

LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



Website Pemesanan Tiket Pesawat dan Bus (Traveloke)

Sylviani Srikandi (1305220031)
Najla Mazaya Concetta (1305220034)
Zita Natalia Arisenda (1305220092)
Olgrid Hosiana Paembonan (1305220107)
Nadia Pavita Amelia (1305223008)

**PROGRAM STUDI S-1 DATA SAINS
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY
2025**

DAFTAR ISI

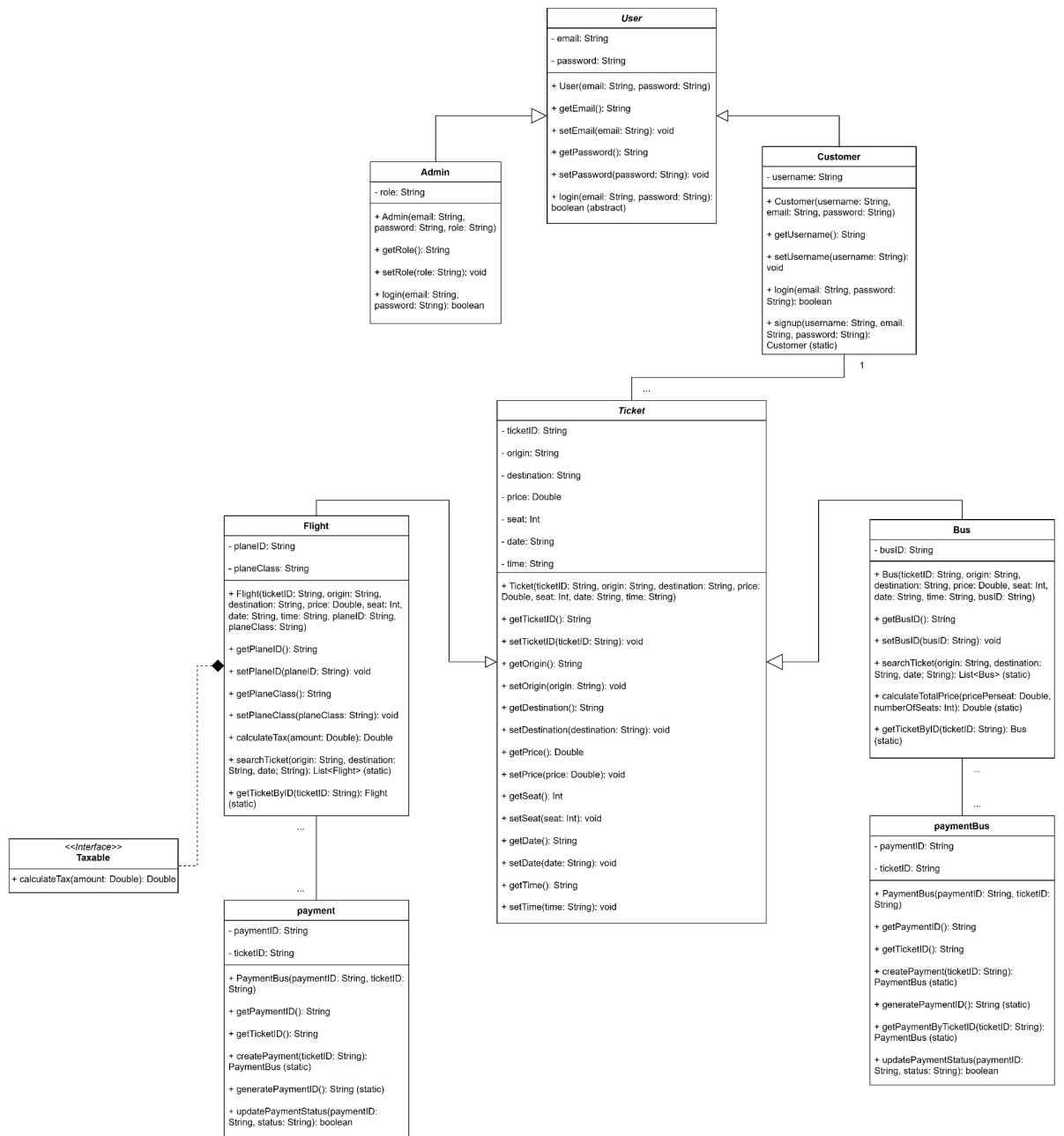
Website Pemesanan Tiket Pesawat dan Bus (Traveloke).....	1
DAFTAR ISI.....	2
I. List Fitur.....	3
II. Class Diagram.....	4
III. Database.....	4
IV. Screenshot Web.....	6

I. List Fitur

No	Nama	Fitur Web
1.	Sylviani Srikandi	<ol style="list-style-type: none">1. Pencarian Tiket Bus2. Tampilan Jadwal Bus3. Pemesanan Tiket Bus
2.	Najla Mazaya Concetta	<ol style="list-style-type: none">1. Pencarian Tiket Pesawat2. Tampilan Jadwal Pesawat3. Pemesanan Tiket Pesawat
3.	Zita Natalia	<ol style="list-style-type: none">1. Login admin (view & edit database)2. Sign Up & Login Customer3. Home Page4. Riwayat Booking5. Logout
4.	Olgrid Hosiana Paembonan	<ol style="list-style-type: none">1. Payment Mobile Banking2. Payment Credit Card3. Tampilan Status Payment
5.	Nadia Pavita Amelia	<ol style="list-style-type: none">1. Tampilan Booking Details dan Payment Method2. Update Payment Status pada database

Link GitHub: [Link GitHub](#)

II. Class Diagram



III. Database

```

CREATE TABLE admin (
    email VARCHAR(255) NOT NULL,
    password VARCHAR(255) NOT NULL,
    role VARCHAR(100) NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE customers (
    username VARCHAR(255) NOT NULL,

```

```

email VARCHAR(255) NOT NULL,
password VARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE tiket_pesawat (
    tiketID VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    origin VARCHAR(100),
    destination VARCHAR(100),
    price DOUBLE,
    seat INT,
    date DATE,
    time VARCHAR(50),
    planeID VARCHAR(50),
    planeClass VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE tiket_bus (
    tiketID VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    origin VARCHAR(100),
    destination VARCHAR(100),
    price DOUBLE,
    seat INT,
    date DATE,
    time VARCHAR(50),
    busID VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE payment (
    paymentID VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
    tiketID VARCHAR(50) NOT NULL,
    status VARCHAR(50) DEFAULT 'Pending',
    FOREIGN KEY (tiketID) REFERENCES tiket_pesawat(tiketID)
);

CREATE TABLE paymentbus (
    paymentID VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
    tiketID VARCHAR(50) NOT NULL,
    status VARCHAR(50) DEFAULT 'Pending',
    FOREIGN KEY (tiketID) REFERENCES tiket_bus(tiketID)
);

INSERT INTO tiket_pesawat (tiketID, origin, destination, price, seat, date, time, planeID,
planeClass)
VALUES
('T001', 'JKT', 'SBY', 500000, 50, '2025-01-05', '08:00-10:30', 'PL001', 'Economy'),
('T002', 'JKT', 'DPS', 750000, 30, '2025-01-06', '10:00-11:00', 'PL002', 'Business'),
('T003', 'SBY', 'DPS', 600000, 40, '2025-01-07', '14:00-20:30', 'PL003', 'Economy'),
('T004', 'JKT', 'SBY', 400000, 20, '2025-01-05', '16:00-17:30', 'PL004', 'Economy');

INSERT INTO tiket_bus (tiketID, origin, destination, price, seat, date, time, busID)
VALUES
('T005', 'JKT', 'SBY', 50000, 20, '2025-01-05', '08:00-10:30', 'BS001'),
('T006', 'JKT', 'DPS', 75000, 30, '2025-01-06', '10:00-11:00', 'BS002'),
('T007', 'SBY', 'DPS', 60000, 10, '2025-01-07', '14:00-20:30', 'BS003'),

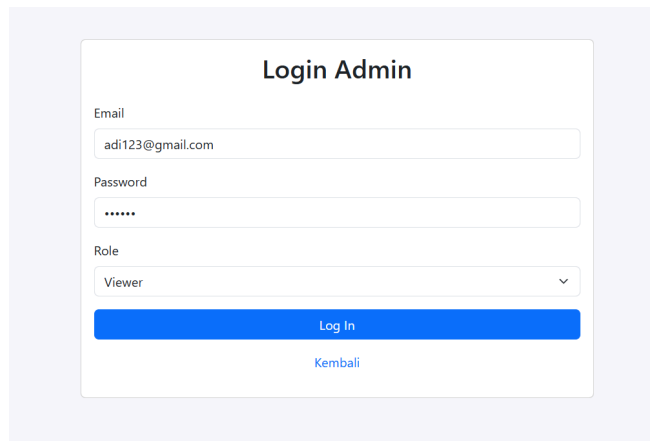
```

```
('T008', 'JKT', 'SBY', 40000, 20, '2025-01-05', '16:00-17:30', 'BS004');
```

```
INSERT INTO admin (email, password, role)
VALUES
('adi123@gmail.com', 'adi123', 'viewer'),
('budi123@gmail.com', 'budi123', 'editor');
```

IV. Screenshot Web

- a. Login admin (view & edit database)
 - i. Login sebagai viewer



Apabila email atau role yang dimasukkan tidak sesuai dengan database maka akan muncul peringatan sebagai berikut:

Email atau role tidak ditemukan.

Sedangkan apabila password yang dimasukkan tidak sesuai database maka akan muncul peringatan password salah sebagai berikut:

Password salah. Silakan coba lagi.

- ii. Dashboard viewer

payment		
paymentID	ticketID	status
PY01	T001	Success
PY02	T004	Failed
PY03	T002	Success

paymentbus		
paymentID	ticketID	status
PY01	T005	Success
PY02	T006	Failed
PY03	T007	Success

tiket_bus							
ticketID	origin	destination	price	seat	date	time	busID
T005	JKT	SBY	50000.0	20	2025-01-05	08:00-10:30	BS001
T006	JKT	DPS	75000.0	30	2025-01-06	10:00-11:00	BS002
T007	SBY	DPS	60000.0	10	2025-01-07	14:00-20:30	BS003

Menampilkan tabel-tabel pada database.

iii. Login sebagai editor

Login Admin

Email

budi123@gmail.com

Password

.....

Role

Editor

Log In

Kembali

iv. Dashboard editor

1. Tambah baris
Sebelum

username	email	password
zita123	zita123@gmail.com	zita123

Pilih Aksi:

Tambah Baris

Data Baris (untuk tambah/edit, pisahkan dengan koma):

pav1,pav1@gmail.com,pav1

Kondisi Baris (untuk edit/hapus):

Contoh: email='caca@gmail.com'

Submit

Sesudah

username	email	password
zita123	zita123@gmail.com	zita123
pav1	pav1@gmail.com	pav1

Pilih Aksi:

Tambah Baris

Data Baris (untuk tambah/edit, pisahkan dengan koma):

Kondisi Baris (untuk edit/hapus):

Contoh: email='caca@gmail.com'

Submit

2. Edit baris

Misal saya ingin mengedit kolom password dari akun yang memiliki username 'pav1'.

Sebelum

customers

username	email	password
zita123	zita123@gmail.com	zita123
pav1	pav1@gmail.com	pav1

Pilih Aksi:

Edit Baris

Data Baris (untuk tambah/edit, pisahkan dengan koma):

pav1,pav1@gmail.com,pav999

Kondisi Baris (untuk edit/hapus):

username='pav1'

Submit

Sesudah

customers

username	email	password
zita123	zita123@gmail.com	zita123
pav1	pav1@gmail.com	pav999

Pilih Aksi:

Tambah Baris

Data Baris (untuk tambah/edit, pisahkan dengan koma):

Kondisi Baris (untuk edit/hapus):

Contoh: email='caca@gmail.com'

Submit

3. Hapus baris

Misal saya ingin menghapus baris yang memiliki username 'pav1'.

Sebelum

customers

username	email	password
zita123	zita123@gmail.com	zita123
pav1	pav1@gmail.com	pav999

Pilih Aksi:

Hapus Baris

Data Baris (untuk tambah/edit, pisahkan dengan koma):

Kondisi Baris (untuk edit/hapus):

username='pav1'

Submit

Sesudah

customers

username	email	password
zita123	zita123@gmail.com	zita123

Pilih Aksi:

Tambah Baris

Data Baris (untuk tambah/edit, pisahkan dengan koma):

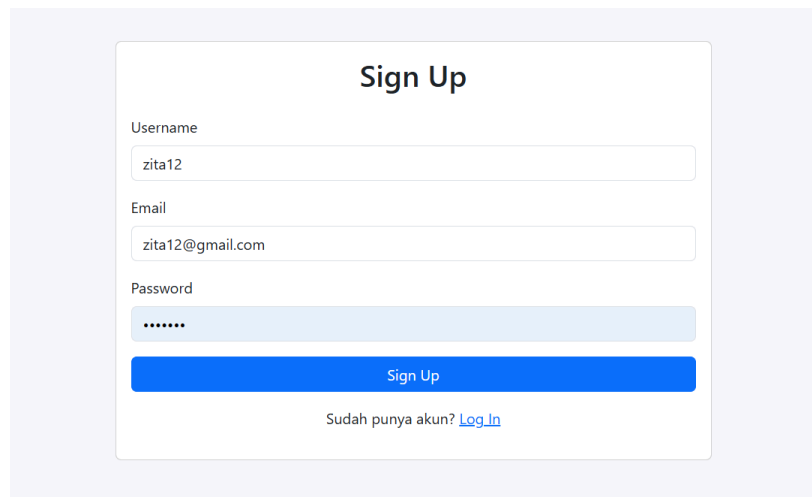
Kondisi Baris (untuk edit/hapus):

Contoh: email='caca@gmail.com'

Submit

b. Sign Up & Login Customer

i. Sign Up

A screenshot of a 'Sign Up' form. The form is titled 'Sign Up' in bold black text. It contains three input fields: 'Username' with the value 'zita12', 'Email' with the value 'zita12@gmail.com', and 'Password' with masked characters '.....'. Below the password field is a blue button labeled 'Sign Up'. At the bottom of the form, there is a link that says 'Sudah punya akun? [Log In](#)'.

Sign up ditujukan pada customer baru. Apabila username telah ada di database maka akan muncul peringatan sebagai berikut:

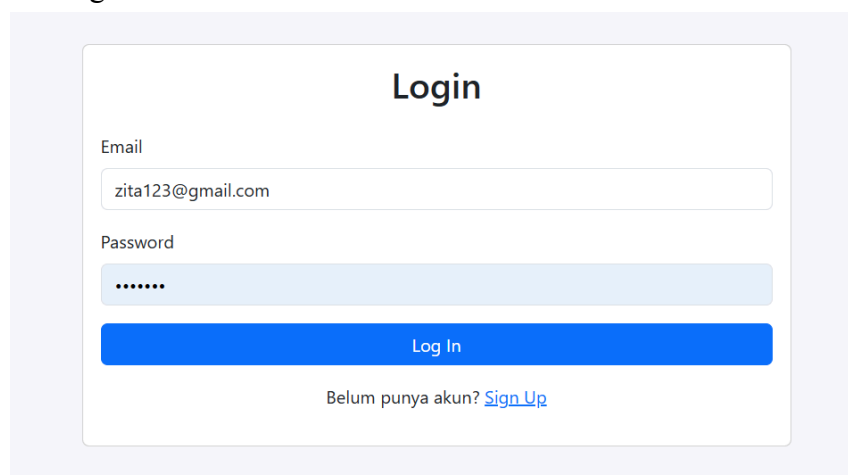
Username sudah digunakan pengguna lain. Silakan ganti username.

Sedangkan apabila email telah ada di databse maka akan muncul peringatan sebagai berikut:

Email sudah terdaftar. Silakan [login](#).

Jika sign up berhasil, customer akan diarahkan pada home page dan data sign up akan dimasukkan ke database tabel customers.

ii. Login

A screenshot of a 'Login' form. The form is titled 'Login' in bold black text. It contains two input fields: 'Email' with the value 'zita123@gmail.com' and 'Password' with masked characters '.....'. Below the password field is a blue button labeled 'Log In'. At the bottom of the form, there is a link that says 'Belum punya akun? [Sign Up](#)'.

Login ditujukan pada customer yang telah sign up sebelumnya. Apabila email belum ada di database maka akan muncul peringatan sebagai berikut:

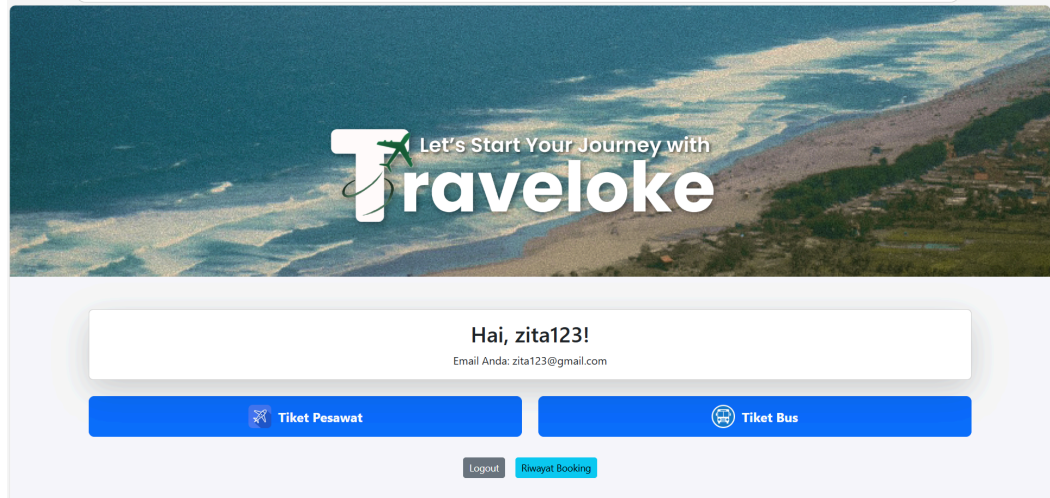
Email belum terdaftar. Silakan [sign up](#).

Sedangkan apabila password yang dimasukkan tidak sesuai dengan database maka akan muncul peringatan sebagai berikut:

Password salah. Silakan coba lagi.

Jika login berhasil maka customer akan diarahkan ke home page.

c. Home Page



d. Pencarian Tiket Bus

Search Bus Tickets

Origin: Destination: Date:

Number of Seats:

[Search Buses](#)

Available Bus Tickets

No tickets found for the selected criteria.

e. Tampilan Jadwal Bus

Search Bus Tickets

Origin: Destination: Date:

Number of Seats:

[Search Buses](#)

Available Bus Tickets

Ticket ID	Origin	Destination	Total Price	Date	Time	Bus ID	Available Seats	Action
T005	JKT	SBY	Rp50.000,00	2025-01-05	08:00-10:30	BS001	20	Select
T008	JKT	SBY	Rp40.000,00	2025-01-05	16:00-17:30	BS004	20	Select

f. Pemesanan Tiket Bus

Enter Passenger Details

Passenger 1 Full Name:

nadia pavita

Passenger 1 Phone Number:

08213456789

Passenger 2 Full Name:

pavita amelia

Passenger 2 Phone Number:

08213456789

Confirm

g. Pencarian Tiket Pesawat

Search Flight Tickets

Origin

JKT

Destination

SBY

Date

05/01/2025

Class

Economy

Number of Seats

2

Search Flights

Available Flight Tickets

Ticket ID	Origin	Destination	Total Price	Date	Time	Plane ID	Seat Available	Class	Action
T001	JKT	SBY	Rp500.000,00	2025-01-05	08:00-10:30	PL001	50	Economy	Select
T004	JKT	SBY	Rp400.000,00	2025-01-05	16:00-17:30	PL004	20	Economy	Select

h. Tampilan Jadwal Pesawat

Search Flight Tickets

Origin

JKT

Destination

SBY

Date

05/01/2025

Class

Economy

Number of Seats

2

Search Flights

Available Flight Tickets

Ticket ID	Origin	Destination	Total Price	Date	Time	Plane ID	Seat Available	Class	Action
T001	JKT	SBY	Rp500.000,00	2025-01-05	08:00-10:30	PL001	50	Economy	Select
T004	JKT	SBY	Rp400.000,00	2025-01-05	16:00-17:30	PL004	20	Economy	Select

i. Pemesanan Tiket Pesawat

Passenger Details

Passenger 1

NIK :

Name :

email :

Phone number :

Passport Number :

Passenger 2

NIK :

j. Tampilan Booking Details dan Payment Method pada Pesawat dan Bus

Booking Details

Flight Details
Details: Flight from JKT to SBY on 2025-01-05 at 08:00-10:30

Number of Seats: 2

Passenger Details
 Passenger 1: nadia pavita (1234324561892021)
 Passenger 2: pavita amelia (1234324561892024)

Payment Details
Ticket Price: Rp1.000.000,00
Tax (12%): Rp120.000,00
Total Price: Rp1.120.000,00

Pilih Metode Pembayaran

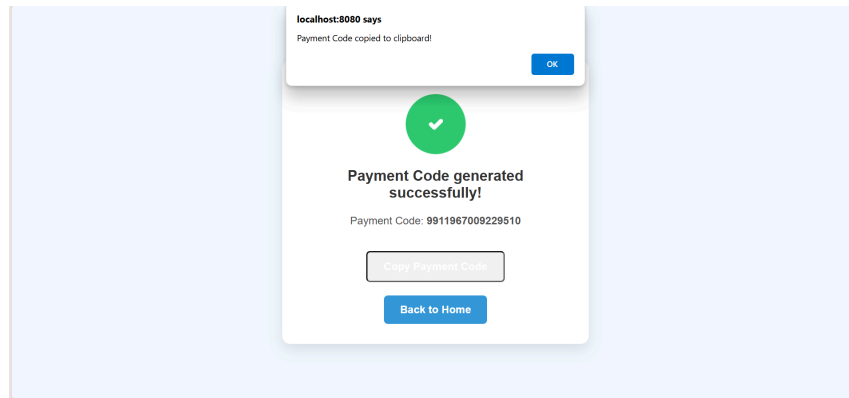
[Batalan Pesanan](#)

k. Payment Mobile Banking

Mobile Banking Payment

Enter Account Number (10 digits):

Ketika customer memilih *mobile banking* sebagai metode pembayaran, maka *customer* akan diminta memasukkan nomor akun yang terdiri dari 10 digit angka, kemudian mengklik tombol *pay now* agar kode pembayaran dapat diproses.

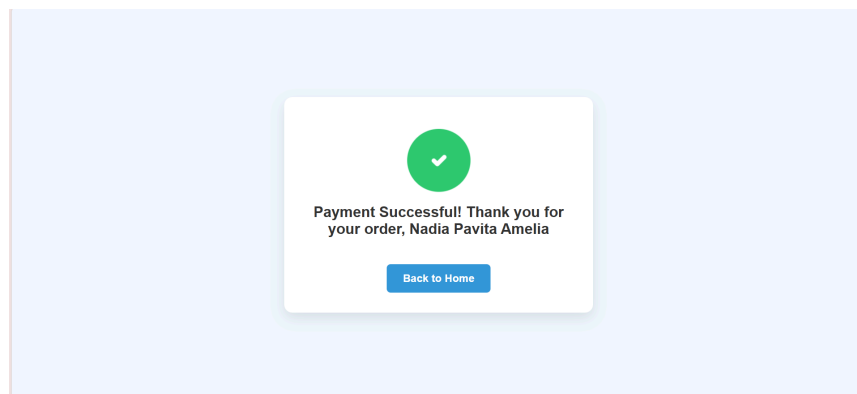


Setelah *customer* mengklik tombol *pay now* dan memasukkan nomor akun dengan benar, maka akan tergenerate kode pembayaran tiket yang dapat disalin ke aplikasi (mobile banking) selain itu juga terdapat tombol untuk kembali ke *home*.

l. Payment Credit Card

Metode pembayaran menggunakan kartu kredit akan meminta *customer* untuk memasukkan nomor kartu kredit yang terdiri dari 16 angka, tanggal kadaluarsa kartu, serta nama lengkap seperti yang tertera pada kartu. Kemudian mengklik tombol *submit payment* agar pembayaran dapat diproses.




m. Tampilan Payment Status



Tampilan ini akan muncul ketika customer berhasil melakukan pembayaran dengan metode *mobile banking* atau menggunakan *credit card*, kemudian ada tombol untuk kembali ke *home*.

n. Update Payment status pada database

- jika pengguna menekan tombol batalkan pesanan

<div><div><div>↩</div><div>T</div><div>→</div></div><div>▼</div></div>				paymentID	ticketID	status
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	PY01	T001	Failed

- jika pengguna melanjutkan pembayaran hingga berhasil

<div><div><div>↔T↔</div></div><div>▼</div></div>				paymentID	ticketID	status
<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div>✎</div><div>Edit</div></div><div><div>📄</div><div>Copy</div></div><div><div>🗑</div><div>Delete</div></div></div></div>	PY01	T001	Success			

o. Riwayat Booking

Payment and Ticket Details

Pesawat

Payment ID	Ticket ID	Status	Origin	Destination	Date	Time	Plane ID	Class
PY01	T001	Success	JKT	SBY	2025-01-05	08:00-10:30	PL001	Economy
PY03	T002	Success	JKT	DPS	2025-01-06	10:00-11:00	PL002	Business

Bus

Payment ID	Ticket ID	Status	Origin	Destination	Date	Time	Bus ID
PY01	T005	Success	JKT	SBY	2025-01-05	08:00-10:30	BS001
PY03	T007	Success	SBY	DPS	2025-01-07	14:00-20:30	BS003

Back

Riwayat booking menampilkan riwayat pemesanan dengan status success. Menggabungkan tabel payment dan tabel tiket_pesawat atau tiket_bus dengan Ticket ID yang sesuai.

p. Logout

(kembali ke halaman awal)

Selamat Datang di Traveloke

Log In

Sign Up

[Login Sebagai Admin](#)