1873008 Darwin Gunawan
Pembimbing : Setia Budi, Ph.D

FAKULTAS
TEKNOLOGI INFORMASI

Pembuatan Aplikasi Pendataan Infrastruktur Dampak Bencana (Posdistre) untuk Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Tugas Akhir Semester Genap 2020/2021

LATAR BELAKANG

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) merupakan salah satu institusi yang sangat berjasa dalam perkembangan infrastruktur di Indonesia. Terdapat permasalahan yang dihadapi oleh Kementerian PUPR pendataan infrastruktur dampak bencana, sehingga dibuatkan aplikasi Posdistre yang berguna untuk membantu Kementerian PUPR dalam mendapatkan data agar pimpinan dapat menerima data lebih cepat dan tepat untuk pendukung pengambilan keputusan. Aplikasi berbasis Android ini dibangun dengan dukungan *Cloud Platform* dan *Machine Learning* serta mengimplementasikan TensorFlow Lite untuk *Image Classification*.

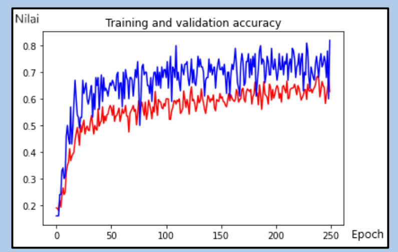
MACHINE LEARNING & CLOUD

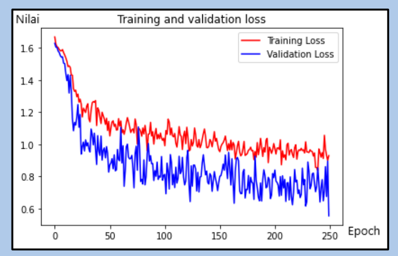
Model: "sequential_1"

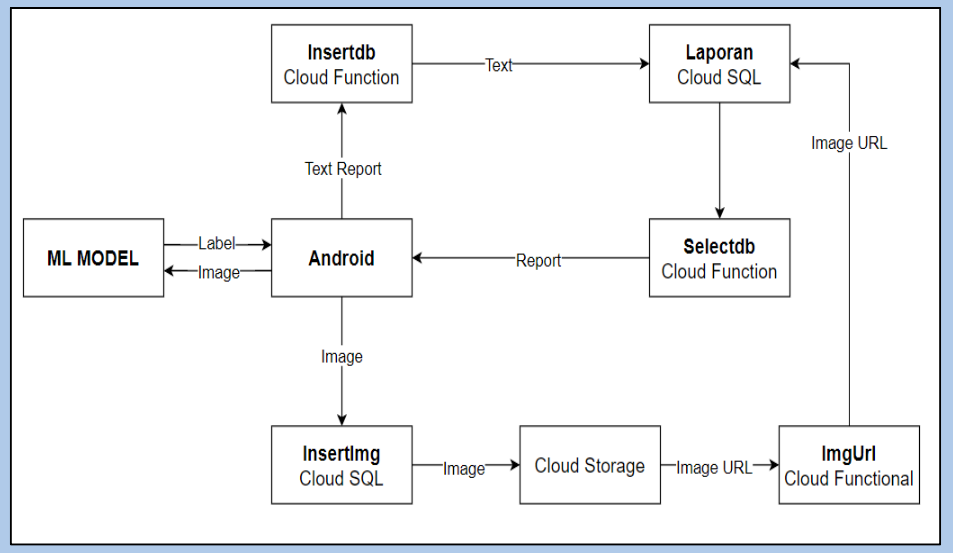
Layer (type)	Output Shape	Param #
conv2d_2 (Conv2D)	(None, 298, 298, 16)	448
max_pooling2d_2 (MaxPooling2	(None, 99, 99, 16)	0
conv2d_3 (Conv2D)	(None, 97, 97, 32)	4640
max_pooling2d_3 (MaxPooling2	(None, 32, 32, 32)	0
flatten_1 (Flatten)	(None, 32768)	0
dense_3 (Dense)	(None, 32)	1048608
dropout_1 (Dropout)	(None, 32)	0
dense_4 (Dense)	(None, 64)	2112
dropout_2 (Dropout)	(None, 64)	0
dense_5 (Dense)	(None, 128)	8320
dense_6 (Dense)	(None, 5)	645

Total params: 1,064,773
Trainable params: 1,064,773
Non-trainable params: 0

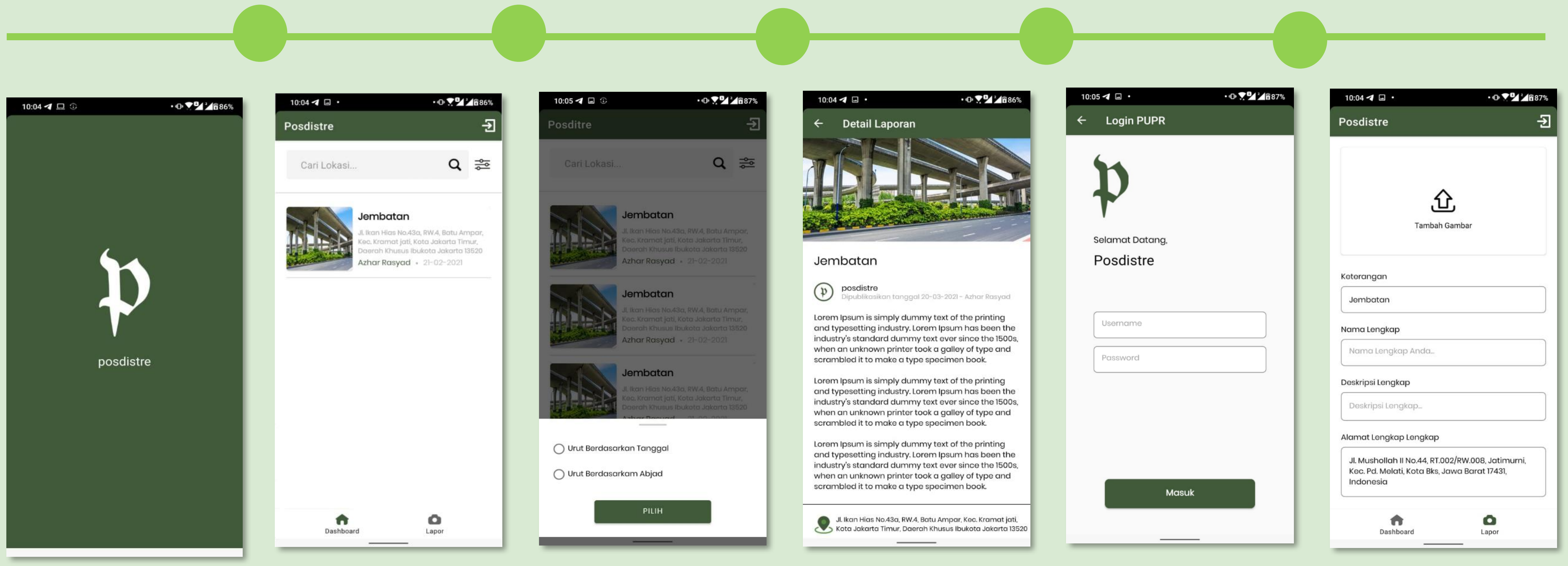
```
Epoch 250/250
8/8 [==============================] - 10s 1s/step - loss: 0.9290 - accuracy: 0.6275 - val_loss: 0.5544 - val_accuracy: 0.8200
```

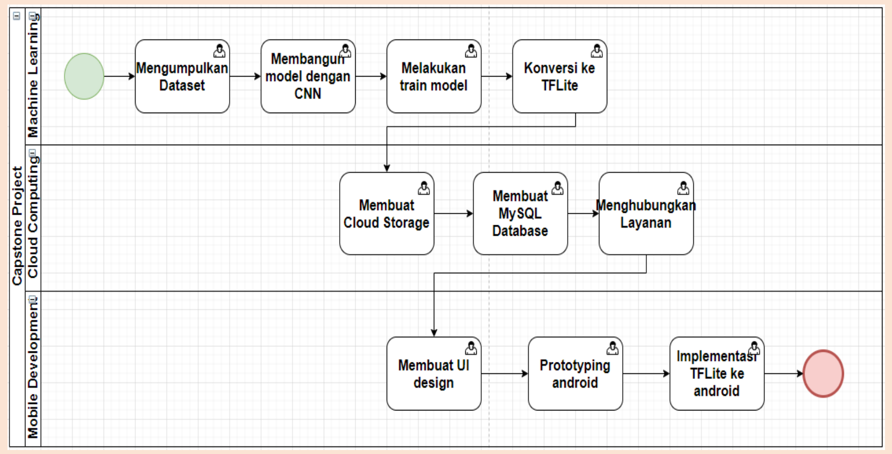
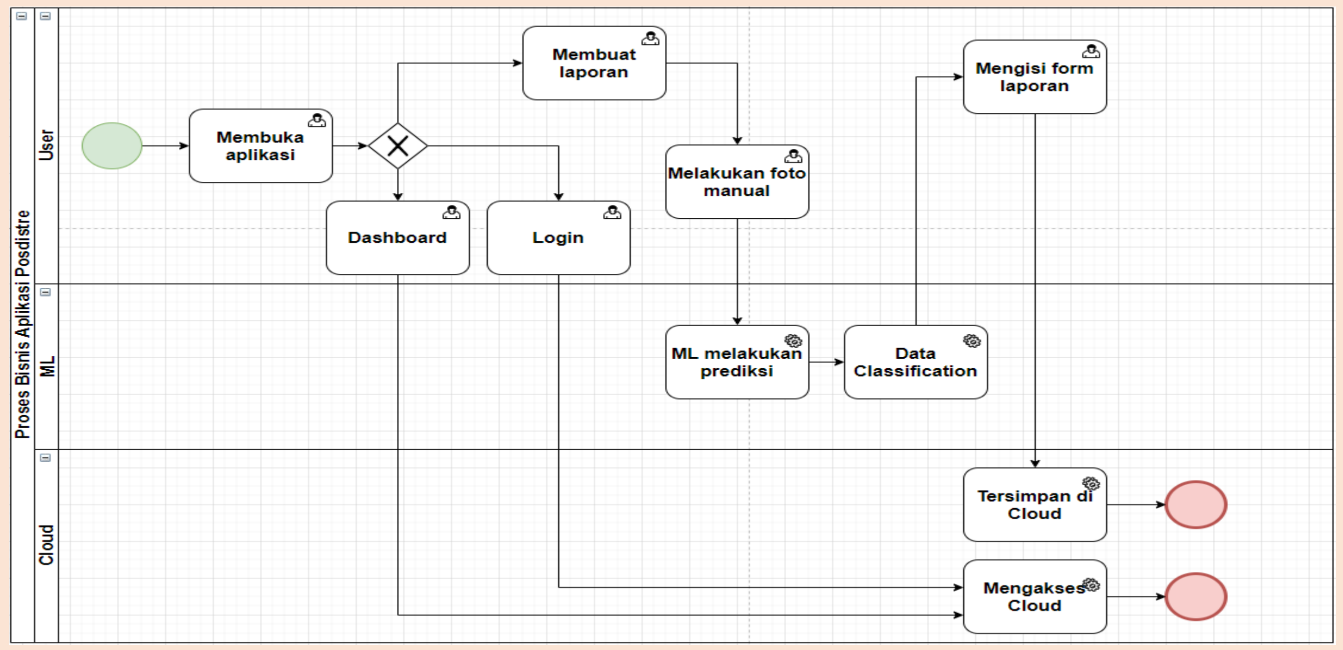






ANTARMUKA



Splash Screen | Dash Board | Filter | Detail | Login | Form Lapor

PROSES BISNIS