Web service "NGOPER” (kirim barang dengan dititipkan ke penumpang pesawat)

By:

1. Richard Daniel Harsono (221116985)
2. Ruben Yason Winarta (221116987)
3. Simon Sugiarto (221116990)
4. Steven Harianto (221116991)

Deskripsi program:

Webservice ini menyediakan jasa membantu mencarikan penumpang pesawat yang bersedia membawa barang kiriman (dititipkan barang) dari pengirim barang ke suatu kota tertentu agar barang mereka dapat terkirim dengan cepat.

Terdapat 2 jenis account: sender dan traveller.

Sender adalah orang yang ingin menggunakan web service ini untuk mencari data pengiriman barang mereka ke suatu kota tertentu dengan mencari penumpang pesawat yang bersedia membawa barang mereka yang satu tujuan. Sender mendaftar untuk memperoleh API key. Apabila Sender ingin mengakses endpoint yang kita sediakan, maka mereka perlu menyertakan API key mereka. Sender akan dikenakan 1000 Rupiah setiap kali merequest pengiriman barang. Sender juga bisa mencek harga dan estimasi waktu kirim barang dengan menginputkan tujuan dan asal barang. Seusai mereka mengirim barang mereka dapat memberikan rating pada traveller yang membawa barang mereka

Traveller adalah penumpang pesawat yang bersedia dititipkan barang sehingga mereka nantinya membawa barang yang dititipkan oleh pengirim barang. Traveller harus terlebih dahulu mendaftarkan username, nama, password, nomor HP dan mengupload foto KTP untuk mengkonfirmasi identitas. Setiap kali traveller hendak pergi, mereka akan menginputkan tempat berangkat dan tempat tujuan mereka. Web Service akan memberikan fitur tracking barang yang untuk ditunjukan kepada Sender agar mereka mengetahui dimana barang mereka sekarang(menggunakan bantuan google map API) beserta daftar barang yang hendak dikirim oleh Sender. Pemberi tumpangan kemudian dapat menerima permintaan-permintaan yang tersedia. Setelah traveller selesai menitipkan barang titipan, ia harus memberi tahu service bahwa permintaan telah dipenuhi dan mereka akan mendapatkan saldo 500 Rupiah yang bisa mereka cairkan.

Contoh program yang bisa memanfaatkan service ini:

1. Online shop bisa menggunakan service ini sebagai jasa pengantaran paket membutuhkan untuk mengirim paket ke jarak yang jauh seperti luar pulau dan penerima paket/pembeli membutuhkan barang segera

2. Online Travel agent, Service ini dapat digunakan untuk online travel agent agar mereka dapat menawarkan program baru yakni berpergian sambal menghasilkan uang tambahan dengan memanfaatkan bagasi dan kabin yang kosong agar tiket pesawat yang dibeli traveller lebih “worth it”.

Daftar fitur:

Sender:

- Register

Input: username, password, email, nomor HP

Hasil: dapat API key baru

- Login

Input: username, password

Hasil: bisa melihat API key

- Posting request mengirim barang

Input: nama barang, berat barang, tempat asal dan tujuan

Hasil: kode kirim barang

- Merubah request mengirim barang

Input: kode kirim barang, nama barang, berat barang, tempat asal dan tujuan

- Bayar tagihan

- Melacak barang

Input: kode kirim barang

Hasil: Status dan lokasi barang

* Membatalkan request mengirim kiriman

Input: kode kirim barang

* Cek harga dan durasi kirim

Input: tujuan dan asal barang

Output: harga kirim dan durasi kirim

* Lihat Riwayat kirim barang
* Memberikan rating pada traveller

Input: kode kirim barang

Traveller:

- Register

Input: username, nama, email, password, nomor HP, foto KTP

Hasil: dapat API key baru

- Login

Input: username, password

Hasil: bisa melihat API key dan rating

- Posting Perjalanan

Input: tempat asal dan tujuan

- Lihat request

Hasil: daftar request kirim / titip barang yang sama dengan tujuan yang akan ditempuh

- Terima request

Input: id request yang hendak diterima

- Riwayat

Input: id request yang telah diselesaikan

- Complete request

Input: id request yang telah diselesaikan

- Complete trip

Hasil: menyelesaikan rute yang terakhir diposting. Efeknya bisa posting rute baru dan mendapat daftar request yang baru

* Cek saldo

Hasil: angka saldo dari traveller

* Tarik saldo

Syarat proyek:

3rd party API: Google maps API, rajaongkir, Payment Gateway (Xendit)

payment model: developer bayar 1000 setiap kali posting request kirim barang

upload file: file foto KTP untuk pendaftaran pemberi tumpangan (multer)