Project Brief
Pendeteksian Antara Cacar Monyet dan Cacar Biasa

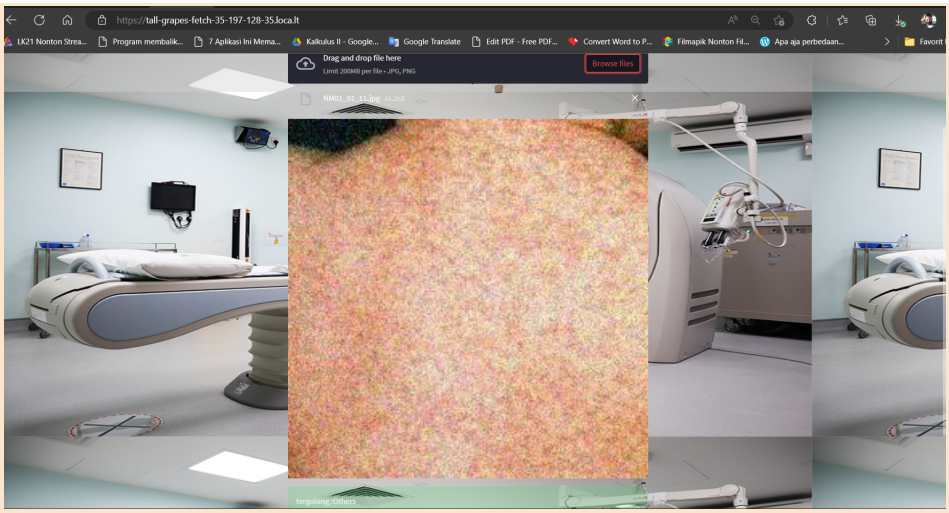
Team ID : C22-186
Tema : Solusi Terkait Kesehatan dan Kesejahteraan Lingkungan
Nama Adviser : Tryo Asnafi
Nama Anggota :

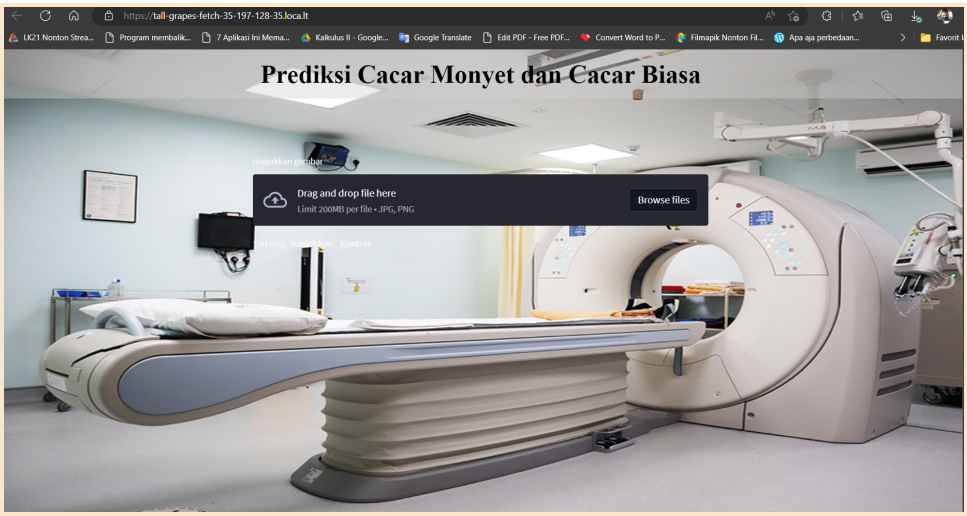
1. **M314X0817 – Ananda Rizky Nurhidayat**
2. **M009X0065 – Husam Muhammad**
3. **M302X0788 – Lalu Ardita Arip**
4. **M107X0142 – Muhamad Ardi Apriansyah**

Backgrounder

1. Proses pengerjaan capston proyek ini adalah dengan mengumpulkan anggota yang berjumlahkan 4 orang, kemudian menentukan tema yang akan dikaji, lalu menentukan judul dari tema yang telah dibuat.
   Setelah itu mencari dataset yang akan digunakan, membuat tampilan web yang akan dibuat, lalu mulai mengolah data yang telah didapatkan, kemudian membuat model untuk memproses data sampai mendapatkan akurasi yang tepat, setelah itu menggabungkan program machine learning dengan web yang telah di buat.
2. Perubahan yang terjadi dari project plan kami ialah, kami menerapkan framework streamlit untuk membantu membuat tampilan web yang kami gunakan. Alasan menggunakan streamlit dikarenakan waktu yang singkat serta framework ini mudah untuk digunakan.

Screenshots





Deployed Link:
.

Github Repo Link:
https://github.com/Apriansyah12/capstone

Video Presentation Link:
https://youtu.be/iDNeFIhTXmY

Slide Presentation Link:
https://docs.google.com/presentation/d/1TFxerQi24eIInw44x65AXDkHlW03dOyt/edit?usp=share_link&ouid=109534607378676487884&rtpof=true&sd=true

Other Resources Link:

- **Library or external repository/API used:**
  https://numpy.org/doc/
  https://pandas.pydata.org/docs/
  https://www.tensorflow.org/api_docs
  https://matplotlib.org/stable/index.html
  https://docs.streamlit.io/
  https://pypi.org/project/split-folders/
  https://pytorch.org/vision/main/models/resnet.html

- **Dataset Link:**
  https://www.kaggle.com/datasets/soumyathamke/monkeypoxvssmallpox

- **Academic Paper & References Link:**
  [1] Africa and monkeypox vaccinations: A call for action
  Ramadan Abdelmoez Farahat, Basant E. Katamesh, Ziad A. Memish
  [2] Increased prevalence of HIV among Monkeypox patients – An alarming update
  Rimmel Abdul Ghaffar, Syeda Shahnoor, Minaam Farooq
  [3] Two important poxviruses that originated in Africa, are spreading rapidly in other continents: why?
  S-L Zhai, M-F Sun, Z-H Xu, C-L Li, G. Wang, C. Zheng, M. Liao
  [4] Framework for Real-Time Detection and Identification of possible patients of COVID-19 at public places
  Bharati Peddinti, Amir Shaikh, Bhavya K.R., Nithin Kumar K.