

**LAPORAN AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN
WEBSITE BIRO TOUR & TRAVEL “ORANGE TRAVEL”**



Disusun Oleh :

20220140102	Abra Yudhistira R
20210140112	Mei Tri Cahyani
20220140150	Rangga Azhar F
20220140106	Bahyaqi Indra M
20220140127	Rosihan Syahlan S
20220140128	Ikhwa Arif R

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA 2025**

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan	1
Ruang Lingkup.....	1
Batasan Proyek.....	2
BAB II PERANCANGAN DATABASE DAN WEBSITE.....	3
Perancangan Database	3
Perancangan Website.....	3
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Tampilan Website.....	7
BAB IV KESIMPULAN.....	13
Kesimpulan.....	13

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Dalam dunia pariwisata, kebutuhan masyarakat akan informasi dan layanan yang cepat, mudah, dan efisien terus meningkat. Dunia pariwisata, salah satu contohnya yang berkontribusi signifikan terhadap perekonomian, juga mengalami perubahan besar dengan semakin banyaknya pengguna yang mencari dan memesan layanan perjalanan secara online.

Namun, banyak calon wisatawan masih menghadapi kendala dalam mencari informasi yang terpercaya, membandingkan pilihan perjalanan, dan melakukan reservasi secara mudah. Selain itu, biro perjalanan juga memerlukan platform untuk menjangkau pelanggan, mempromosikan paket wisata, dan memberikan layanan yang lebih personal.

Tujuan

1. **Mempermudah Akses Informasi:** Memberikan informasi lengkap dan terkini mengenai destinasi wisata, paket perjalanan, tiket transportasi, dan akomodasi.
2. **Kemudahan Pemesanan:** Menyediakan fitur pemesanan online yang cepat, aman, dan *user-friendly*.
3. **Promosi:** Menjadi sarana promosi bagi biro perjalanan dalam memasarkan produk dan layanan mereka kepada calon wisatawan.
4. **Meningkatkan Pengalaman Pelanggan:** Memberikan pengalaman digital yang nyaman melalui navigasi yang intuitif dan dukungan pelanggan yang tanggap.

Ruang Lingkup

A. Fitur untuk Pengguna (*User*)

1. *Register* : Pengguna baru membuat akun dengan mengisi data pribadi, seperti email, dan kata sandi. Proses registrasi diperlukan agar pengguna dapat mengakses fitur-fitur lain di website.
2. *Log in* : Pengguna yang sudah memiliki akun masuk ke sistem dengan memasukkan email dan kata sandi. Selanjutnya pengguna dapat menikmati layanan yang tersedia.
3. Melihat paket bundling wisata : Pengguna melihat berbagai pilihan paket wisata yang disediakan oleh biro perjalanan. Informasi seperti nama paket, deskripsi, harga, fasilitas, dan destinasi akan ditampilkan dengan jelas.
4. Melakukan order : Pengguna memesan paket wisata yang mereka pilih, lalu melanjutkan ke proses pembayaran.
5. Melihat riwayat order : Pengguna dapat memantau daftar transaksi atau pemesanan yang pernah mereka lakukan.

6. *Log out* : Fitur ini memungkinkan pengguna untuk keluar dari akun mereka dengan aman, sehingga memastikan privasi dan keamanan data pribadi.

B. Fitur untuk Admin

1. *Log in* : Admin masuk ke sistem menggunakan akun khusus yang telah disediakan dan hanya dapat mengakses fitur manajemen setelah berhasil log in.
2. Melihat transaksi : Admin dapat melihat seluruh transaksi yang dilakukan oleh pengguna, termasuk detail pemesanan, status pembayaran, dan informasi pelanggan serta memudahkan untuk memantau aktivitas bisnis.
3. Menghapus transaksi : Admin memiliki wewenang untuk menghapus transaksi tertentu, misalnya transaksi yang bermasalah atau tidak valid. Penghapusan ini biasanya dilakukan untuk menjaga kebersihan data.
4. Membuat paket bundling wisata : Admin menambahkan paket wisata baru, termasuk mengisi nama paket, destinasi, fasilitas, harga, dan informasi lainnya.
5. Melihat paket bundling wisata : Admin dapat melihat daftar seluruh paket wisata yang tersedia di sistem, termasuk detail lengkap setiap paket. Fitur ini mempermudah pengelolaan dan pengawasan.
6. Mengubah paket bundling wisata : Admin dapat memperbarui informasi paket wisata, seperti mengubah harga, menambah fasilitas, atau memperbarui deskripsi agar tetap relevan dan menarik bagi pengguna.
7. Menghapus paket bundling wisata : Fitur ini memungkinkan admin untuk menghapus paket wisata yang sudah tidak berlaku atau tidak ingin ditawarkan lagi.
8. *Log out* : Fitur ini memungkinkan admin keluar dari sistem dengan aman, memastikan keamanan data dan akses.

Batasan Proyek

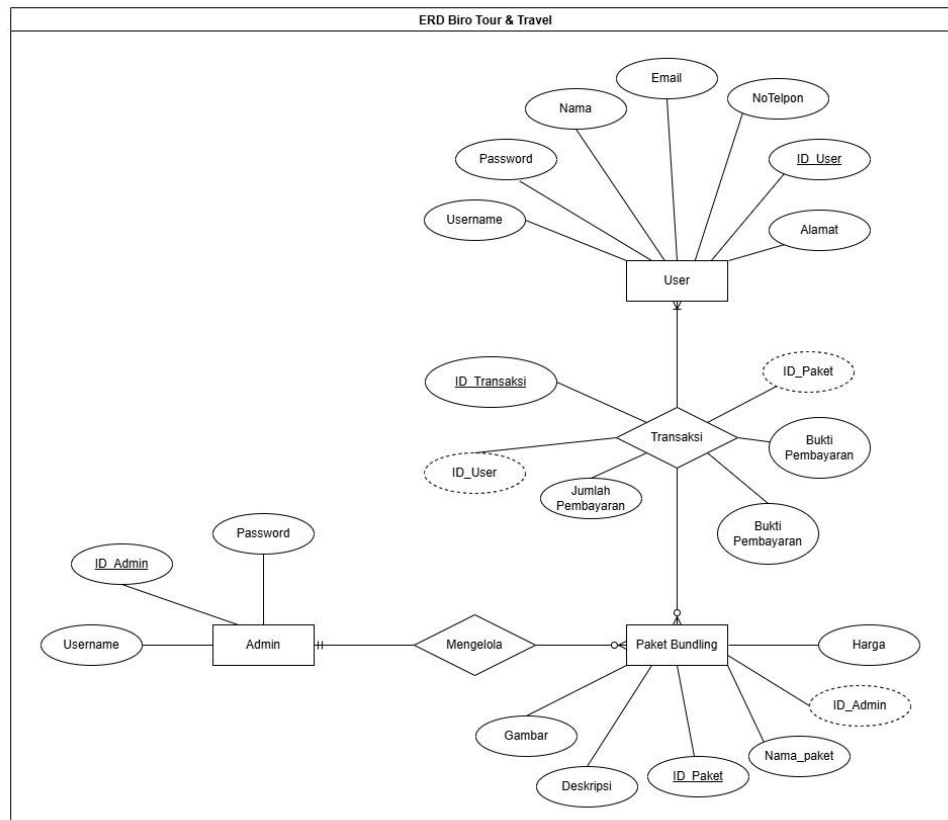
1. Tidak mencakup sistem pembayaran online.

BAB II

PERANCANGAN DATABASE DAN WEBSITE

Perancangan Database

ERD



Perancangan Website

A. Analisis Kebutuhan

1. Kebutuhan Fungsional

a. Kebutuhan Pengguna (*User*)

- Melakukan *register*, sistem harus menyediakan halaman untuk membuat akun yang dapat mengisi email, dan password.
- Melakukan *log in*, sistem harus menyediakan fitur log in untuk mengakses akun dan sistem harus email/username dan password yang dimasukkan.
- Melihat paket bundling, sistem harus menyediakan halaman yang menampilkan informasi lengkap tentang paket wisata yang tersedia, termasuk deskripsi destinasi, harga, fasilitas, foto, dan jadwal perjalanan.
- Melakukan order, sistem harus menyediakan fitur untuk memesan paket wisata secara online. Prosesnya meliputi pemilihan paket, konfirmasi detail pemesanan, dan pembayaran (dengan beberapa metode pembayaran yang disediakan).

- Melihat riwayat order, sistem harus menampilkan daftar pemesanan yang telah dilakukan, termasuk detail pesanan seperti, nama paket wisata, status pembayaran.
- Melakukan *log out*, sistem harus memungkinkan pengguna keluar dari akun mereka untuk menjaga keamanan informasi pribadi mereka.

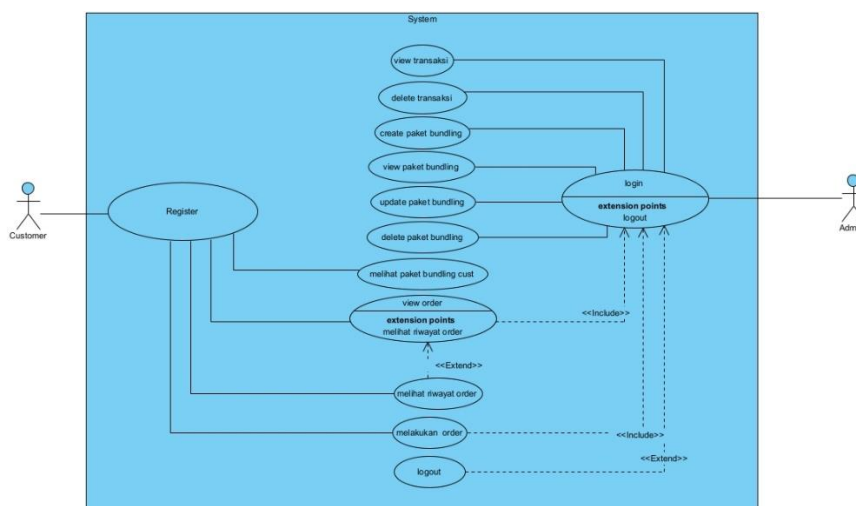
b. Kebutuhan Admin

- Melakukan *log in*, sistem harus memastikan bahwa hanya admin terverifikasi yang bisa *log in*.
- Melihat transaksi, sistem harus menampilkan semua transaksi yang dilakukan oleh pengguna, termasuk detail seperti nama pengguna, paket yang dipesan, jumlah pembayaran, status pembayaran, dan tanggal transaksi.
- Menghapus transaksi, sistem harus memastikan admin memiliki kemampuan untuk menghapus transaksi tertentu, misalnya transaksi yang salah atau tidak valid, dengan catatan bahwa penghapusan harus dilakukan secara hati-hati.
- Kelola paket bundling, sistem harus memastikan admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus paket bundling
- Melakukan *log out*, sistem harus memastikan admin dapat keluar dengan aman untuk menjaga keamanan akses data yang dikelola.

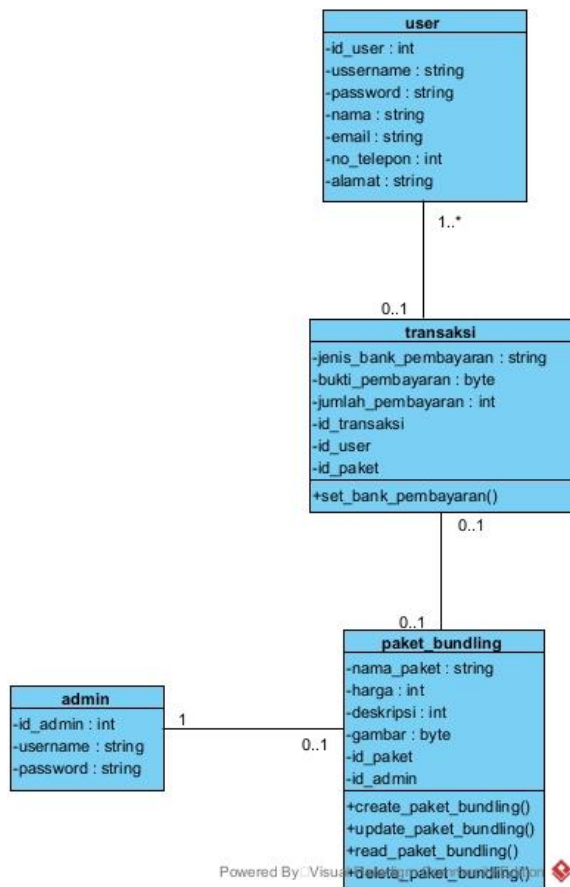
2. Kebutuhan Non-Fungsional

- Kemudahan Penggunaan (User-Friendly), Antarmuka website harus sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna umum.
- Responsif, Website harus dapat diakses melalui berbagai perangkat (desktop, tablet, dan smartphone).
- Keamanan Data, Sistem harus melindungi data user dan hasil transaksi.
- Kecepatan dan Kinerja, Website harus cepat dalam memuat halaman dan memproses data, terutama untuk laporan dan integrasi peta.
- Pemeliharaan dan Skalabilitas, Sistem dirancang untuk memudahkan penambahan fitur atau modifikasi di masa mendatang.

B. Use Case



C. Class Diagram



D. Back-End

A. Teknologi yang Digunakan :

1. Framework Backend : Node.js dengan Express.js sebagai framework utama.
2. Database: MySQL atau MongoDB untuk penyimpanan data.
3. API: Google Maps API untuk integrasi lokasi bengkel.
4. Authentication & Security: JWT (JSON Web Token) untuk autentikasi. Enkripsi password dengan bcrypt.

B. Fitur Backend:

1. Manajemen paket bundling: CRUD (Create, Read, Update, Delete) paket bundling
2. Manajemen transaksi: Menyimpan dan menghapus transaksi

E. Front-End

A. Teknologi yang Digunakan:

1. Framework Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript.
2. Bootstrap untuk desain responsif: EJS (Embedded JavaScript) untuk rendering halaman dinamis.
3. Library Tambahan: Axios untuk komunikasi API antara frontend dan backend.

B. Fitur Frontend:

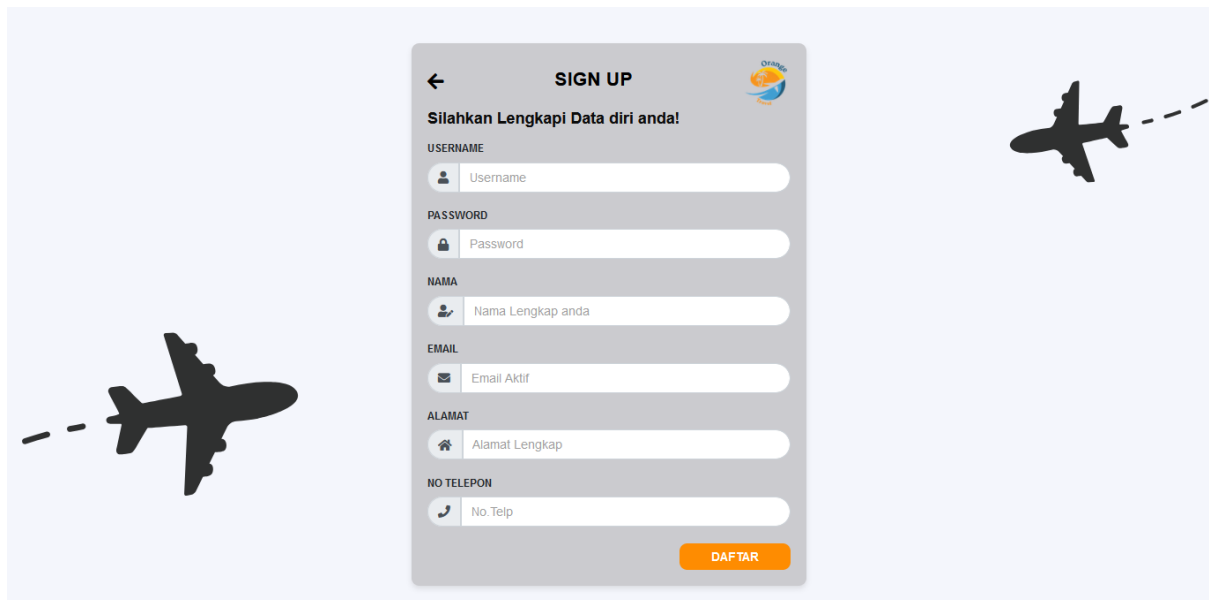
1. Halaman utama: Menampilkan layanan yang tersedia, informasi mengenai biro dan lokasi travel.
2. Halaman bundling: Menampilkan layanan yang tersedia.
3. Halaman riwayat order: Menampilkan hasil pemesanan.
4. Halaman order: Menampilkan halaman untuk melakukan pemesanan.
5. Halaman keranjang: Menampilkan pemesanan yang ditambahkan.
6. Dashboard admin : Menu navigasi untuk mengakses fitur pengelolaan paket bundling.
7. Halaman transaksi: Menu navigasi untuk mengakses fitur pengelolaan transaksi.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

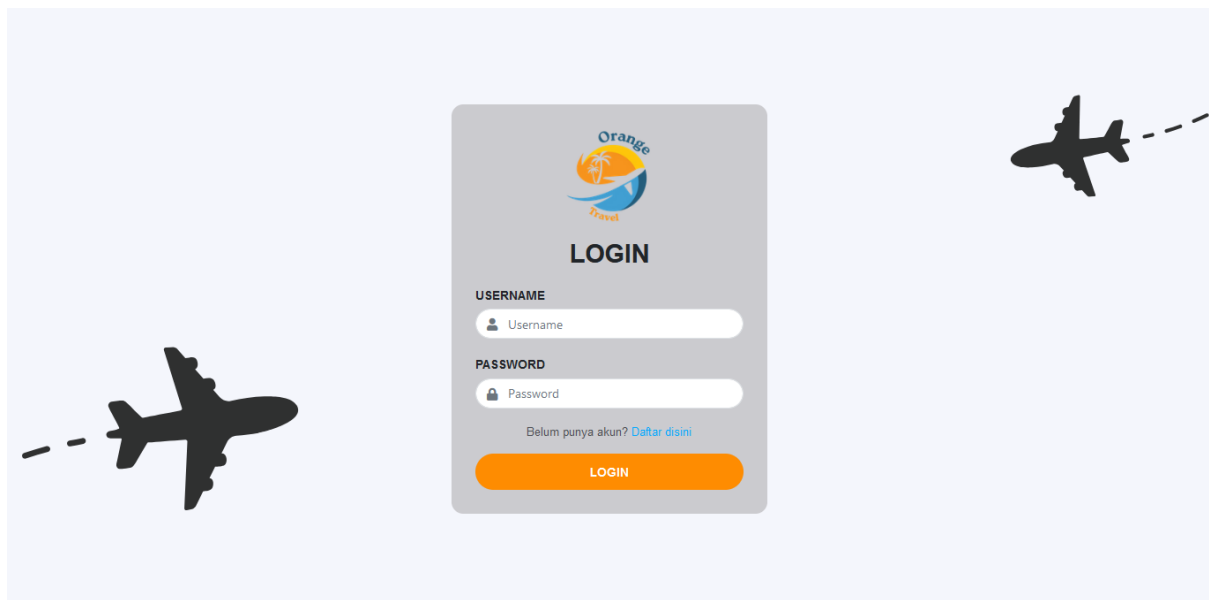
Tampilan Website

1. Halaman Registrasi User



The screenshot displays the 'SIGN UP' registration page for Orange Travel. The page features a light blue background with a white airplane silhouette on the left and a grey airplane silhouette on the right. The central form is titled 'SIGN UP' and includes the instruction 'Silahkan Lengkapi Data diri anda!'. The form fields are: USERNAME (with a person icon), PASSWORD (with a lock icon), NAMA (with a person icon), EMAIL (with an envelope icon), ALAMAT (with a house icon), and NO TELEPON (with a phone icon). Each field has a placeholder text. An orange 'DAFTAR' button is located at the bottom right of the form.

2. Halaman Log In



The screenshot displays the 'LOGIN' page for Orange Travel. The page features a light blue background with a white airplane silhouette on the left and a grey airplane silhouette on the right. The central form is titled 'LOGIN' and includes the Orange Travel logo at the top. The form fields are: USERNAME (with a person icon) and PASSWORD (with a lock icon). Below the password field, there is a link that says 'Belum punya akun? [Daftar disini](#)'. An orange 'LOGIN' button is located at the bottom of the form.

3. Dasboard User



Temukan Petualangan Tak Terlupakan!

Temukan Petualangan Tak Terlupakan! Kami hadir untuk mewujudkan perjalanan impian Anda, dari destinasi eksotis hingga liburan keluarga yang nyaman.

Location

Cari Tujuan

Guests

Tambah Tamu

Date

Pilih Jadwal

Search

Top Selling

Top Destinations



Paket Wisata Bantul

Rp 30000000.00

Bintan



Field Trip Singapore

Rp 9000000.00

Bintan



Trip Bali

Rp 5000000.00

Bintan



Mudah Dan Cepat

Pesan Perjalanan Anda Dalam 3 Langkah Mudah



Pilih Destinasi

Tentukan tujuan perjalanan Anda dengan mudah. Pilih tempat yang ingin Anda kunjungi sesuai keinginan.



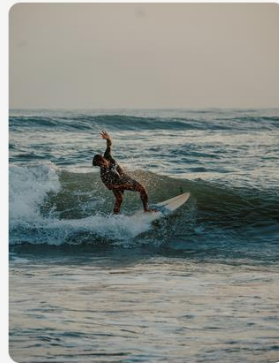
Melakukan Pembayaran

Nikmati kemudahan dalam proses pembayaran yang aman, cepat, dan praktis.



Mencapai Destinasi pada Tanggal yang Dipilih

Bersiaplah menikmati perjalanan Anda tepat waktu sesuai rencana yang telah ditentukan.



126 +
Satisfied Client



230 +
New Traveller



230 +
Destination



230 +
Award

Our Service



Ticket Booking

Kami menyiapkan berbagai jenis tiket hiburan dan wisata yang murah dan lengkap



Hotel Booking

Kami menyediakan layanan booking hotel yang mudah dan sesuai kebutuhan Anda



Transportation

Kami menyediakan layanan transportasi yang aman dan nyaman

📍 Jl. Amarta No 117, Yogyakarta
✉ orangertravel@gmail.com
📄 Direct By Kelompok 4
☎ 0895335992588

Quick Link
[Home](#)
[Bundling](#)

Follow us
[f](#) [t](#) [@](#) [in](#)

4. Halaman Keranjang

Keranjang Anda

No	Nama Paket	Harga	Jumlah	Total	Aksi
1	Paket Wisata Bantul	Rp 30000000.00	1	Rp 30.000.000	Hapus

[Checkout](#)

[Kembali ke Dashboard](#)

5. Halaman Transaksi

Detail Paket di Keranjang

No	Nama Paket	Harga	Jumlah	Subtotal
1	Paket Wisata Bantul	Rp 30000000.00	1	Rp 30.000.000

Total Pembayaran: Rp 30.000.000

Pilih Metode Pembayaran

Jenis Pembayaran:

Transfer Bank

Upload Bukti Pembayaran (Opsional):

Browse... No file selected.

Konfirmasi Pembayaran

Kembali ke Keranjang

6. Halaman Riwayat Order



Home Bundling Riwayat Transaksi mei

RIWAYAT ORDER

Order ID: # 10 Belum Lunas

Invalid Date

Recipient Information

Nama: Mei

Email: mtni5944@gmail.com

Alamat: Juwana

No. Telepon: 087840866596

Username: mei

Payment Information

Jenis Pembayaran: Transfer Bank

Total Pembayaran: Rp 30.000.000

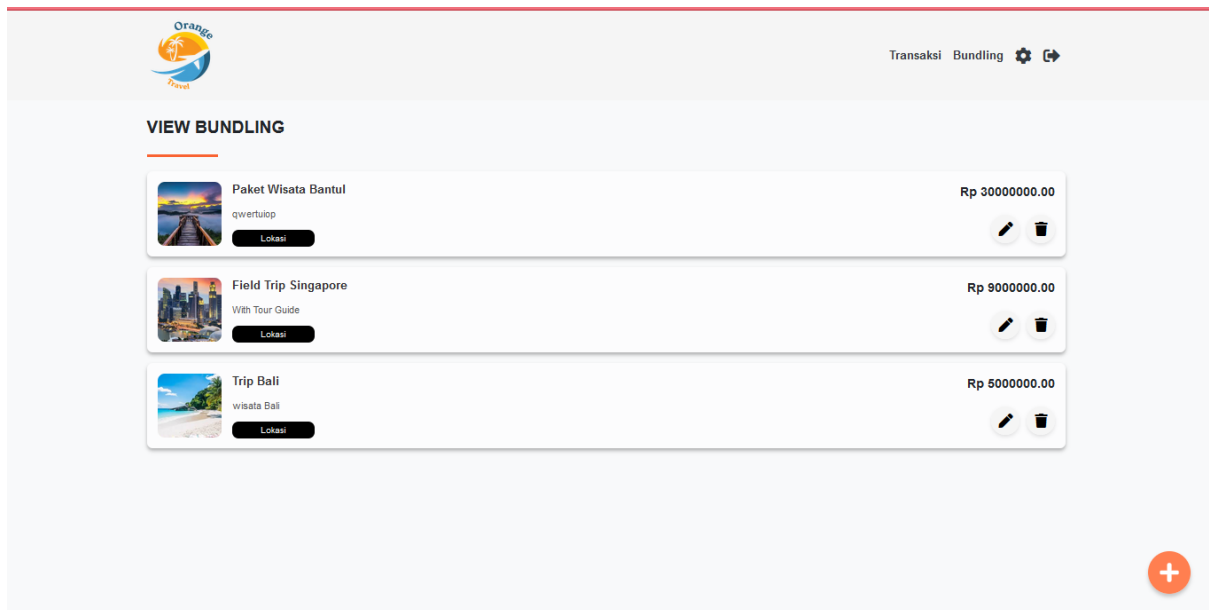
PRODUCT

Paket Wisata Bantul

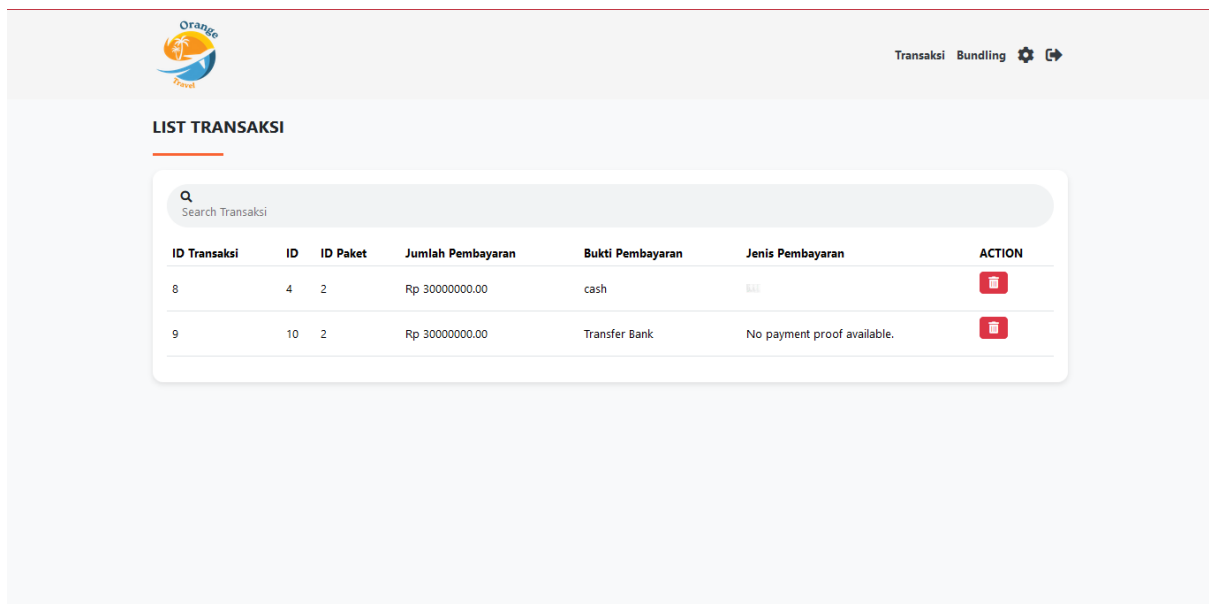
Rp 30000000.00

X 1


7. Halaman Dashboard Admin






8. Halaman Transaksi Admin



9. Halaman Creat Bundling



Transaksi Bundling  



CREATE BUNDLING

Nama Paket

Masukkan Nama Paket

Harga

Masukkan Harga Paket


Deskripsi



Masukkan Deskripsi


Create Paket

Drag and drop images here
Or click to upload from your computer

10. Halaman Edit Bundling



Transaksi Bundling  



EDIT BUNDLING

Nama Paket

Paket Wisata Bantul

Harga

30000000.00

Deskripsi

qwertulop

Update Paket

Drag and drop images here
Or click to upload from your computer

BAB IV

KESIMPULAN

Kesimpulan

Perancangan dan pembuatan website Biro Travel & Tour “Orange Trvael” merupakan langkah strategis untuk memberikan layanan yang lebih modern bagi pelanggan. Website ini dirancang dengan fitur-fitur unggulan, seperti pemesanan paket wisata, pelacakan riwayat order, hingga pengelolaan transaksi oleh admin melalui dashboard yang terstruktur. Dengan antarmuka yang responsif dan kemudahan navigasi, pengguna dapat menikmati pengalaman reservasi yang nyaman dan aman. Selain itu, website ini juga membantu biro perjalanan memperluas jangkauan pasar, meningkatkan operasional, serta memperkuat citra profesional di tengah persaingan dunia pariwisata yang semakin kompetitif.