



# IMPLEMENTASI API GOOGLE MAPS, OPENWEATHERMAP, DAN KERETA API INDONESIA PADA APLIKASI PERENCANA PERJALANAN WISATA BERBASIS MOBILE



ROMADHON ADI PERMANA (5190411137)

@radiprmn\_ adislice 085877044275

## LATAR BELAKANG

Wisatawan sering mengalami masalah dan kesulitan saat akan berwisata ke suatu daerah. Permasalahan yang dialami wisatawan seperti cuaca buruk yang terjadi pada tanggal perjalanan wisata serta kesulitan dalam menerencanakan perjalanan wisata saat akan berwisata ke beberapa tempat wisata sekaligus. Oleh karena itu, diperlukan aplikasi yang mampu membantu wisatawan dalam menentukan tanggal perjalanan wisata berdasarkan prakiraan cuaca, membantu memilih dan memesan paket wisata, dan membantu mencari tiket kereta api jika akan berwisata ke tempat yang jauh.

## TUJUAN PENELITIAN

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengintegrasikan layanan lokasi GoogleMaps, layanan cuaca OpenWeatherMap, dan layanan ticketing Kereta Api Indonesia dalam membangun aplikasi perencanaan perjalanan wisata untuk membantu wisatawan dalam merencanakan perjalanan wisata ke suatu daerah dengan baik.

## DATA PENELITIAN

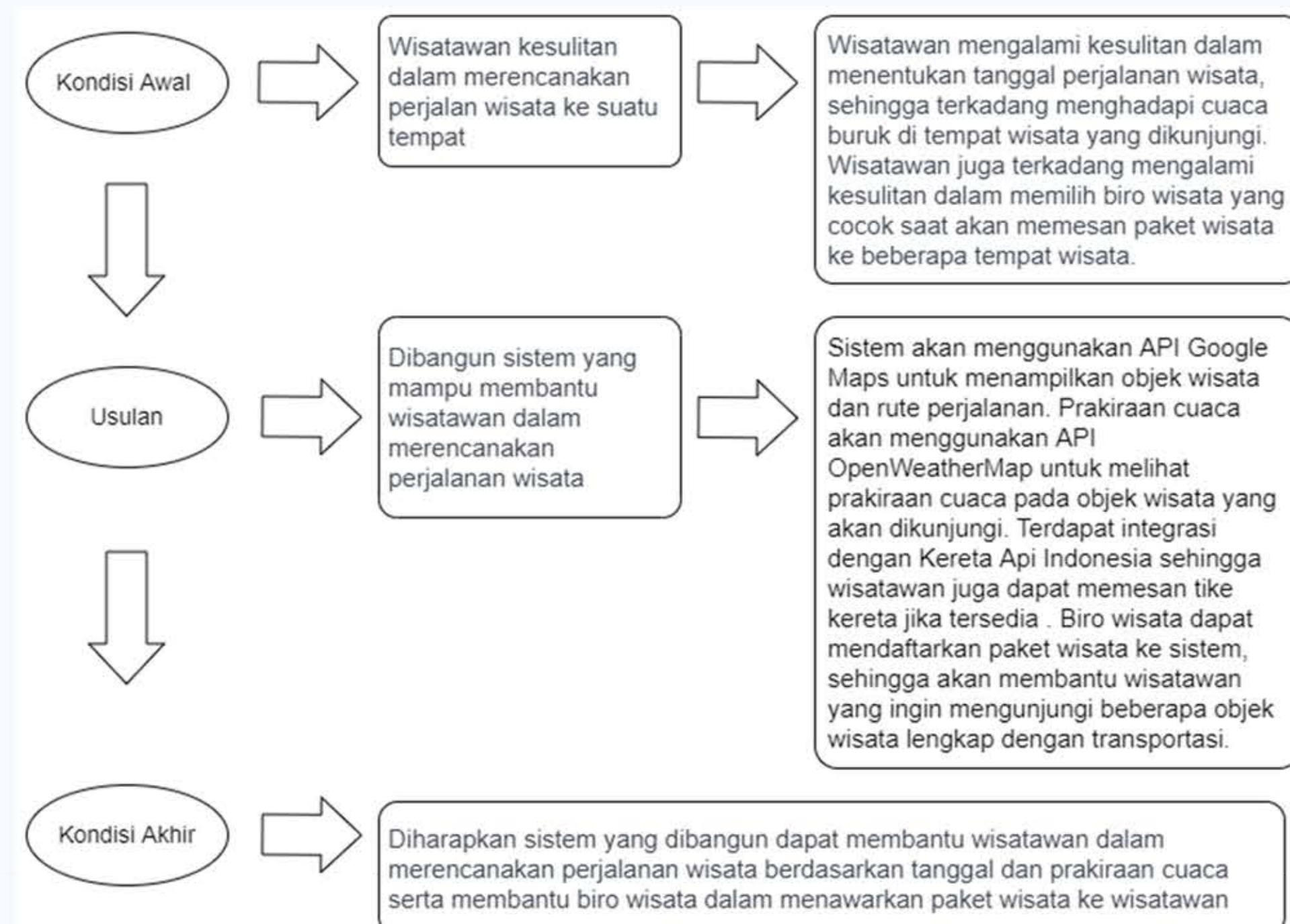
Contoh data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

No	Nama Paket Wisata	Tujuan Perjalanan	Harga
1	Paket Wisata Sejarah Yogyakarta (1 hari)	Monumen Jogja Kembali, Museum Benteng Vredeburg, Malioboro	Rp. 410.000 per orang
2	Paket Wisata Edukasi Magelang-Jogja (1 hari)	Candi Borobudur, Museum Dirgantara, Taman Pintar	Rp. 360.000 per orang
3	Paket Wisata Alam Tegal-Purwokerto (1 hari)	Objek Wisata Guci, Lokawisata Baturraden	Rp. 290.000 per orang
4	Paket Wisata Semarang (1 hari)	Candi Gedong Songo, Dusun Semilir, Pusat Oleh-oleh Semarang	Rp. 350.000 per orang
5	Paket Wisata Jogja Happy (1 hari)	Gembira Loka Zoo, Kids Fun, Malioboro	Rp. 330.000 per orang

Tabel Contoh Data Paket Wisata

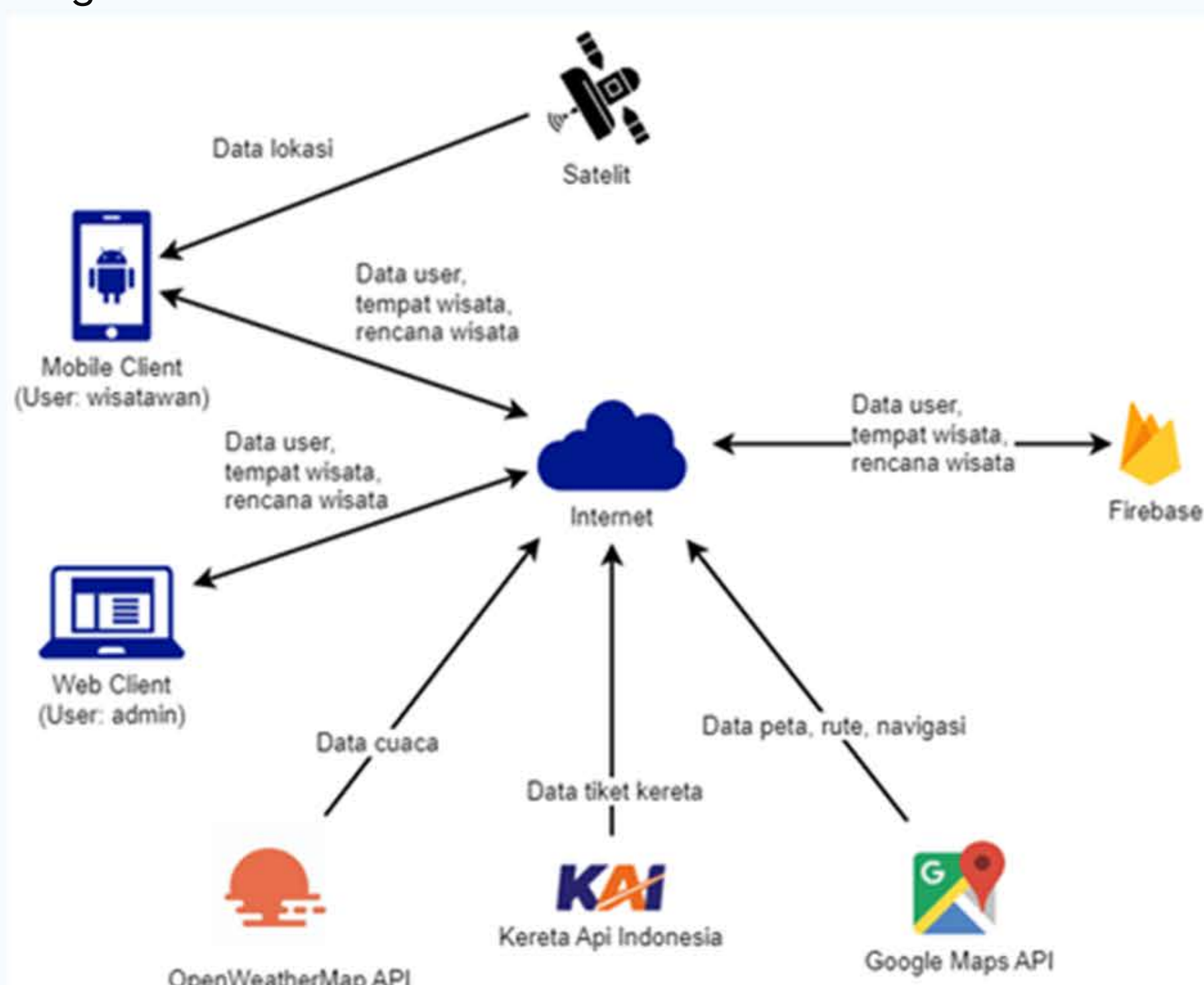
## METODE PENELITIAN

Kerangka penelitan dari penelitian ini ditampilkan pada gambar berikut.



Gambar Kerangka Penelitian

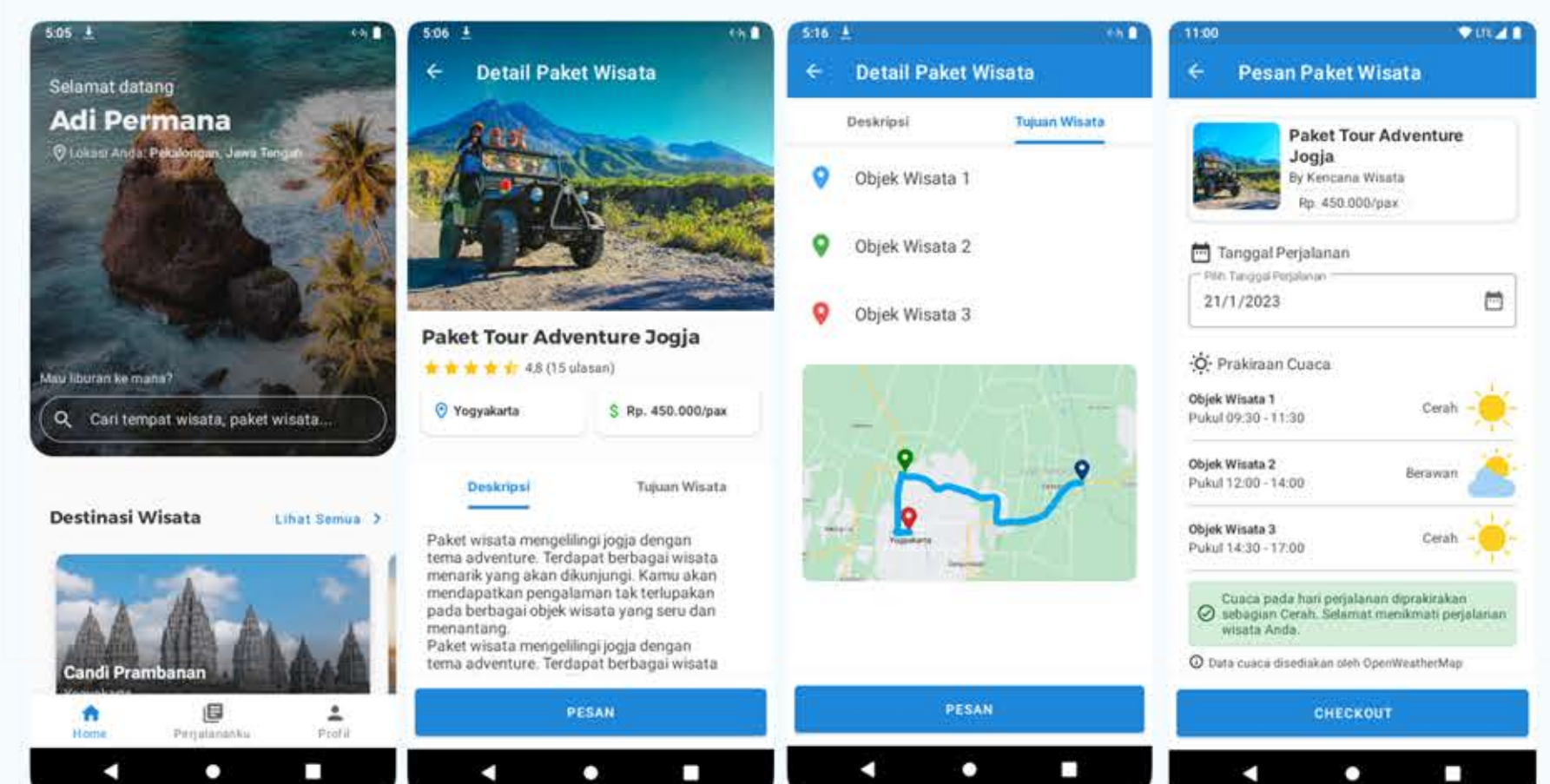
Arsitektur sistem perencanaan perjalanan wisata ditampilkan pada gambar berikut.



Gambar Arsitektur Sistem

## IMPLEMENTASI SISTEM

Tampilan dari aplikasi perencanaan perjalanan wisata adalah sebagai berikut.



Tampilan Aplikasi Perencana Perjalanan Wisata

## KESIMPULAN

Dapat disimpulkan bahwa API Google Maps, API OpenWeatherMap, dan API Kereta Api Indonesia dapat dimanfaatkan dalam pengembangan aplikasi perencanaan perjalanan wisata untuk membantu wisatawan dalam merencanakan perjalanan wisata yang meliputi prakiraan cuaca berdasarkan waktu dan tempat wisata, pemesanan paket wisata, rute perjalanan wisata, dan pemesanan tiket kereta api.