



Screening-Apps

Aplikasi screening vaksinasi COVID-19

Kelompok 7

- Stefannov
- M. Adisatriyo Pratama
- Surya Asmoro

Deskripsi Projek



- Aplikasi yang dapat menentukan apakah seseorang **boleh** mendapatkan **vaksin COVID-19** atau belum berdasarkan **data riwayat penyakit**.
- Aplikasi berbentuk **web** yang dapat diakses melalui internet.
- Aplikasi ini menerapkan metode **Machine Learning**

Team Members and Roles



- Muhammad Adisatriyo P :
 - Project Management
 - Build ML model
- Surya Asmoro:
 - Gather Data
 - Cleaning Data
 - Software Testing
- Stefannov:
 - Gather Data
 - Cleaning Data
 - Software Testing

Fase Development

Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Mengumpulkan data	Membangun Model Machine Learning	Membangun Aplikasi	Testing/Evaluasi/Release

Timeline Project

Fase/Minggu Ke-	1	2	3	4	5	6	7	8
I	Brainstorm	Ngumpulin data dan preparation	Mengolah data dan evaluasi data.					
II				Membangun model Machine Learning	Testing dan Evaluasi Model Machine Learning			
III						Membangun Aplikasi	Testing dan evaluasi Aplikasi	
IV								Release/Evaluasi dan maintenance



Tools



Machine Learning Programming

- **Python:** One of the popular programming language specially for build a Machine Learning model with some choices of ML library API such as Scikit-Learn, TensorFlow, and Keras.
- **Google Colab:** To share the code with the team.



TensorFlow





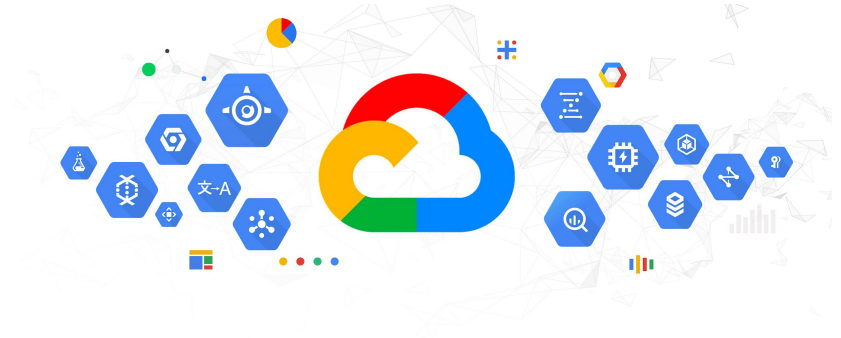
Web Application Framework

- **Streamlit:** One of the popular web app framework which based on python for Machine Learning or Data Science project with cool data visualization.



Deployment

- **Google Cloud Platform:** One of the biggest Cloud Computing services that can hold our static web data to be deployed.





Version Control

- **GitHub:** for maintaining the changing version of our app.
- **Link:**
<https://github.com/roynozoa/Screening-apps>





Communication

- Microsoft Teams



- Trello



- Line





Pertanyaan yang diajukan untuk mengumpulkan Dataset

Apakah anda pernah terpapar covid/terdeteksi positif covid dalam 3 bulan?

Apakah anda berusia kurang dari 18 tahun?

Apakah anda seorang ibu yang sedang mengandung?

Apakah tekanan darah anda saat ini diatas 180/110 mmHg?

Apakah anda seorang ibu yang sedang menyusui?

Apakah anda sedang mengidap salah satu atau lebih penyakit kronik berikut? PPOK, Asma, Jantung, Gangguan Ginjal, penyakit hati?

Apakah anda memiliki riwayat alergi terhadap vaksin?

Apakah anda sedang menjalani terapi kanker?

Apakah anda mengidap penyakit auto imun sistemik?

Apakah anda mengidap gangguan pembekuan darah, defisiensi imun, dan atau penerima produk darah/transfusi?

Apakah anda mengidap penyakit epilepsi/ayun?

Apakah anda mendapat vaksin lain(selain covid) selama 1 bulan terakhir?

Apakah anda mengidap HIV-AIDS?

Apakah anda berusia 60 tahun keatas?



Hasil Pengumpulan Data Set

Dataset dikumpulkan dari 100 orang responden Menggunakan Form dan Google Spread Sheet.



Hasil

Thank You

