

The background is a light cream color. It features several decorative elements: a blue wavy shape in the top right corner with a yellow rounded rectangle and orange dots; a blue wavy shape in the bottom left corner with a yellow rounded rectangle and orange dots; a dashed brown line curving across the top; a dashed brown line curving across the middle left; and two floral motifs, one in the top left (blue) and one in the bottom right (pink).

FINDITS

Presented by kelompok 1

OUR TEAM



Dzaky rantisi salim
5025231271



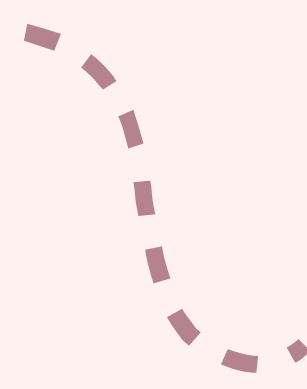
Muhammad Surya Yasar
5025231114



Arya Kusuma Dewa
5025231226


DESKRIPSI

Proyek ini merupakan pengembangan inovatif dalam sistem navigasi yang tidak hanya membantu pengguna menemukan rute tercepat menuju tujuan mereka, tetapi juga memberikan informasi tambahan terkait jalan yang mengalami penutupan pada jam tertentu. Berbeda dengan aplikasi navigasi pada umumnya, sistem ini tidak menyediakan informasi secara real-time, melainkan mengandalkan data statis yang sudah terintegrasi sebelumnya. Data tersebut mencakup jadwal penutupan jalan, seperti akibat pekerjaan konstruksi, acara khusus, atau kebijakan pembatasan akses pada waktu tertentu.



Melalui pendekatan ini, aplikasi dirancang untuk memberikan solusi kepada pengguna yang memerlukan perencanaan perjalanan yang lebih matang, terutama dalam situasi di mana informasi real-time tidak tersedia atau tidak diperlukan. Fitur utama proyek ini adalah kemampuannya untuk menyaring rute berdasarkan jadwal penutupan jalan yang telah ditentukan, sehingga pengguna dapat menghindari rute yang berpotensi menghambat perjalanan mereka.


Proyek ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi perjalanan, terutama di wilayah perkotaan atau daerah yang sering mengalami perubahan pola lalu lintas berdasarkan waktu tertentu. Selain itu, aplikasi ini menawarkan antarmuka sederhana yang memudahkan pengguna untuk mengakses informasi relevan dengan cepat dan mudah. Dengan fitur-fitur ini, proyek ini menjadi solusi navigasi yang sangat berguna bagi pengguna yang membutuhkan perencanaan perjalanan yang lebih informatif dan strategis.





LATAR BELAKANG

Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna menemukan rute tercepat dari hotel-hotel di sekitar ITS ke gedung Teknik Informatika ITS, dengan memperhitungkan akses gerbang yang terbatas pada jam-jam tertentu, sehingga menghindari kesalahan navigasi yang sering terjadi pada aplikasi peta umum.



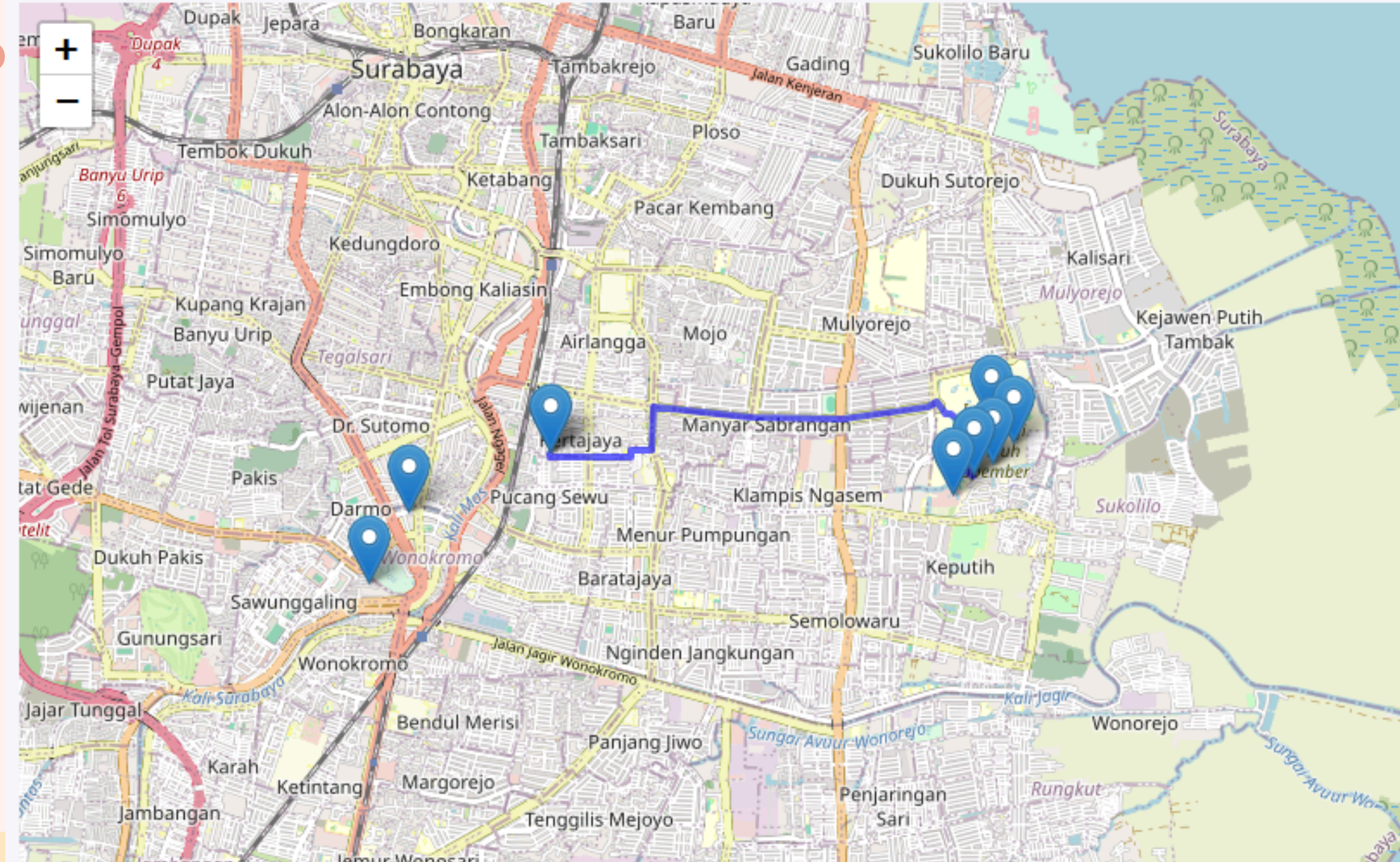
METODE DAN ALGORITMA

A*

Pada project ini, kami menggunakan A* algoritma untuk menentukan jalur tercepat untuk ke tempat tujuan

CSP

CSP digunakan untuk memberikan constraint pada jalur yang ditutup pada waktu-waktu tertentu

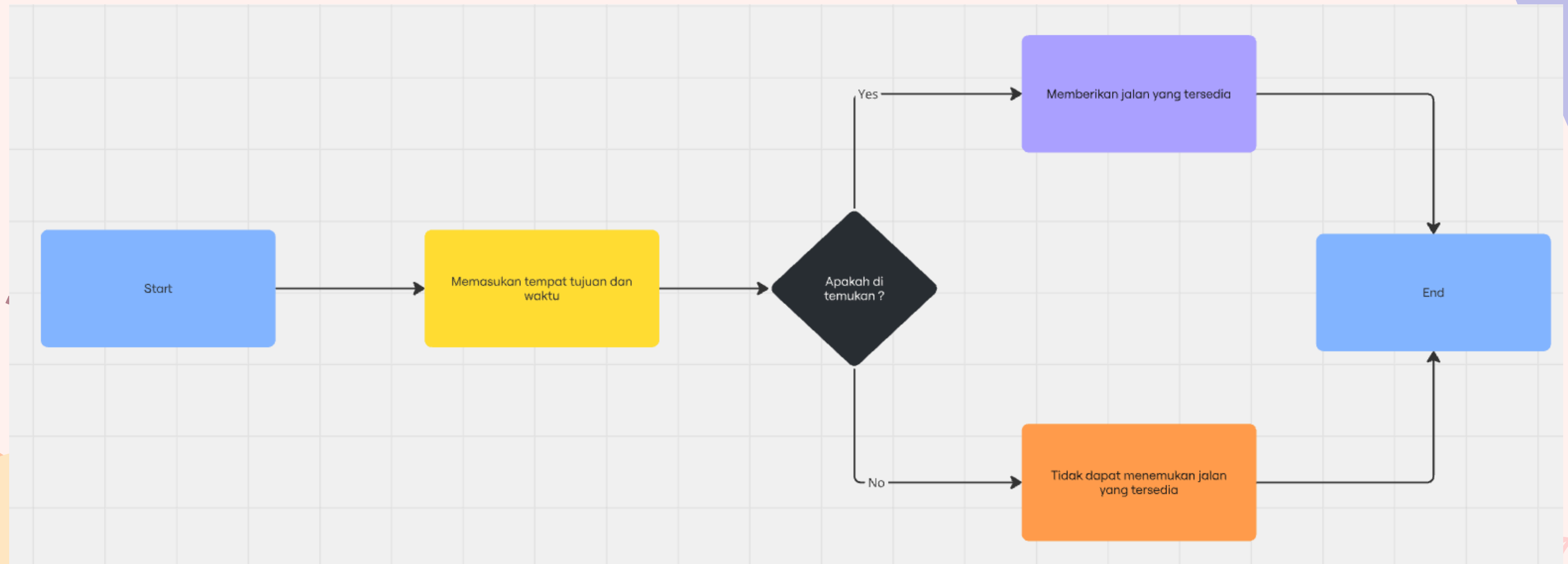


Jalan Raya Kertajaya Indah, Jalan Teknik Mesin 6.0 km, 11 min

Arah selatan di Jalan Pucang Windu 35 m
Belok kiri ke Jalan Pucang Anom 900 m
Belok kiri ke Jalan Pucang Jajar 70 m
Terus kanan ke Jalan Pucang Jajar Tengah 250 m
Belok kiri ke Jalan Raya Menur 450 m
Belok kanan ke Jalan Manyar Kertoarjo 1 km
Lakukan agak ke kanan ke arah Jalan Raya Kertajaya Indah 2 km
Lurus arah Bundaran ITS 40 m
Tetap di kanan pada pertigaan ke arah Bundaran ITS 100 m

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

FLOWCHART





**THANK
YOU**