The screenshot shows a transaction status page with a table of booking history. The table has the following columns: #, Tanggal, Catalog, Jumlah Orang, and Total Harga. There are three rows of data.

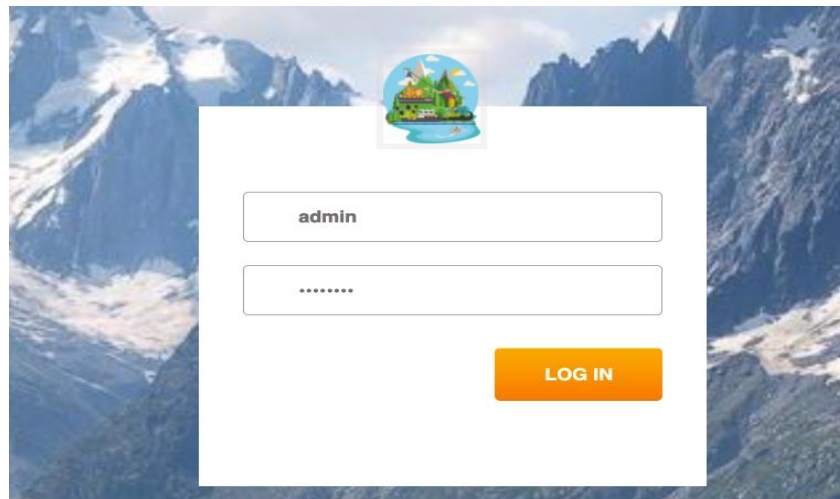
#	Tanggal	Catalog	Jumlah Orang	Total Harga
1	20-12-2021 09:58:08	Travel Pariwisata Pantai Papuma	2 Orang	Rp 600.000
2	20-12-2021 10:33:02	Travel Pariwisata Pantai Papuma	3 Orang	Rp 900.000
3	21-12-2021 01:43:00	Travel Pariwisata Pantai Papuma	2 Orang	Rp 1.000.000

Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Status Transaksi

## 4.2.2 Implementasi Program untuk Admin

### 1) Tampilan Halaman Login

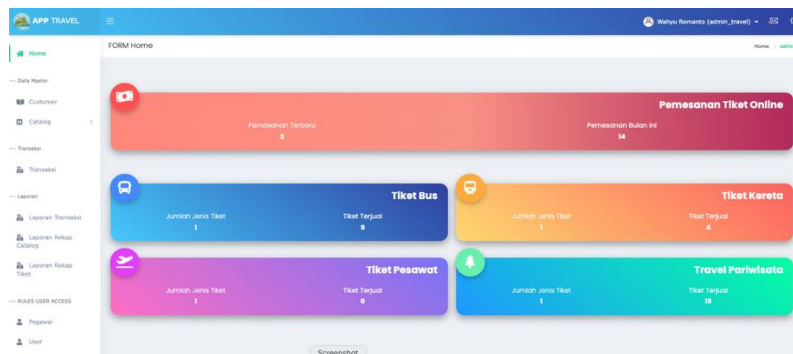
Tampilan halaman login adalah halaman untuk pengguna melakukan login dimana pada halaman ini tersedia field untuk mengisi username dan password. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Login

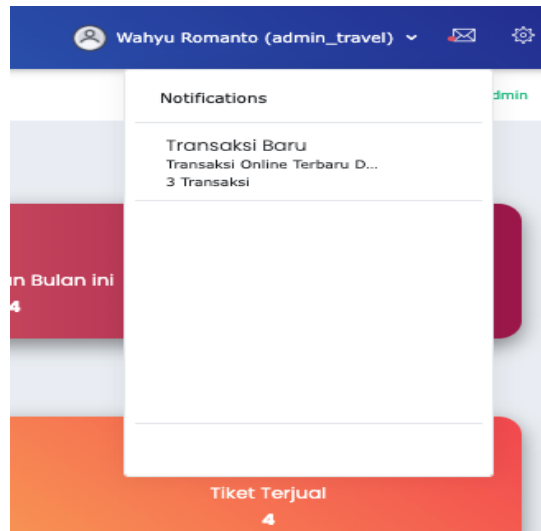
### 2) Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan halaman dashboard adalah halaman awal yang ditemui pengguna setelah melakukan proses login. Pada halaman ini berisi informasi eksekutif yang dapat digunakan admin sebagai acuan data. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.14 berikut



Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Dashboard

Terdapat notifikasi kepada admin travel apabila ada pesanan yang masuk, dimana pada icon notifikasi akan memberikan tanda merah pada icon pesan sebagai tanda ada pesanan baru dari pengguna yang belum di verifikasi oleh admin.



Gambar 4. 15 Tampilan Notifikasi Pesanan Masuk

### 3) Tampilan Halaman Input Data Customer

Tampilan halaman input data customer adalah halaman untuk menginputkan data customer yang berisikan field nama customer, nomor hp, nomor KTP, alamat lengkap dengan detail kecamatan, kabupaten dan provinsi. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.16 berikut.

Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Input Data Customer

#### 4) Tampilan Halaman Input Data Pariwisata

Tampilan halaman input data pariwisata adalah halaman untuk menginputkan data pariwisata yang terdapat di sebuah kota, menu ini berfungsi sebagai informasi catalog yang disajikan kepada masyarakat di website profile sebagai promosi wisata Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.17 berikut.

Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Input Data Pariwisata

### 5) Tampilan Halaman Input Data Tiket

Tampilan halaman input data tiket adalah halaman untuk menginputkan data tiket yang berisikan kode tiket, jenis tiket, kota asal dan kota tujuan. Data tiket sebagai data master tiket di penjualan. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.18 berikut.

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Input Data Tiket

### 6) Tampilan Halaman Transaksi

Tampilan halaman transaksi adalah halaman yang berisikan aneka jenis tiket dan pariwisata. Pada halaman ini berisi menu menu sebagai tombol, sebagai contoh apabila ingin melakukan transaksi pemesanan tiket bus maka admin harus mengklik tombol tiket bus. Pada halaman ini juga berisi data transaksi masuk dari customer. Admin dapat menerima dan menolak pemesanan tiket. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.19 berikut.

#	Tanggal	No.KTP	No.HP	Nama Customer	Catalog	Jumlah Orang	Total Harga	Terima/Tolak
1	15-12-2021 01:48:05	312313	3123	elsa	Travel Pariwisata Pantai Papuma	2 Orang	Rp 1.000.000	<span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
2	22-12-2021 01:15:44	3509212603920003	081334089367	WAHYU	Tiket Bus	2 Orang	Rp 600.000	<span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
3	23-12-2021 02:58:36	3509212603920003	081334089367	WAHYU	Tiket Bus	2 Orang	Rp 600.000	<span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Transaksi

### 7) Tampilan Halaman Input Transaksi Tiket Travel

Tampilan halaman input data transaksi tiket travel adalah halaman untuk menginputkan data tiket, pada halaman ini admin akan memilih data customer terlebih dahulu kemudian memilih kota asal dan kota tujuan. Selanjutnya pada data tiket pilih tiket kemudian pilih jenis tiket dan jumlahkan orang. Setelah selesai klik simpan.. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.20 berikut :

Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Transaksi Tiket Travel

### 8) Tampilan Halaman Input Tiket Pariwisata

Tampilan halaman input data tiket pariwisata adalah menginputkan data customer, kemudian memilih pariwisata dan jenis pariwisata lalu menginputkan jumlah orang setelah selesai klik simpan. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.21 berikut :

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Input Tiket Pariwisata

### 9) Tampilan Halaman Laporan Transaksi

Tampilan halaman laporan transaksi berisikan data transaksi dengan cara memilih periode tanggal kemudian klik tombol cari, lalu akan tampil data riwayat transaksi yang terjadi pada periode tanggal yang dicari. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.22 berikut

#	Tanggal	No.KTP	No.HP	Nama Customer	Catalog	Jumlah Orang	Total Harga	Detail
1	20-12-2021 09:49:47	312313	3123	elsa	Tiket Kereta B1	1 Orang	Rp 30.000	<a href="#">i</a>
2	20-12-2021 09:47:57	312313	3123	elsa	Tiket Kereta KT01	1 Orang	Rp 25.000	<a href="#">i</a>
3	20-12-2021 09:58:08	211299	180818	Mulya	Travel Pariwisata Pantal Papuma	2 Orang	Rp 600.000	<a href="#">i</a>
4	20-12-2021 10:33:02	211299	180818	Mulya	Travel Pariwisata Pantal Papuma	3 Orang	Rp 900.000	<a href="#">i</a>
5	21-12-2021 01:43:00	211299	180818	Mulya	Travel Pariwisata Pantal Papuma	2 Orang	Rp 1.000.000	<a href="#">i</a>
6	21-12-2021 08:59:21	3509212603920003	081334089367	WAHYU	Tiket Bus	3 Orang	Rp 900.000	<a href="#">i</a>

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Laporan Transaksi

Tampilan halaman detail transaksi adalah halaman detail informasi yang dapat mencetak invoice pemesanan. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.23 berikut :

Catalog	Jenis Service	Subtotal	Jumlah Orang	Total
	REGULER	Rp 300.000	3	Rp 900.000

Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Laporan Detail Transaksi



#### 10) Tampilan Halaman Rekapitulasi Katalog

Tampilan halaman rekapitulasi katalog berisikan data transaksi catalog pariwisata yang terjual dengan cara memilih periode tanggal kemudian klik tombol cari, lalu akan tampil data riwayat transaksi yang terjadi pada periode tanggal yang dicari. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.24 berikut

#	Jenis	Nama Catalog	Jumlah Penjualan
1	Tiket Kereta	A-1	1
2	Travel Pariwisata	Pantai Papuma	4

Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Rekapitulasi Katalog

#### 11) Tampilan Halaman Rekapitulasi Penjualan Tiket

Tampilan halaman rekapitulasi penjualan tiket berisikan data transaksi penjualan tiket yang terjual dengan cara memilih periode tanggal kemudian klik tombol cari, lalu akan tampil data riwayat transaksi yang terjadi pada periode tanggal yang dicari. Hasil tampilan dapat dilihat pada gambar 4.25 berikut

#	Jenis Tiket	Jumlah Penjualan
1	Tiket Kereta	1
2	Travel Pariwisata	4

Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Rekapitulasi Penjualan Tiket

### 4.3 Hasil Pengujian Program

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan pengujian dengan metode *Blackbox Testing*. Metode ini merupakan pengujian terhadap fungsionalitas atau kegunaan sebuah aplikasi. Dalam penjabarannya adalah pengujian yang dilakukan sepenuhnya dengan hanya menilai kebutuhan dan spesifikasi software.

*Blackbox Testing* cukup meninjau input dan output sistem software tersebut tanpa pengetahuan tentang internal programnya. Hasil pengujian sistem menggunakan metode blackbox dijabarkan dengan hasil adalah sebagai berikut :

**Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Program**

No	Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujiann
1	Menu Login	Menginputkan username dan password	Masuk pada sistem dan tampil halaman utama	SESUAI
2	Menu Utama	Membuaka halaman dashboard	Menampilkan halaman dashboard	SESUAI
3	Menu Input Data Customer	Menginputkan data customer	Data berhasil tersimpan	SESUAI
4	Menu Edit Data Customer	Mengubah data customer	Data berhasil diperharui dan tersimpan	SESUAI
5	Menu Hapus Data Customer	Menghapus data customer	Data berhasil terhapus	SESUAI

<b>6</b>	Menu Input Data Pariwisata	Menginputkan data pariwisata	Data berhasil tersimpan	SESUAI
<b>7</b>	Menu Edit Data Pariwisata	Mengubah data pariwisata	Data berhasil diperharui dan tersimpan	SESUAI
<b>8</b>	Menu Hapus Data Pariwisata	Menghapus data pariwisata	Data berhasil terhapus	SESUAI
<b>9</b>	Menu Input Data Tiket	Menginputkan data tiket	Data berhasil tersimpan	SESUAI
<b>10</b>	Menu Edit Data Tiket	Mengubah data tiket	Data berhasil diperharui dan tersimpan	SESUAI
<b>11</b>	Menu Hapus Data Tiket	Menghapus data tiket	Data berhasil terhapus	SESUAI
<b>12</b>	Menu Penjualan Tiket Travel (Bus)	Membuka menu penjualan kemudian melakukan pemesanan tiket	Data berhasil tersimpan	SESUAI
<b>13</b>	Menu Penjualan Tiket Travel (Kereta Api)	Membuka menu penjualan kemudian melakukan pemesanan tiket	Data berhasil tersimpan	SESUAI
<b>14</b>	Menu Penjualan Tiket Travel (Pesawat)	Membuka menu penjualan kemudian melakukan pemesanan tiket	Data berhasil tersimpan	SESUAI

<b>15</b>	Menu Penjualan Pariwisata	Membuka menu penjualan kemudian melakukan pemesanan tiket pariwisata	Data berhasil tersimpan	SESUAI
<b>16</b>	Menu Laporan Transaksi	Pilih periode tanggal kemudian tampil data riwayat	Data tampil sesuai periode yang dipilih	SESUAI
<b>17</b>	Menu Laporan Rekap Tiket	Pilih periode tanggal kemudian tampil data riwayat	Data tampil sesuai periode yang dipilih	SESUAI
<b>18</b>	Menu Laporan Rekap Catalog	Pilih periode tanggal kemudian tampil data riwayat	Data tampil sesuai periode yang dipilih	SESUAI

## **BAB V. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berikut adalah jabaran kesimpulan dari hasil pembahasan pada penelitian yang telah dilakukan.

- 1) Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Travel Explore Trans Jember Berbasis Web menggunakan waterfall sebagai metode pengembangan perangkat lunak dengan fitur pencatatan penjualan tiket travel dan pariwisata dengan tujuan mempermudah admin dalam mengelola data secara digital
- 2) Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Travel Explore Trans Jember Berbasis Web juga disajikan dalam bentuk website profile untuk mempromosikan produk tiket Travel Explore Trans Jember maupun catalog destinasi pariwisata

### **5.2 Saran**

Penyusunan penulisan dan pembuatan Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Travel Explore Trans Jember Berbasis Web tentunya memiliki kekurangan dan memiliki beberapa saran agar sistem ini menjadi lebih baik lagi yaitu dapat dikembangkan menjadi aplikasi mobil terintegrasi di masa mendatang dengan menghadirkan fitur promosi yang lebih kompleks sehingga akan lebih menarik bagi calon pembeli

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi Parapat, M.N. 2017. Rancang bangun aplikasi pencarian rute terpendek jasa kiriman barang berbasis mobile dengan metode algoritma.Dijkstra. Jurnal Teknik Informatika, 3(3)
- Arief M Rudianto. 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. CV.Andi Offsite. Yogyakarta
- Damardjati, R.S. 1995. Istilah-istilah Dunia Pariwisata. Jakarta: Gramedia Darsono, Rahmat. 2004. TarifDokumenPasasi. Jakarta :Alfabeta
- Kotler, Philip. 2010. Manajemen Pemasaran. Edisi tiga belas Bahasa Indonesia.Jilid 1 dan 2.Jakarta : Erlangga.
- Nugroho, A. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP. Yogyakarta: Pressman, R.S. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I. Yogyakarta:
- Raharjo, Budi dkk. (2014). Modul Pemrograman Web HTML, PHP, dan MySQL. Bandung: Modula.
- Tata Sutabri. 2012, Konsep Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta Sumaryadi, I Nyoman. 2013. Sosiologi Pemerintahan Dari Perspektif Pelayanan, Pemberdayaan, Interaksi, dan Sistem Kepemimpinan Pemerintahan Indonesia. Bogor: Ghalia Indonesia
- Samudra, L. Mukhlash, I., 2013. Penentuan rute optimal pada kegiatan penjemputan penumpang travel menggunakan Ant Colony System. Jurnal Sains dan Seni Pomits, 2(1), 1-6.
- Suhartanto, E. & Ary, S. 2010. Strategi Penting dalam Bisnis Berbasis Teknologi. Jakarta:
- Suyanto, Asep, Herman. 2007. Web Design : Theory and Practices. Andi,. Yogyakarta. Elex Media Komputindo.
- Wijaya, C.P. 2013. Perancangan sistem informasi pemesanan tiket travel berbasis web. Jurnal Teknik Elektro, 15(2), 79-86.

Yakub. (2012). Pengantar Sistem informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Yasin, V. 2012. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek (Pemodelan, Arsitektur, dan Perancangan). Jakarta: Mitra Wacana Media.

Undang – undang No. 9 Th. 1990 bagian kedua pasal 12

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Source Code Login

```
class Login extends CI_Controller{

    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('ModelUsers');
        // $this->load->model('ModelMahasiswa');
    }

    function index(){
        $this->session->set_flashdata('item', 'value');
        $this->load->view('Login/Login');
    }

    function LoginCustomer($value='')
    {
        $this->session->set_flashdata('item', 'value');
        $this->load->view('Login/LoginCustomer');
    }

    function aksi_loginCs()
    {
        $no_ktp = $this->input->post("no_ktp");
        $no_hp = $this->input->post("no_hp");
        $this->db->where("no_ktp", $no_ktp);
        $this->db->where("no_hp", $no_hp);
        $cs = $this->db->get("customer");
        if ($cs->num_rows() > 0) {
```



```

        $cs = $cs->row_array();
        $newdata = array(
            'id_cs'      => $cs['idcustomer'],
            'nama_cs'   => $cs['nama_customer'],
            'no_ktp'    => $cs['no_ktp'],
            'no_hp'     => $cs['no_hp'],
        );
        $this->session->set_userdata($newdata);
        redirect();
    }else {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Mohon Maaf Data Anda
Tidak Terdaftar');
        redirect('Login/LoginCustomer');
    }
}

function RegisterCustomer($value=")
{
    $this->session->set_flashdata('item', 'value');
    $this->load->view('Login/RegisterCustomer');
}

function aksi_registerCs(){
    $data = array(
        'nama_customer' => $this->input->post("nama_customer"),
        'no_ktp' => $this->input->post("no_ktp"),
        'no_hp' => $this->input->post("no_hp"),
        'alamat' => $this->input->post("alamat"),
        'kecamatan' => $this->input->post("kecamatan"),
    );
}

```

```

'kabupaten' => $this->input->post("kabupaten"),
'provinsi' => $this->input->post("provinsi"),
);

    $no_ktp = $this->input->post("no_ktp");
    $no_hp = $this->input->post("no_hp");
    $this->db->where("no_ktp", $no_ktp);
    $this->db->where("no_hp", $no_hp);
    $cs = $this->db->get("customer");
    if ($cs->num_rows() > 0) {
        $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data Anda Sudah
Digunakan!');
        redirect(base_url()).'Login/RegisterCustomer';
    } else {
        if ($this->db->insert('customer', $data)) {
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Anda Berhasil
Register Silakan Login!');
            redirect(base_url()).'Login/LoginCustomer';
        } else {
            $this->session->set_flashdata('pesan', 'Anda Gagal
Register Silakan Register Ulang!');
            redirect(base_url()).'Login/RegisterCustomer';
        }
    }
}

function coba()
{
    $result = BridgeP3M("master_dosen");

```



```

        $nik = $data_login['pegawai_NIK'];
        $get_data_karyawan = $this->ModelUsers->get_data_login($id_login)->row_array();
        $jabatan = $get_data_karyawan['Jabatan'];
        $data_session = array(
            'id_login' => $id_login,
            'nik' => $nik,
            'username' => $data_login['Nama'],
            'karyawan' => $get_data_karyawan['nama'],
            'jabatan' => $get_data_karyawan['Jabatan'],
        );
        $this->session->set_userdata($data_session);
        $data_riwayat = array(
            'NIK' => $nik,
            'user_id_user' => $id_login,
            'last_login' => date('Y-m-d H:i:s'),
            'ip' => $this->input->ip_address()
        );

```

```

        $this->db->insert('riwayat_login',
$data_riwayat);

        $this->db->reset_query();
        $this->db->where($data_riwayat);
        $data_riwayat_login = $this->db-
>get('riwayat_login')->row_array();

        $this->session-
>set_userdata(array('no_login'=>$data_riwayat_login['no_login']));
        echo base_url("Home/admin");
    }

    }else{
        $this->session->set_flashdata("message",
"Password salah");

        // redirect('Login');
        echo "p";
        // die("password salah");
    }
}

}else{
    $userBridge = BridgeP3M("master_dosen?nip=".$username);
    // echo json_encode($userBridge);
    if (sizeof($userBridge) > 0) {
        if ($userBridge[0]->nip == $password) {
            $data_session = array(
                'id_login' => $userBridge[0]->nip,
                'nik'    => $userBridge[0]->nip,
                'username' => $userBridge[0]->nip,

```

```

        'karyawan' => $userBridge[0]->nama,
        'jabatan' => "dosen",
    );
    $this->session->set_userdata($data_session);
    echo base_url();
} else {
    $this->session-
>set_flashdata("message","Username tidak terdaftar");
    echo "up";
}
} else {
    $this->session->set_flashdata("message","Username
tidak terdaftar");
    echo "up";
}
}
}

function logout(){
    // $no_login = $_SESSION['no_login'];
    // $this->db->where('no_login',$no_login);
    // $this->db->update('riwayat_login', array('logout' => date('Y-m-d
H:i:s')));
    $this->session->sess_destroy();
    redirect("login");
}
function logout_cs(){
    // $no_login = $_SESSION['no_login'];

```

```

        // $this->db->where('no_login',$no_login);
        // $this->db->update('riwayat_login', array('logout' => date('Y-m-d
H:i:s')));
        $this->session->sess_destroy();
        redirect("") }}

```

### Lampiran 2 Source Code Pencarian Tiket

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Catalog extends CI_Controller{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        //Codeigniter : Write Less Do More
        $this->load->model("ModelCatalog");
        $this->load->model("ModelAlamat");
        $this->load->model("ModelJenisCatalog");
    }

    function index(){
        $data = array(
            'body' => 'Catalog/list_pariwisata' ,
            'data' => $this->ModelCatalog->get_allcatalog(2)->result(),
        );
        $this->load->view('index', $data);
    }
}

```

```
function tiket(){
    $data = array(
        'body' => 'Catalog/list_tiket' ,
        'data' => $this->ModelCatalog->get_allcatalog(1)->result(),
    );
    $this->load->view('index', $data);
}

function input_pariwisata(){
    $data = array(
        'form' => 'Catalog/form_pariwisata',
        'body' => 'Catalog/input_pariwisata',
    );
    $this->load->view('index', $data);
}

function input_tiket(){
    $data = array(
        'form' => 'Catalog/form_tiket',
        'body' => 'Catalog/input_tiket',
    );
    $this->load->view('index', $data);
}

function input_service(){
    $data = array(
        'body' => 'Catalog/input_service',
    );
    $this->load->view('index', $data);
}
```



```

function insert_service($status)
{
    $data = array(
        'kode_harga'    => $this->input->post("kode_harga"),
        'harga'        => $this->input->post("harga"),
        'catalog_idcatalog' => $this->input->post("id"),
    );
    if ($this->db->insert('service', $data)) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil", 'text'=>"Tambah Data Berhasil", "type" => "success" ));
    } else {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal", 'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Tambah Ulang", "type" => "danger"
));
    }
    if ($service == 1) {
        redirect(base_url()).'Catalog/tiket';
    } else {
        redirect(base_url()).'Catalog';
    }
}

function hapus_service($status, $id)
{
    $this->db->where("idservice", $id);
    if ($this->db->delete('service')) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil", 'text'=>"Hapus Data Berhasil", "type" => "success" ));
    } else {

```

```

    $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Hapus Ulang","type" => "danger" ));
    }
    if ($service == 1) {
        redirect(base_url()).'Catalog/tiket');
    }else {
        redirect(base_url()).'Catalog');
    }
}

function insert_pariwisata(){
    $data = array(
        'nama'      => $this->input->post("nama"),
        'keterangan' => $this->input->post("keterangan"),
        'alamat'    => $this->input->post("alamat"),
        'provinsi'  => $this->input->post("provinsi"),
        'kabupaten' => $this->input->post("kabupaten"),
        'kecamatan' => $this->input->post("kecamatan"),
        'foto_sampul' => $this->upload_file("gambar")["link"],
        'jenis_catalog_idjenis_catalog' => $this->input->post("jenis_catalog"),
    );
    if ($this->db->insert('catalog', $data)) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Tambah Data Berhasil","type" => "success" ));
    } else {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Tambah Ulang","type" => "danger"
));
    }
}

```

```

    }
    redirect(base_url().'Catalog');
}

function insert_tiket(){
    $data = array(
        'nama'      => $this->input->post("nama"),
        'asal'      => $this->input->post("asal"),
        'tujuan'    => $this->input->post("tujuan"),
        'jenis_catalog_idjenis_catalog' => $this->input->post("jenis_catalog"),
    );
    if ($this->db->insert('catalog', $data)) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Tambah Data Berhasil",'type' => "success" ));
    } else {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Tambah Ulang",'type' => "danger"
));
    }
    redirect(base_url().'Catalog/tiket');
}

function edit_pariwisata($Catalog)
{
    $data = array(
        'form'      => 'Catalog/form_pariwisata',
        'body'      => 'Catalog/edit_pariwisata',
        'data'      => $this->ModelCatalog->get_detailcatalog($Catalog)->row_array(),
    );
}

```

```

);
$this->load->view('index', $data);
}

function edit_tiket($Catalog)
{
    $data = array(
        'form'    => 'Catalog/form_tiket',
        'body'    => 'Catalog/edit_tiket',
        'data' => $this->ModelCatalog->get_detailcatalog($Catalog)->row_array(),
    );
    $this->load->view('index', $data);
}

function update_tiket()
{
    $id = $this->input->post("id");
    $data = array(
        'nama'      => $this->input->post("nama"),
        'asal'      => $this->input->post("asal"),
        'tujuan'    => $this->input->post("tujuan"),
        'jenis_catalog_idjenis_catalog' => $this->input->post("jenis_catalog"),
    );
    $this->db->where("idcatalog",$id);
    if ($this->db->update('catalog', $data)) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Merubah Data Berhasil",'type' => "success" ));
    } else {

```

```

    $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Merubah Ulang","type" => "danger"
));
    }
    redirect(base_url().'Catalog/tiket');
}

function update_periwisata()
{
    // echo $_FILES["gambar"]["name"];
    $id = $this->input->post("id");
    $data = array(
        'nama'      => $this->input->post("nama"),
        'keterangan' => $this->input->post("keterangan"),
        'alamat'    => $this->input->post("alamat"),
        'provinsi'  => $this->input->post("provinsi"),
        'kabupaten' => $this->input->post("kabupaten"),
        'kecamatan' => $this->input->post("kecamatan"),
        'jenis_catalog_idjenis_catalog' => $this->input->post("jenis_catalog"),
    );
    if ($_FILES["gambar"]["name"] == null) {
        $this->db->where('idcatalog', $id);
        if ($this->db->update('Catalog', $data)) {
            $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Tambah Data Berhasil","type" => "success" ));
        }else{

```

```

        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Tambah Ulang",'type' => "danger"
));
    }
} else {
    $data_old = $this->ModelCatalog->get_detailcatalog($id)->row_array();
    unlink('./.$data_old['foto_sampul']);
    $data['foto_sampul'] = $this->upload_file("gambar")["link"];
    $this->db->where('idcatalog', $id);
    if ($this->db->update('catalog', $data)) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Tambah Data Berhasil",'type' => "success" ));
    } else {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Tambah Ulang",'type' => "danger"
));
    }
}
redirect("Catalog");
}

function hapus_pariwisata($idCatalog)
{
    $this->db->where("idcatalog", $idCatalog);
    if ($this->db->delete('catalog')) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Hapus Data Berhasil",'type' => "success" ));
        redirect(base_url().'Catalog');
    }
}

```

```

    } else {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal", 'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Hapus Ulang", "type" => "danger" ));
        redirect(base_url().'Catalog');
    }
}

function upload_file($file){
    $msg="";
    $nama="";
    $config['upload_path']      = './desain/foto/gallery';
    $config['allowed_types']    = '*';
    $config['max_size']         = 90000;
    // echo $_FILES[$file]["name"];
    if ($_FILES[$file]["name"]){
        $this->load->library('upload', $config);
        if ( !$this->upload->do_upload($file)
        {
            $msg= $this->upload->display_errors();
        }
        else
        {
            $upload = $this->upload->data();
            $nama = $upload['file_name'];
            $msg = "Berhasil Upload ".$nama;
        }
    } else {
        $msg="File Kosong";
    }
}

```

```
}  
return array('pesan' => $msg,  
            'nama' => $nama,  
            'link' => "desain/foto/gallery/".$nama);  
}  
  
}
```



### Lampiran 3 Pembelian Tiket

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Transaksi extends CI_Controller{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        //Codeigniter : Write Less Do More
        $this->load->model("ModelJenisCatalog");
        $this->load->model("ModelAlamat");
        $this->load->model("ModelCustomer");
        $this->load->model("ModelCatalog");
        $this->load->model("ModelLaporan");
    }

    function index()
    {
        $data = array(
            'body' => 'Transaksi/index' ,
            'data' => $this->ModelJenisCatalog->get_all()->result(),
            'transaksi'=> $this->ModelLaporan->getTransaksi(null, null, null,"0")-
>result()
        );
        $this->load->view('index', $data);
    }
}
```

```
function input_pariwisata(){
    $data = array(
        'body' => 'Transaksi/input_pariwisata',
        'customer' => $this->ModelCustomer->get_all()->result()
    );
    $this->load->view('index', $data);
}
function input_tiket(){
    $data = array(
        'body' => 'Transaksi/input_tiket',
        'customer' => $this->ModelCustomer->get_all()->result()
    );
    $this->load->view('index', $data);
}

function getTiket()
{
    $asal = $this->input->post("asal");
    $tujuan = $this->input->post("tujuan");
    $jenis = $this->input->post("idjenis");

    $this->db->where("asal",$asal);
    $this->db->where("tujuan",$tujuan);
    $this->db->where("jenis_catalog_idjenis_catalog",$jenis);
    $data = $this->db->get("catalog");

    $html = "";
    foreach ($data->result() as $value) {
```

```
$html .= "<option value='$value->idcatalog'>$value->nama</option>";
}
echo $html;
}
function getPariwisata()
{
    // $kota = $this->input->post("kota");
    // $jenis = $this->input->post("idjenis");
    $kota = "KABUPATEN JEMBER";
    $jenis = "3";

    $this->db->where("kabupaten",$kota);
    $this->db->where("jenis_catalog_idjenis_catalog",$jenis);
    $data = $this->db->get("catalog");

    $html = "";
    foreach ($data->result() as $value) {
        $html .= "<option value='$value->idcatalog'>$value->nama</option>";
    }
    echo $html;
}

function getService()
{
    $idcatalog = $this->input->post("catalog");
    // $idcatalog = "1";
    $data = $this->ModelCatalog->get_service($idcatalog);
```

```

$html = "";
foreach ($data->result() as $value) {
    $html .= "<option value='$value->kode_harga' harga='$value-
>harga'$value->kode_harga</option>";
    // $html .= $value->kode_harga;
}
echo $html;
}

function insert()
{
    $data = array(
        'waktu'      => date("Y-m-d H:i:s"),
        'jml_orang'  => $this->input->post("jml_orang"),
        'subtotal'  => $this->input->post("subtotal"),
        'total'     => $this->input->post("subtotal"),
        'harga_satuan' => $this->input->post("harga_satuan"),
        'customer_idcustomer' => $this->input->post("customer"),
        'catalog_idcatalog' => $this->input->post("catalog"),
        'jenis_service' => $this->input->post("jenis_service"),
        'berangkat' => date("Y-m-d", strtotime($this->input->post('berangkat'))),
        'sampai'    => date("Y-m-d", strtotime($this->input->post('sampai')));
    );
    if ($this->db->insert('transaksi', $data)) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil", 'text'=>"Tambah Data Berhasil", "type" => "success" ));
    } else {

```

```

$this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Tambah Ulang","type" => "danger"
));
}
redirect(base_url().'Transaksi');
}

function insert_customer()
{
if (isset($_SESSION['id_cs'])) {
$data = array(
'waktu'      => date("Y-m-d H:i:s"),
'jml_orang'  => $this->input->post("jml_orang"),
'subtotal'   => $this->input->post("subtotal"),
'total'      => $this->input->post("subtotal"),
'harga_satuan' => $this->input->post("harga_satuan"),
'jenis_service' => $this->input->post("jenis_service"),
'customer_idcustomer' => $_SESSION['id_cs'],
'catalog_idcatalog' => $this->input->post("catalog"),
'berangkat'  => date("Y-m-d", strtotime($this->input->post('berangkat'))),
'sampai'     => date("Y-m-d", strtotime($this->input->post('sampai'))),
'status_transaksi'=> "0",
);
if ($this->db->insert('transaksi', $data)) {
$this->session->set_flashdata('msg', "Pemesanan Tiket Anda Berhasil,
Tiket Anda Akan Di Konfirmasi Oleh Admin");
} else {

```

```
$this->session->set_flashdata('msg', "Pemesanan Tiket Anda Gagal, Mohon
Untuk Cek Kembali Data Anda dan Cek Koneksi Anda");
}
redirect("Transaksi/notif_pemesanan");
}else {
redirect("Login/LoginCustomer");
}
}

public function notif_pemesanan()
{
$pesan = "";
if(@$this->session->flashdata('msg')){
$pesan = $this->session->flashdata('msg');
}
$data = array(
'pesan' => $pesan,
);
$this->load->view('Landing/Travel/notifikasi', $data);
}

public function terima($idtransaksi)
{
$data = array(
'status_transaksi' => 1,
);
```

```

$this->db->where("idtransaksi", $idtransaksi);
if ($this->db->update("transaksi", $data)) {
    $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Pemesanan Tiket Berhasil, Tiket Di Konfirmasi Oleh
Admin",'type' => "success" ));
    }else {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Ulang",'type' => "danger" ));
    }
    redirect("Transaksi");
}

public function tolak($idtransaksi)
{
    $data = array(
        'status_transaksi' => 1,
    );
    $this->db->where("idtransaksi", $idtransaksi);
    if ($this->db->update("transaksi", $data)) {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Berhasil",'text'=>"Pemesanan Tiket Di Tolak",'type' => "success" ));
    }else {
        $this->session->set_flashdata('notifJS', array('heading' =>
"Gagal",'text'=>"Mohon Untuk Melakukan Tambah Ulang",'type' => "danger"
));
    }
    redirect("Transaksi");
}

```

}