



## RISET UNGGULAN : MONITORING JALAN

Bidang sistem yang bertujuan untuk memonitoring keadaan jalan dengan basis deep learning

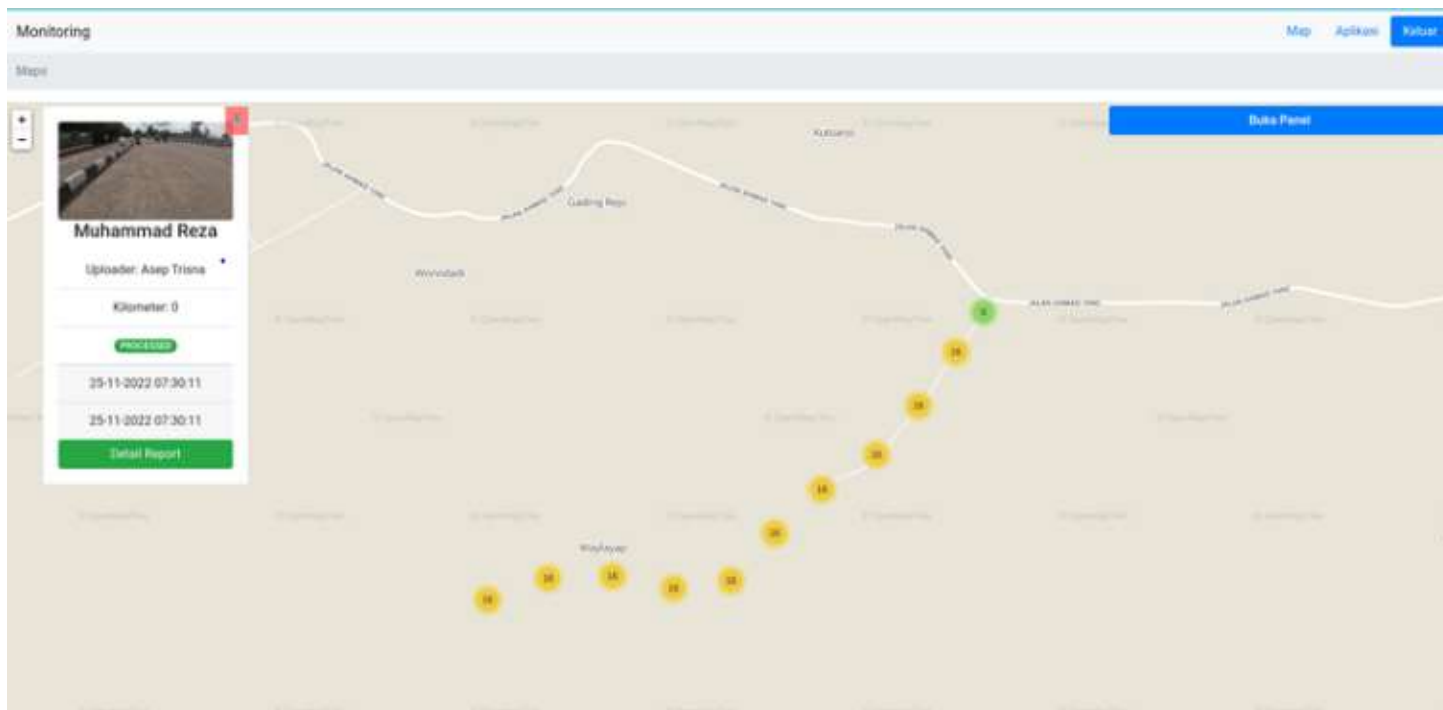
Peneliti Utama :  
Dr. Ary Setijadi Prihatmanto, S.T, M.T.

Peneliti 1 :  
Ach Maulana Habibie Yusuf, S.SI, M.T.

Peneliti 2 :  
Asep Trisna Setiawan, S.T.



# MONITORING JALAN BERBASIS DEEP LEARNING



Website Road Monitoring



Mobile App Survey

## Komponen Sistem

Secara umum, terdapat enam aktor dalam arsitektur ini yaitu Surveyor yang bertugas hanya untuk melakukan survey menggunakan aplikasi, Uploader yang hanya bertugas untuk mengupload file hasil kamera sesuai detail dari aplikasi surveyor, Worker Video yang menjalankan tugas untuk memecah video menjadi beberapa frame sesuai dengan jarak pengambilan data (contoh : setiap 25 meter), AI\_Admin adalah aktor yang bertugas untuk memonitor kerja Worker\_Video sekaligus dapat memerintahkan worker\_ai untuk melakukan pengolahan data, yang terakhir adalah ADMIN yang bertugas untuk mengawasi hasil data survey, membuat form survey, dan dapat mengunduh hasil survey.

## Proses Pengambilan Data



Proses pengambilan data menggunakan mobil dan motor

## Hasil Pengolahan Data



Terdapat dua model yang dipakai pada system ini, yaitu model untuk segmentasi jalan dan untuk model klasifikasi jalan.

