

# SMART TRAVELING PLANNER

KELOMPOK 12

BENEDICTUS NICHOLAS CHRISTIAN (187)  
DZIKY FAJRYAN NOERSYAFITRAH (151)  
FABIAN IQBAL FIRJATULLAH (087)

# Background

Wisatawan sering kesulitan untuk menentukan urutan kunjungan ke tempat wisata pada suatu daerah yang efisien. Selain itu, mereka juga sering kesulitan untuk mencari rekomendasi tempat berdasarkan jarak dan harga.

## Rumusan Masalah

- Bagaimana mengurutkan rekomendasi wisata berdasarkan jarak dan harga secara cepat?
- Bagaimana menghitung rute perjalanan yang paling hemat jarak dari posisi pengguna?

Dari masalah tersebut maka dapat disimpulkan bahwa wisatawan memerlukan suatu program untuk memberi rekomendasi rute terpendek antar destinasi wisata yang ingin dikunjungi serta memberi memberi tahu wisata yang ada disekitar pengguna berdasarkan jarak dan harga.



# Algoritma

Menggunakan Sorting Algorithms, yaitu quick sort & merge sort dan Graph Algorithms yaitu Dijkstra

- Quick sort & Merge sort

Fungsi : Mengurutkan tempat wisata berdasarkan jarak dengan menggunakan quick sort dan berdasarkan harga menggunakan merge sort

- Dijkstra

Fungsi : Mencari rute terpendek dari tempat penginapan ke tempat wisata atau dari tempat wisata ke tempat wisata lain

# Program Flow

Saat run

Halo!! Selamat datang di Smart Traveling Planner

Pilih kota : 1. Surabaya 2. Jakarta 3. Bandung

Input : 1 / 2 / 3

Output :

Kamu memilih : (kota yang dipilih)

Memunculkan 10 opsi destinasi yang bisa dipilih lebih dari 1

Input : angka 1 - 10 (misal 1 4 7 9)

Output: Urutan destinasi yang sudah dipilih berdasarkan jarak

The background of the image shows a majestic mountain range during sunset. The sky is a warm, golden-orange color, transitioning into a darker blue at the bottom. In the foreground, dark, silhouetted mountain peaks are visible. A prominent, rugged mountain peak on the right side of the frame is bathed in a bright orange glow from the setting sun, with patches of snow or ice clinging to its slopes. Behind it, more mountain ridges are visible, their peaks also catching some of the warm light.

**THANK YOU**