# Isu Teknis

Selama proses dataset labelling, terdapat beberapa kendala teknis yang muncul, baik saat ekspor anotasi maupun saat visualisasi data. Berikut adalah ringkasan masalah dan solusi yang dilakukan:

### Kendala 1:

Setelah proses ekspor dari Label Studio (format YOLO), file label yang dihasilkan memiliki format nama seperti: 0e74ef5e-image10.txt, 9afeb7ef-image18.txt, dll.

Ini berbeda dari nama gambar asli yang hanya image 10. jpg, image 18. jpg, dan seterusnya.

1. Dampak:

Script visualisasi gagal menemukan file label karena nama file tidak match.

- 2. Solusi:
  - A. Dilakukan *batch rename* semua file .txt di folder labels/ agar namanya **hanya mengikuti nama gambar**, contoh:

0e74ef5e-image10.txt menjadi image10.txt

B. Rename dilakukan secara manual.

## Kendala 2:

Beberapa gambar menggunakan ekstensi .jpeg, sementara di dalam script Python, pemanggilan file diasumsikan .jpg. Contohnya, script mencoba membuka image15.jpg padahal file aslinya adalah image15.jpeg.

1. Dampak:

Muncul error:

can't open/read file: check file path/integrity

2. Solusi:

Script Python disesuaikan jika diperlukan untuk mendeteksi ekstensi lain.

#### Kendala 3:

Saat divisualisasikan, bounding box muncul tetapi labelnya salah atau tertukar. Misalnya, "Safety Vest" tertulis untuk sepatu, atau "Gloves" muncul di helm.

1. Penyebab:

Urutan label dalam list LABELS di preview\_dataset.py tidak sama dengan isi classes.txt yang dihasilkan Label Studio.

2. Solusi:

Script Python mengikuti urutan dari file classes.txt

# Kendala 4:

Dalam beberapa gambar, terdapat banyak personil dalam satu frame. Masing-masing personil bisa memakai atau tidak memakai PPE.

### Solusi:

- 1. Setiap objek PPE tetap dianotasi per item, bukan per individu.
- 2. Misalnya: jika dalam 1 gambar terdapat 3 helm, 2 safety vest, dan 1 gloves yang terlihat, maka 6 bounding box dibuat sesuai objek PPE, tanpa mengelompokkan ke masing-masing orang.