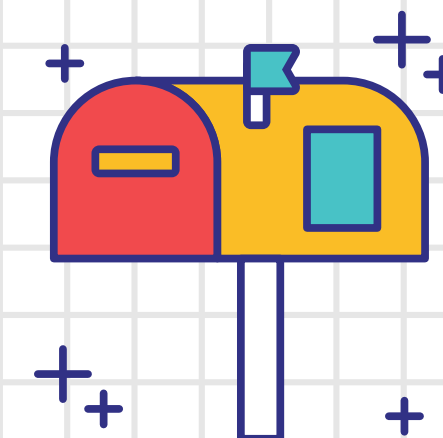
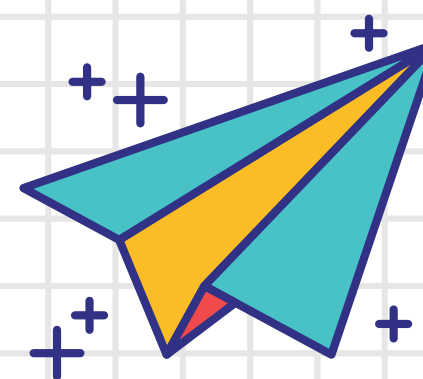
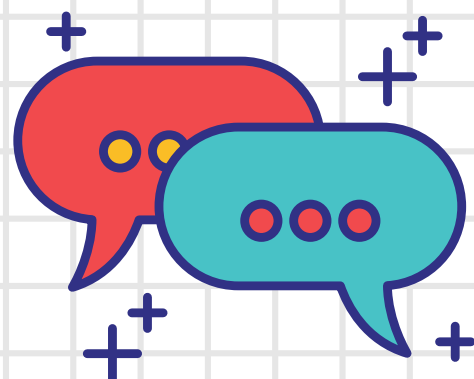
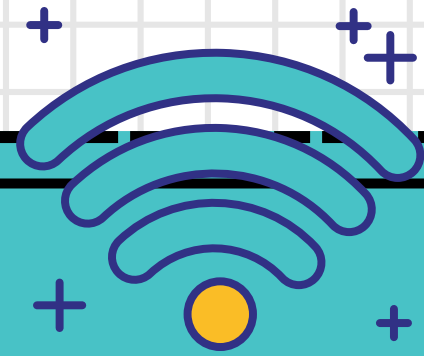


# APLIKASI MANAJEMEN DAN PEMANTAUAN POLUSI UDARA LOKAL

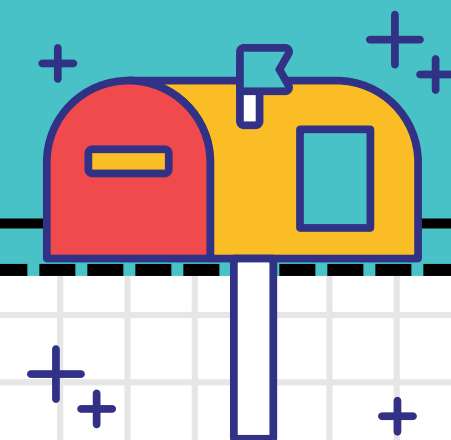
Kelompok 3

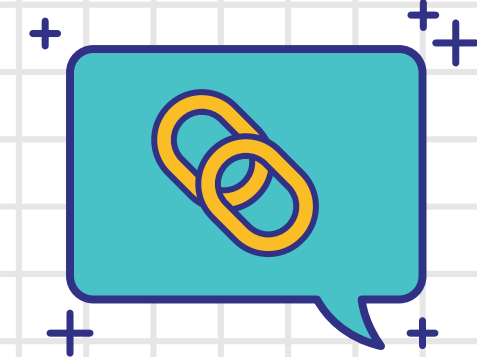
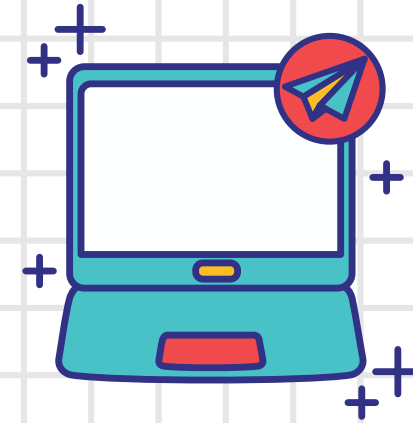
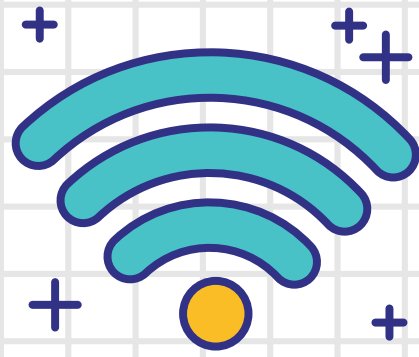




# ANGGOTA KELOMPOK

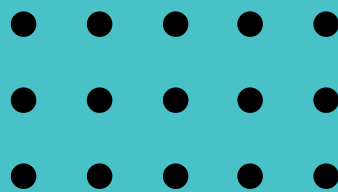
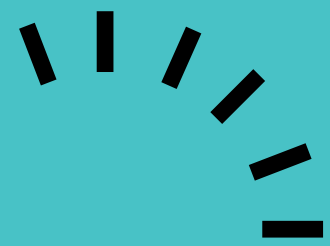
- Muhammad Rafly Al Farizky
- Chelsea Izza Amanda





# LATAR BELAKANG

Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna memantau dan mencatat tingkat polusi udara di berbagai lokasi secara real-time, pengguna juga dapat mengetahui tingkat pencemaran udara di sekitarnya. Data utama yang dianalisis meliputi lokasi geografis, indeks kualitas udara (AQI), sumber polusi, serta tingkat risiko terhadap kesehatan.



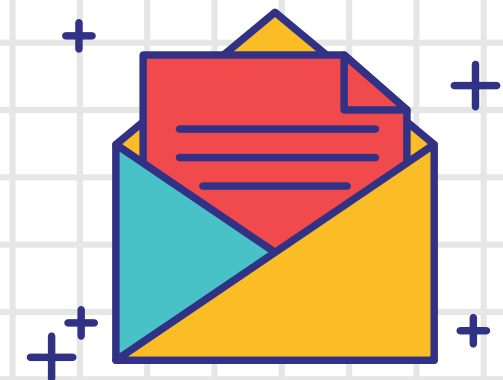
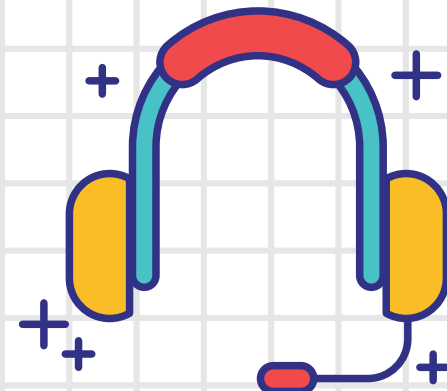


# TUJUAN



Aplikasi ini dibuat untuk menyediakan informasi kualitas udara secara real-time kepada masyarakat berdasarkan lokasi geografis yang dipilih. Aplikasi ini juga bertujuan untuk memfasilitasi pengguna dalam mengakses data historis polusi udara berdasarkan waktu dan lokasi tertentu.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan masyarakat dapat lebih waspada terhadap tingkat pencemaran udara dan mampu mengambil langkah pencegahan terhadap risiko kesehatan yang ditimbulkan.





# FITUR-FITUR PROGRAM

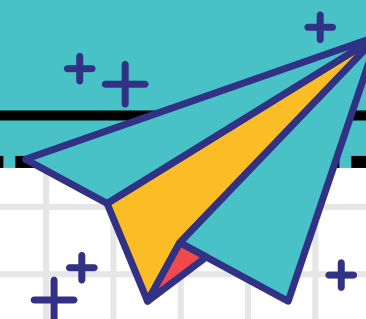
## 1.) Pencarian Data Berdasarkan Lokasi dan Waktu

Pengguna dapat mencari data polusi berdasarkan lokasi yang diinginkan dan periode waktu tertentu

## 2.) Perubahan Data

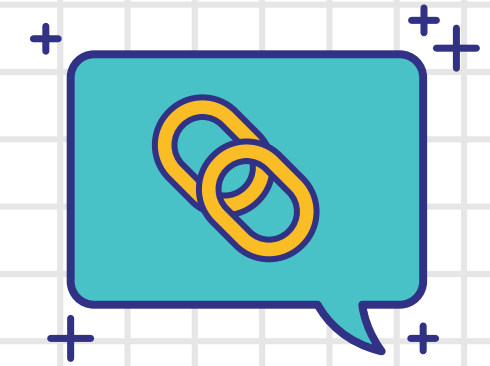
sistem akan melakukan pengubahan data jika udara berubah secara tiba tiba lalu sistem akan memberikan data yang terbaru.

## 3.) Pengurutan Data Berdasarkan Ascending maupun Descending





# KELEBIHAN DAN KEKURANGAN



## Kelebihan

### 1. Notifikasi Otomatis Saat Kualitas Udara Memburuk

Aplikasi dirancang untuk memberikan peringatan secara otomatis ketika kualitas udara turun ke tingkat yang berbahaya.

### 2. Pengguna bisa menambah Sumber Polusi udara buruk

Pengguna bisa mengunggah laporan tentang sumber polusi (misalnya asap pabrik atau pembakaran sampah) dengan bukti berupa foto dan lokasi GPS. Ini memperluas cakupan data yang dikumpulkan dan menjadikan aplikasi lebih interaktif serta berbasis komunitas.

## Kekurangan

### 1. Risiko Overload Notifikasi

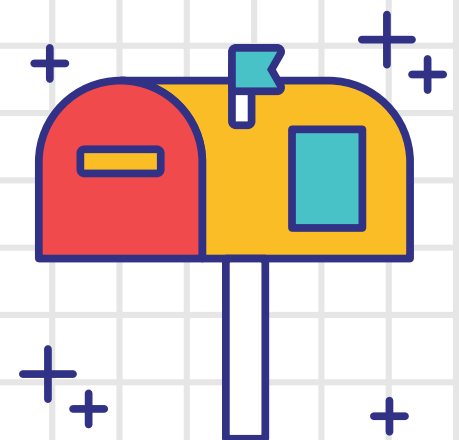
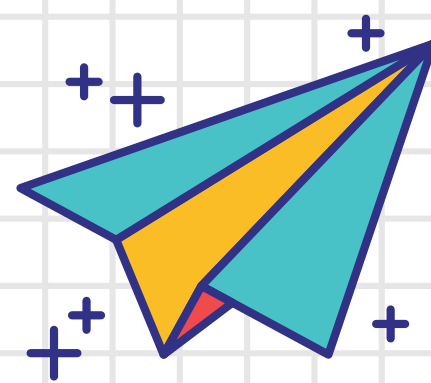
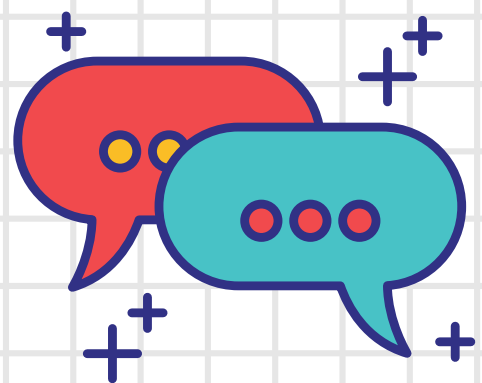
Jika tidak diatur dengan baik, fitur “notifikasi kualitas udara buruk” dapat mengirim terlalu banyak notifikasi, yang bisa mengganggu pengguna dan menyebabkan mereka mengabaikannya.

### 2. Bergantung pada internet

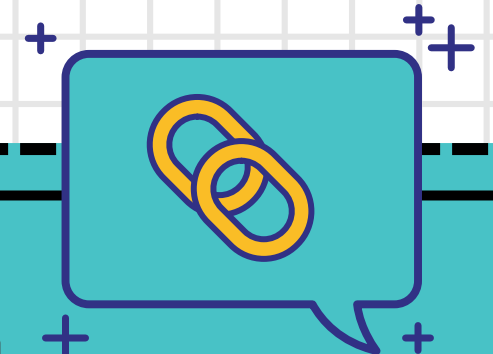
Karena aplikasi ini akan sangat tergantung pada koneksi internet karena melibatkan lokasi dan real-time. Pengguna di daerah terpencil mungkin tidak bisa mengakses layanan ini dengan optimal.



# KODE PROGRAM



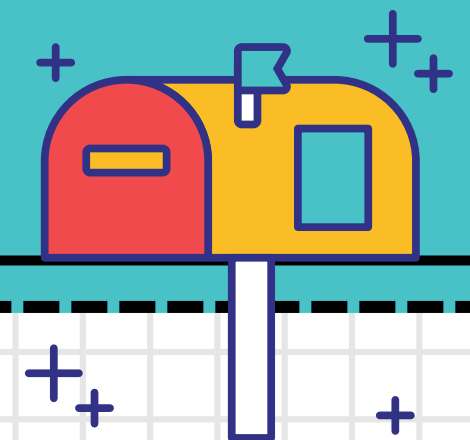
# KESIMPULAN



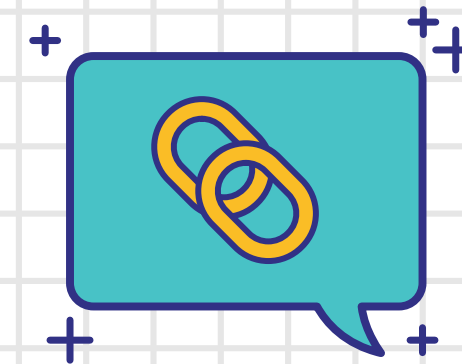
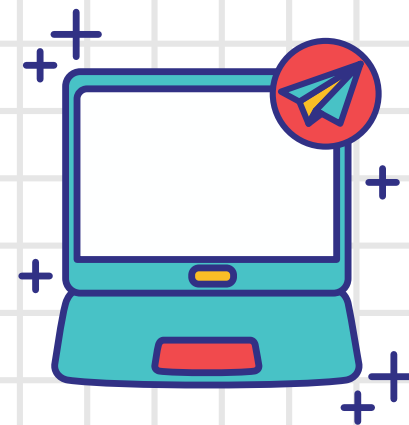
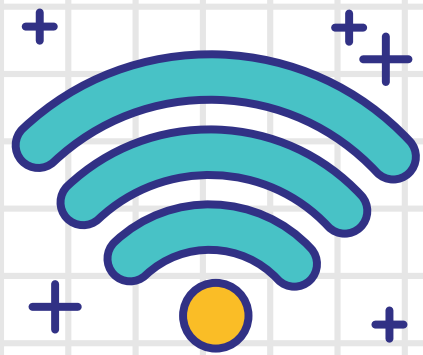
Aplikasi Manajemen dan Pemantauan Polusi Udara Lokal dalam program nya berfungsi untuk mencatat, menampilkan, mencari, mengedit, menghapus, dan mengurutkan data kualitas udara (AQI) berdasarkan kota dan waktu.

Dengan fitur-fitur seperti klasifikasi status kualitas udara (Baik, Sedang, Tidak Sehat, dll.) serta pengurutan berdasarkan nilai AQI (baik ascending maupun descending).

Selain itu Aplikasi ini membantu masyarakat memantau tingkat pencemaran udara secara real-time berdasarkan lokasi geografis tertentu. Dengan fitur utama seperti notifikasi kualitas udara buruk, pencarian data berdasarkan lokasi dan waktu, serta pelaporan sumber polusi oleh pengguna aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran lingkungan, melindungi kesehatan masyarakat







TERIMA KASIH

