

DUPL - TRV

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

TRAVELY

untuk:

PT. Mantul Generation

Dipersiapkan oleh:


Muchamad Fajar Alif (1301164274)

Fuad Zauqi Nur (1301164392)

Taufiq Akmal Dawami (1301164426)

Hanafi Abdullah Gusman (1301160362)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DUPL-TRV		19
		Revisi		Tgl: 10 Des 2018

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan	6
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen	6
1.2	Deskripsi Umum Sistem	7
1.3	Definisi dan Singkatan	7
1.4	Referensi	7
2	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	7
2.1	Perangkat Lunak Pengujian	7
2.2	Perangkat Keras Pengujian	8
2.3	Material Pengujian	8
2.4	Sumber Daya Manusia	8
2.5	Strategi dan Metode Pengujian	9
2.6	Tujuan Pengujian	9
2.7	Rencana Pengujian	9
2.8	Pelaksanaan Pengujian	11
2.8.1	Pengujian DUPL-01 Masuk	11
2.8.1.1	Pengujian DUPL-01_01 Masuk <i>User</i>	11
2.8.1.2	Pengujian DUPL-01_02 Masuk <i>Admin</i>	11
2.8.2	Pengujian DUPL-02 Pencarian	12
2.8.3	Pengujian DUPL-03 Pemesanan	12
2.8.4	Pengujian DUPL-04 Registrasi	12
2.8.5	Pengujian DUPL-05 Pembayaran	13
2.8.5.1	Pengujian DUPL-05_01 Pembayaran <i>User</i>	13
2.8.5.2	Pengujian DUPL-05_02 Pembayaran Konfirmasi <i>Admin</i>	13
2.8.5.3	Pengujian DUPL-05_03 Pembayaran Refund <i>User</i>	13
2.8.5.4	Pengujian DUPL-05_04 Pembayaran Refund <i>Admin</i>	14
2.8.6	Pengujian DUPL-06 Cetak E-Ticket	14
2.9	Kesimpulan Pengujian	15
3	Lampiran	16

Daftar Gambar

Gambar 1 Pencarian Jadwal	16
Gambar 2 Pemesanan Tiket	16
Gambar 3 Pembayaran Tiket	17
Gambar 4 Pembayaran Tiket Berhasil	17
Gambar 5 Halaman Admin Konfirmasi	18
Gambar 6 Halaman Akun	18
Gambar 7 Tampilan Cetak E-Ticket	19

Daftar Tabel

Tabel 1 Material Pengujian	8
Tabel 2 Rencana Pengujian Sistem	9
Tabel 3 Pengujian Masuk <i>User</i>	11
Tabel 4 Pengujian Masuk <i>User</i>	11
Tabel 5 Pengujian Pencarian	12
Tabel 6 Pengujian Pemesanan	12
Tabel 7 Pengujian Registrasi	12
Tabel 8 Pengujian Pembayaran <i>User</i>	13
Tabel 9 Pengujian Pembayaran Konfirmasi <i>Admin</i>	13
Tabel 10 Pengujian Pembayaran Refund <i>User</i>	13
Tabel 11 Pengujian Pembayaran Refund <i>Admin</i>	14
Tabel 12 Pengujian Cetak E-Ticket	14
Tabel 13 Kesimpulan Pengujian	15

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini merupakan dokumen yang berisi deskripsi pengujian (*testing*) perangkat lunak Traveley yang ditulis berdasarkan dokumen yang telah disusun sebelumnya yaitu Dokumen Perencanaan Perangkat Lunak (DPPL).

Dokumen ini melalui 2 tahapan, pertama adalah teknik *review* secara formal terhadap *system*, selanjutnya dokumen ini dijadikan acuan dalam pelaksanaan *testing* itu sendiri.

Tujuan dilakukannya pengujian adalah:

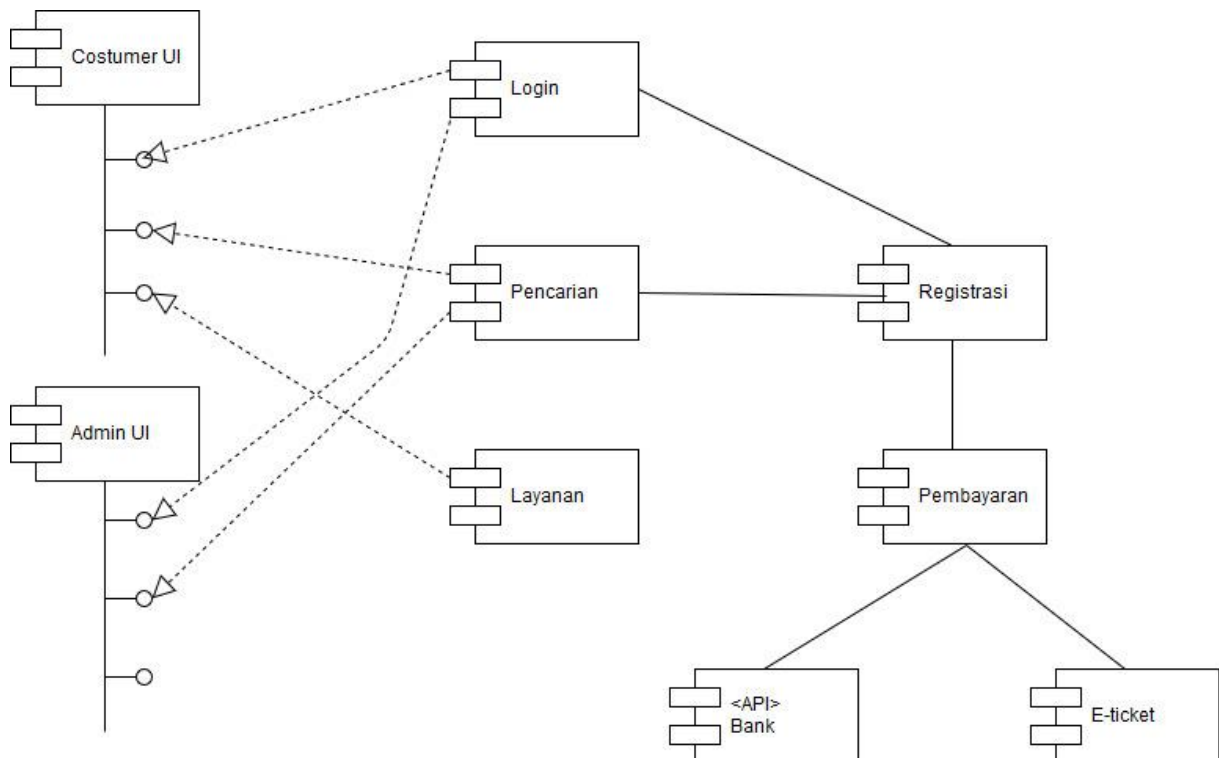
- *Testing* merupakan proses mengeksekusi program untuk menemukan kesalahan
- *Test Case* yang baik adalah yang memiliki kemungkinan besar untuk menemukan kesalahan yang belum ditemukan sebelumnya
- Pengujian yang berhasil adalah yang dapat menemukan kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya

Dokumen ini berisi deskripsi pengujian perangkat lunak Traveley, antara lain:

- Persiapan uji, yaitu persiapan perangkat lunak dan persiapan pra-uji tambahan.
- Deskripsi uji yang berisi deskripsi kebutuhan kasus-kasus uji mulai dari inisialisasi, masukan uji, hasil harapan uji, kriteria evaluasi hasil, prosedur uji, beserta asumsi-asumsi dan batasan pada deskripsi kasus uji.
- Keterunutan kebutuhan di mana akan diuraikan keterunutan dari setiap kasus uji pada DUPL ke kebutuhan system dan keterunutan dari setiap kebutuhan system yang dicakup oleh dokumen DUPL hingga ke kasus ujinya.

1.2 Deskripsi Umum Sistem

Sistem pada Travely cukup sederhana, dapat digambarkan dengan diagram berikut :



1.3 Definisi dan Singkatan

DUPL-TRV adalah kode dokumen uji perangkat lunak untuk perangkat lunak yang akan dikembangkan oleh kami yaitu Travley.

1.4 Referensi

Dokumen referensi yang digunakan untuk membuat DUPL adalah:
<http://kosemisme.blogspot.co.id/2015/04/component-diagram.html>

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah Travely yang bertujuan untuk menyediakan

layanan pemesanan tiket kereta secara online dengan fokus perjalanan domestik di Indonesia. tiket

tersebut mencakup penumpang sebagai pembeli tiket, customer service. Produk ini mencakup

pemesanan tiket, pemindahan jadwal tiket kereta api dan refund tiket kereta api. Berikut adalah perangkat lunak untuk pengujian :

- Sistem operasi : Microsoft ® Windows
- Web Server : Apache
- Scripting Language : PHP Hypertext Preprocessor (PHP)
- DBMS : MySQL
- XAMPP 3.2.2

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang akan digunakan adalah sebuah unit PC/Laptop yang memiliki jaringan internet dikarenakan Travely adalah perangkat lunak berbasis web.

Laptop, Dengan Spesifikasi :

1. Processor : Intel core i3
2. RAM : 4.00 GB
3. Operation System : Windows 10
4. System Type : 64-bit Operation System

2.3 Material Pengujian

Tabel 1 Material Pengujian

No	Nama Komponen	Keterangan
1	Login	Login menggunakan akun terdaftar untuk memesan tiket kereta
2	Pencarian	Pencarian jadwal kereta yang tersedia untuk waktu tertentu
3	Pemesanan	Pemesanan tiket kereta yang terpilih pada jadwal tertentu
4	Registrasi	Registrasi akun customer baru.
5	Pembayaran	Melakukan pembayaran pada tiket yang telah dipesan
7	E - Tiket	Menampilkan tiket online pada akun tertentu
8	Refund Tiket	Permintaan refund untuk tiket yang dipilih yang akan disetujui oleh admin
9	Konfirmasi Pembayaran	Konfirmasi pembayaran user yang dilakukan oleh admin

2.4 Sumber Daya Manusia

Penguji Aplikasi adalah semua anggota kelompok dari kelompok kami.

2.5 Strategi dan Metode Pengujian

Metode uji pada pengujian perangkat lunak ini adalah *Black Box Testing*. Karena pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

Penguji akan melakukan :

1. Pengujian integrasi di mana pada sistem ini dilakukan penyusunan struktur program yang nantinya akan diperiksa kesalahan.
2. Pengujian validasi dimana pada system ini dilakukan pengecekan sesuai kebutuhan pengguna.
3. Pengujian sistem di mana pengujian ini menggabungkan sistem dan elemen sistem pada saat validasi.
4. Pengujian *debugging* dimana pengujian ini digunakan untuk menemukan kesalahan pada saat running system.

2.6 Tujuan Pengujian

Metode uji pada pengujian perangkat lunak ini adalah *Black Box Testing*. Karena pengujian *black box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut:

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
2. Kesalahan *Interface*
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal.
4. Kesalahan Kinerja

2.7 Rencana Pengujian

Tabel 2 Rencana Pengujian Sistem

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Jadwal pengujian
DUPL-01	Masuk	Pengujian masuk sebagai user	DUPL-01_01	Black box	03-Des-18
		Pengujian masuk sebagai Admin	DUPL-01_02	Black box	03-Des-18

DUPL-02	Pencarian	Pengujian pencarian jadwal kereta	<i>DUPL-02_01</i>	<i>Black box</i>	<i>03-Des-18</i>
DUPL-03	Pemesanan	Pengujian pemesanan tiket oleh user	<i>DUPL-03_01</i>	<i>Black box</i>	<i>12-Des-18</i>
DUPL-04	Registrasi	Pengujian <i>registrasi sebagai user baru</i>	DUPL-04_1	<i>Black box</i>	<i>03-Des-18</i>
DUPL-05	Pembayaran	Pengujian pembayaran tiket oleh user	DUPL-05_1	<i>Black box</i>	<i>12-Des-18</i>
		Pengujian Konfirmasi pembayaran oleh admin	DUPL-05_2	<i>Black box</i>	<i>12-Des-18</i>
		Pengujian refund pembayaran oleh user	DUPL-05_3	<i>Black box</i>	<i>12-Des-18</i>
		Pengujian refund pembayaran oleh admin	DUPL-05_4	<i>Black box</i>	<i>12-Des-18</i>
DUPL-06	E-Ticket	Pengujian penampilan E-ticket oleh user	DUPL-06_1	<i>Black box</i>	<i>12-Des-18</i>

2.8 Pelaksanaan Pengujian

2.8.1 Pengujian DUPL-01 Masuk

2.8.1.1 Pengujian DUPL-01_01 Masuk User

Tabel 3 Pengujian Masuk User
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : sample@sample.com password : sample	email dan password sesuai dan masuk kedalam halaman akun.	Halaman dialihkan ke halaman akun	[X] diterima [] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : contoh@contoh.com password : contoh	Tidak dapat login	Halaman tidak dialihkan.	[X] diterima [] ditolak

2.8.1.2 Pengujian DUPL-01_02 Masuk Admin

Tabel 4 Pengujian Masuk User
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : admin password : admin	Username dan password sesuai dan masuk kedalam halaman admin	Halaman dialihkan ke halaman admin	[X] diterima [] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : contoh password : contoh	Tidak dapat login	Halaman tidak dialihkan.	[X] diterima [] ditolak

2.8.2 Pengujian DUPL-02 Pencarian

Tabel 5 Pengujian Pencarian
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Stasiun asal : Bandung(KRC) Stasiun tujuan : Jakarta (SEN) Tanggal keberangkatan : 11/08/2018 Jumlah Tiket : 1	Terdapat list kereta yang tersedia pada tanggal itu.	Halaman dialihkan ke halaman jadwal lalu menampilkan kereta yang tersedia pada jadwal tersebut	[X] diterima [] ditolak

2.8.3 Pengujian DUPL-03 Pemesanan

Tabel 6 Pengujian Pemesanan
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Fuad Nomor Telepon : 081224401423 No Identitas : 1301164392 No Kursi : A4 – AGL240	Halaman dialihkan ke halaman pembayaran dengan detail pembayaran berdasarkan data yang diinput saat pemesanan	Halaman dialihkan ke halaman pembayaran dan data sesuai apa yang diinputkan	[X] diterima [] ditolak

2.8.4 Pengujian DUPL-04 Registrasi

Tabel 7 Pengujian Registrasi
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : fuadzauqinur@gmail.com Password :123123	Halaman dialihkan ke halaman utama untuk segera melakukan transaksi	Halaman dialihkan ke halaman utama	[X] diterima [] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : zauqi09@gmail.com Password :cecpno9 (Terdaftar)	Terdapat setidaknya alert bahwa akun sudah ada atau tidak dialihkan halaman apapun	Terdapat alert bahwa email sudah digunakan	[X] diterima [] ditolak

2.8.5 Pengujian DUPL-05 Pembayaran

2.8.5.1 Pengujian DUPL-05_01 Pembayaran *User*

Tabel 8 Pengujian Pembayaran *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bank : Mandiri Bukti Pembayaran : csgoss.png (file) Kondisi sudah login	Terdapat alert bahwa pembayaran selesai dan untuk menunggu pembayaran dikonfirmasi	Terdapat alert bahwa pembayaran selesai dan untuk menunggu pembayaran dikonfirmasi	[X] diterima [] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bank : Mandiri Bukti Pembayaran : csgoss.png (file) Kondisi belum login	Terdapat alert untuk user agar login	Terdapat alert untuk user agar login	[X] diterima [] ditolak

2.8.5.2 Pengujian DUPL-05_02 Pembayaran Konfirmasi *Admin*

Tabel 9 Pengujian Pembayaran Konfirmasi *Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Konfirmasi pada halaman admin/konfirmasi	Data tersebut akan hilang dan tiket pada user tertulis lunas	Data tersebut akan hilang dan tiket pada user tertulis lunas	[X] diterima [] ditolak

2.8.5.3 Pengujian DUPL-05_03 Pembayaran Refund *User*

Tabel 10 Pengujian Pembayaran Refund *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Refund pada halaman akun pada user	Merubah status menjadi proses refund	Merubah status menjadi proses refund	[X] diterima [] ditolak

2.8.5.4 Pengujian DUPL-05_04 Pembayaran Refund Admin

Tabel 11 Pengujian Pembayaran Refund Admin
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik refund pada halaman admin/refund	Data tersebut akan hilang dan tiket pada user tertulis refund	Data tersebut akan hilang dan tiket pada user tertulis refund	[X] diterima [] ditolak

2.8.6 Pengujian DUPL-06 Cetak E-Ticket

Tabel 12 Pengujian Cetak E-Ticket
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak E-Ticket pada halaman akun Kondisi sudah lunas	Terdapat E-Ticket yang dapat diunduh dan di print oleh user	Terdapat E-Ticket yang dapat diunduh dan di print oleh user	[X] diterima [] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan Cetak E-Ticket pada halaman akun Kondisi Belum Lunas	Tidak dapat mencetak E-Ticket	Button Cetak E-Ticket tidak bisa di tekan	[X] diterima [] ditolak

2.9 Kesimpulan Pengujian

Berikut adalah hasil kesimpulan dari seluruh pengujian

Tabel 13 Kesimpulan Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Masuk	Masuk User (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Masuk User (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Masuk Admin (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Masuk Admin (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Pencarian	Pencarian (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
Pemesanan	Pemesanan (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
Registrasi	Registrasi (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Registrasi (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Pembayaran	Pembayaran User (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pembayaran User (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
	Pembayaran Konfirmasi Admin (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pembayaran Refund User (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pembayaran Refund Admin (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
Cetak E-Ticket	Cetak E-Ticket (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Cetak E-Ticket (kasus Uji : Data Salah)	Diterima

3 Lampiran

Gambar 1 Pencarian Jadwal

Travely

PromoBookingLayananAkun

Cari Tiket Kereta dan Promo

Stasiun Asal

Bandung (KRC)

Stasiun Tujuan

Jakarta (SEN)

Tanggal Keberangkatan


11/08/2018

Jumlah Tiket

1

Placeholder text

Cari Tiket



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 2 Pemesanan Tiket

Travely

PromoBookingLayananAkun

Informasi Pemesan 1

Nama

Fuad

Nomor Telepon

081224401423

No Identitas

1301164392

Nomor Kursi

A4 - AGL240

Informasi Jadwal

Tanggal Keberangkatan

2018-11-08

Nama Kereta

Argo Lawu

Stasiun Asal

Kiara Condong

Stasiun Tujuan

Pasar Senen

Lanjut ke Pembayaran

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Prodi Informatika – Universitas Telkom	DUPL-001	Halaman 16 dari 19
--	----------	--------------------

Gambar 3 Pembayaran Tiket

Travely

PromoBookingLayananAkun

Transfer/ATM

Kartu Kredit

Pilih Bank:

Mandiri

Detail Pembayaran

Jumlah Tiket	Total Harga
1 Dewasa	Rp. 100000

Detail Transfer

Silahkan transfer dengan kode unik : 000

- BCA : 123871249
- BNI : 918273479
- Mandiri : 452731912
- BRI : 25371242

Upload Bukti Pembayaran

Choose File

csgoss.png

Dengan menekan tombol dibawah berarti anda sudah membaca dan menyetujui kebijakan dan ketentuan berlaku

Bayar Tiket

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4 Pembayaran Tiket Berhasil

Travely

PromoBookingLayananAkun

Proses E-Ticket

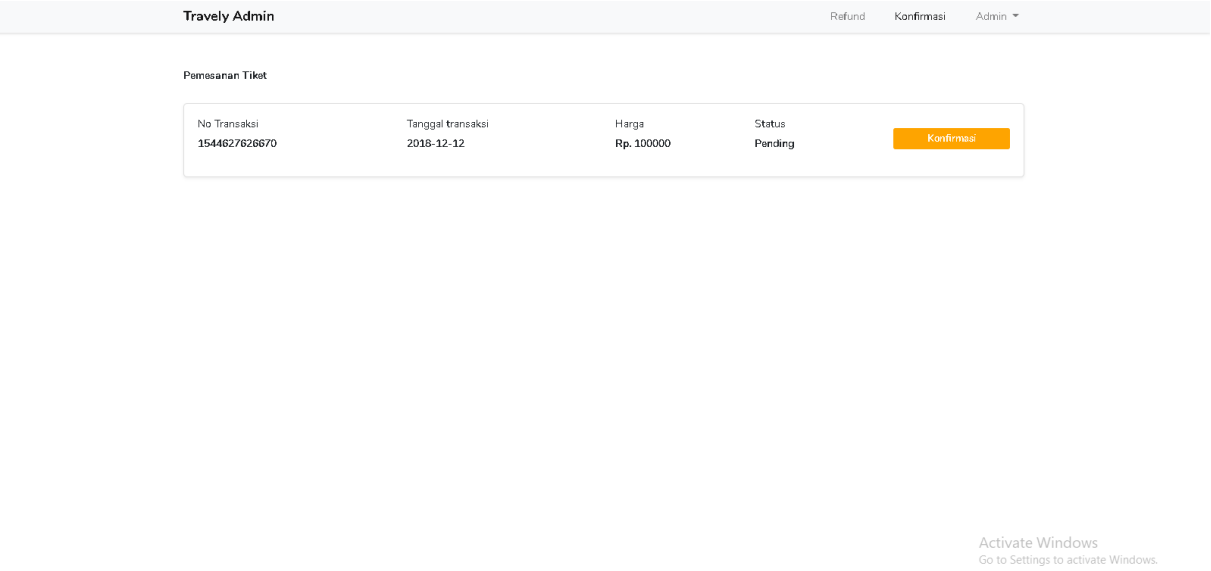
Anda telah menyelesaikan proses transaksi, e-Ticket bisa dicetak setelah pembayaran tervalidasi

Lihat Tiket

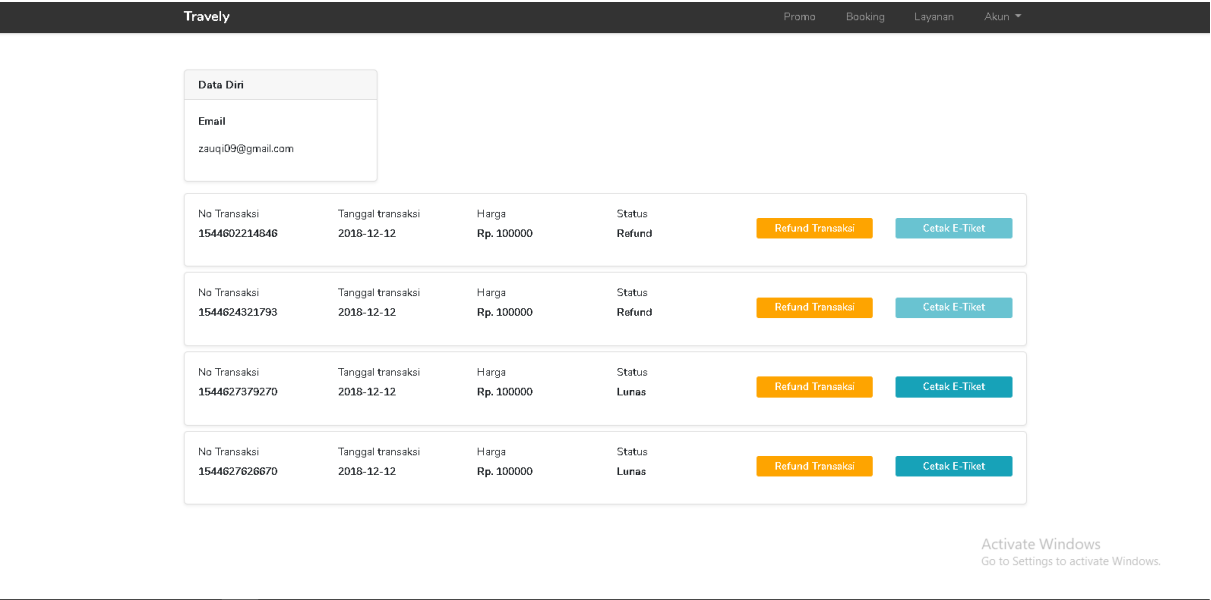
Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5 Halaman Admin Konfirmasi



Gambar 6 Halaman Akun



Gambar 7 Tampilan Cetak E-Ticket

