




ZIYAN HILMI M


WEB DEVELOPER / MACHINE LEARNING
ENGINEER


PERSONAL PROFILE

A web developer with hands-on experience in most levels of development including but not limited to model designing and code building. Particularly passionate in backend side of web development and a growing interest in machine learning

CONTACT

 ziyanh42@gmail.com

 0823-2194-1192

 [/in/ziyan-hilmi-munawar-14079a185/](https://in.ziyan-hilmi-munawar-14079a185/)

EDUCATION

Institut Teknologi Garut, Bachelor
of Computer Science
Dec 2018
GPA 3.4

CERTIFICATION

Microsoft Technology Associate:
Database Administration
Fundamentals.

[verify.certipoint.com](https://verify.certipoint.com/wdrqb-HaMm)
(wdrqb-HaMm)

AREA OF EXPERTISE

- PHP
- Mysql
- Laravel
- CodeIgniter
- Bootstrap 4
- Python
- Flask
- Sklearn
- Tensorflow
- OpenCV



PERSONAL SKILLS

- Work well in a team, as well as independently
- Ability to adapt to change and learn new technology in relatively short span of time

WORK EXPERIENCES

Self-employed, Web Developer

FEB 2018 - DEC 2019
APR 2020 - JUN 2020

- Analysis and evaluates required functionalities and represent them via modeling.
- Develop web applications using Laravel framework

PT. Otojuara Inovasi Mandiri, Web Developer

DEC 2019 - MAR 2020

- Work as part of a team in developing multi-vendor online shop for vehicle.
- Develop website using Laravel framework in a scrum environment

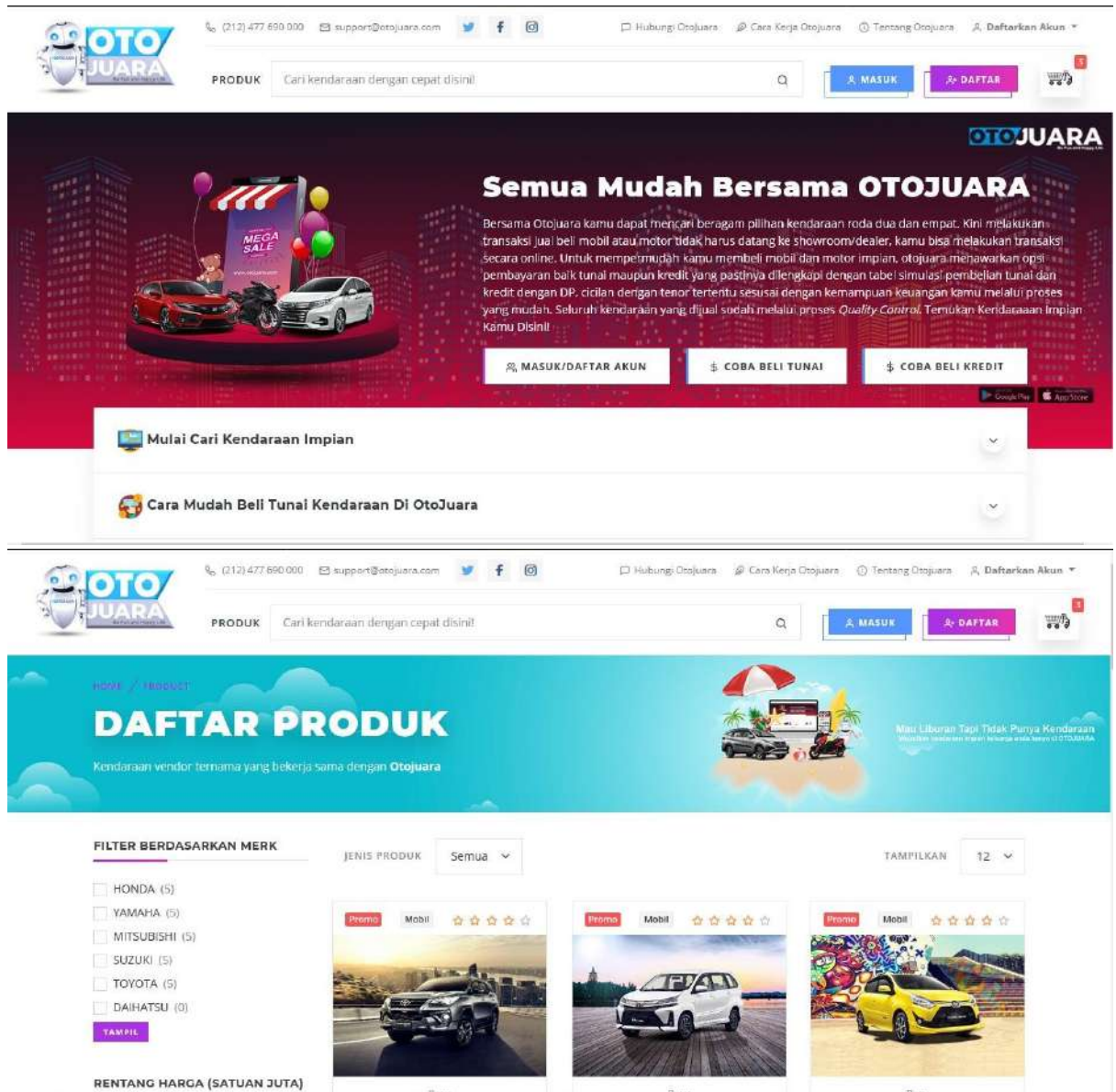
PT. Teknologi Bangsa Cerdas, Web Developer / Machine Learning Engineer

JUN 2020 - JUN 2021

- Build web application using Laravel, CodeIgniter, and Flask framework
- Build a machine learning model such as NLP (Natural Language Processing), classification, forecasting, and computer vision
- Mentor client to understand the project both from technical and conceptual point of view

PORTOFOLIO

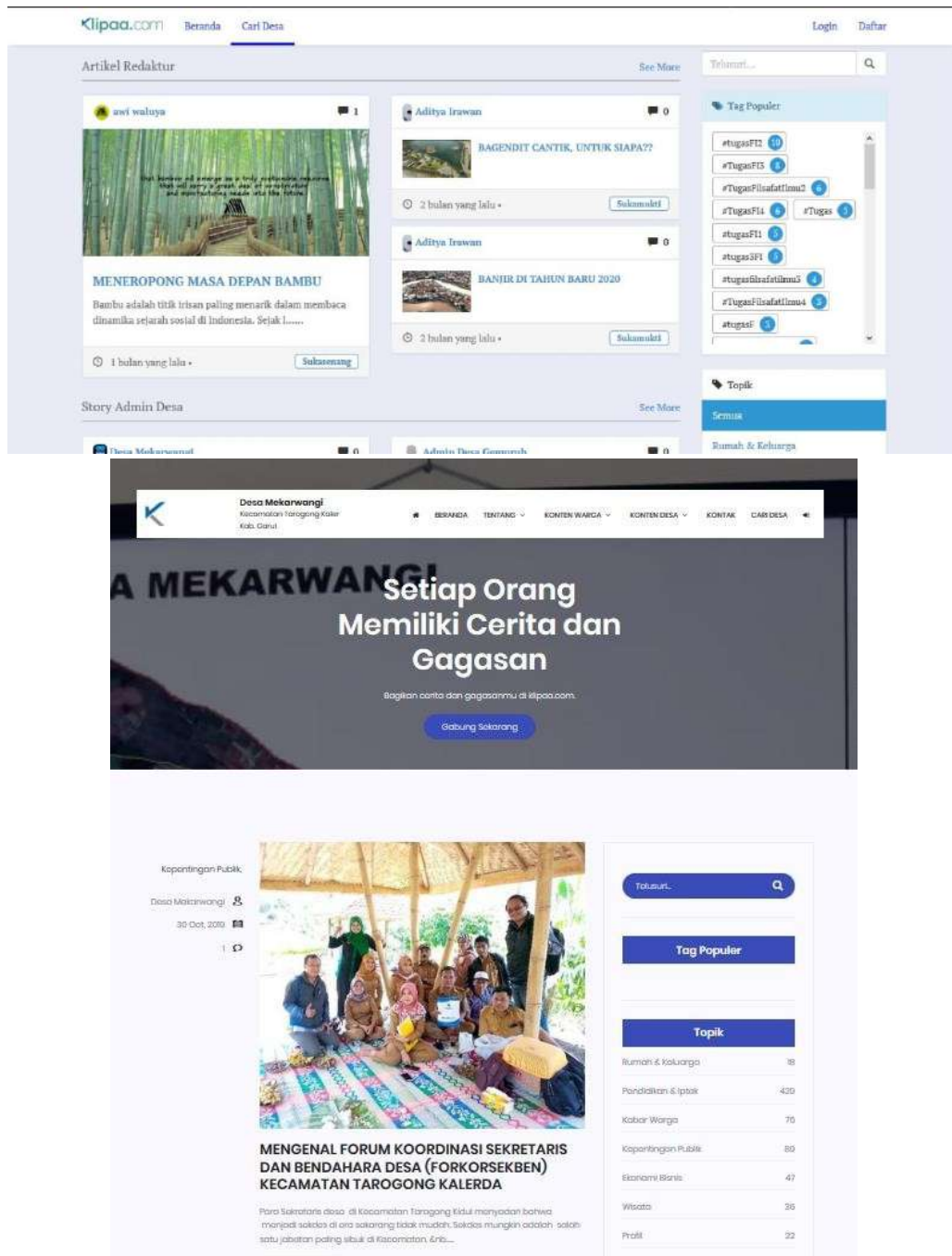
1. Otojuara



Keterangan :

Otojuara (otojuara.com – belum dipublish versi terbaru) merupakan website yang menyediakan penjualan mobil dari berbagai vendor di Jawa Barat, Jabodetabek, dan beberapa daerah lainnya baik berupa tunai maupun tunjangan kredit. Karena beberapa alasan, *project* ini belum rampung 100%, dan fitur yang tersedia baru CRUD kendaraan, vendor, dll., menampilkan daftar dan detail kendaraan, manajemen profil pengguna, simulasi kredit kendaraan, serta pencarian dengan bantuan Algolia.

2. KLIPAA.COM

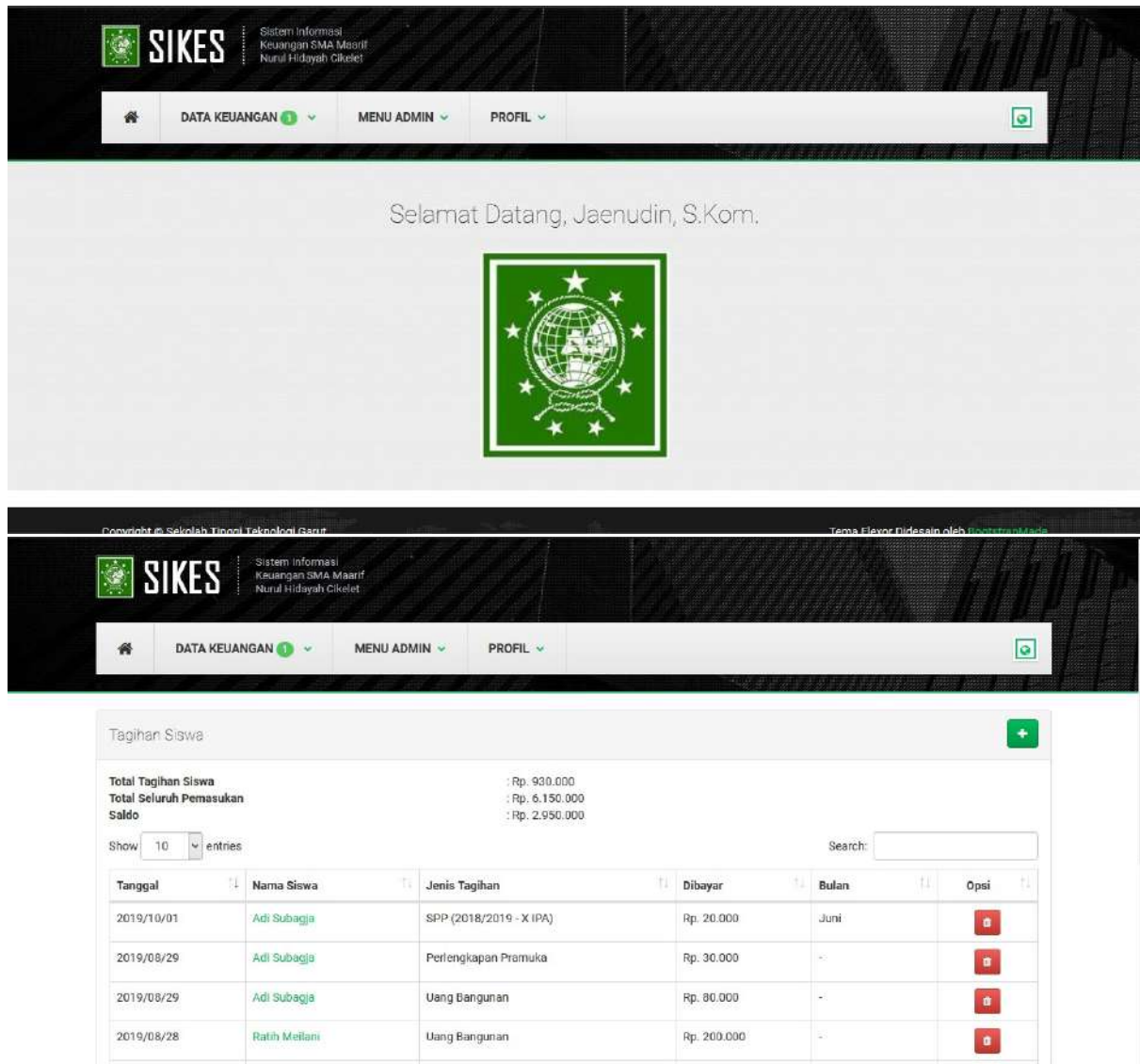


<https://www.klipaa.com/>

Keterangan :

KLIPAA merupakan website yang menghubungkan semua kegiatan desa, baik berbagi cerita dalam bentuk artikel, berbagi foto dan momen dalam bentuk galeri, berbagi produk olahan warga untuk dipromosikan, dan lain sebagainya. Website ini juga berfungsi sebagai sosial media warga desa se-Indonesia.

3. Sistem Keuangan Sekolah



SIKES Sistem Informasi Keuangan SMA Maarif Nurul Hidayah Cikelet

DATA KEUANGAN MENU ADMIN PROFIL

Selamat Datang, Jaenudin, S.Kom.

Copyright © Sekolah Tinggi Teknologi Gantar Tema Elevator Didesain oleh [Budi Setiawan](#)

SIKES Sistem Informasi Keuangan SMA Maarif Nurul Hidayah Cikelet

DATA KEUANGAN MENU ADMIN PROFIL

Tagihan Siswa

Total Tagihan Siswa : Rp. 930.000
Total Seluruh Pemasukan : Rp. 6.150.000
Saldo : Rp. 2.950.000

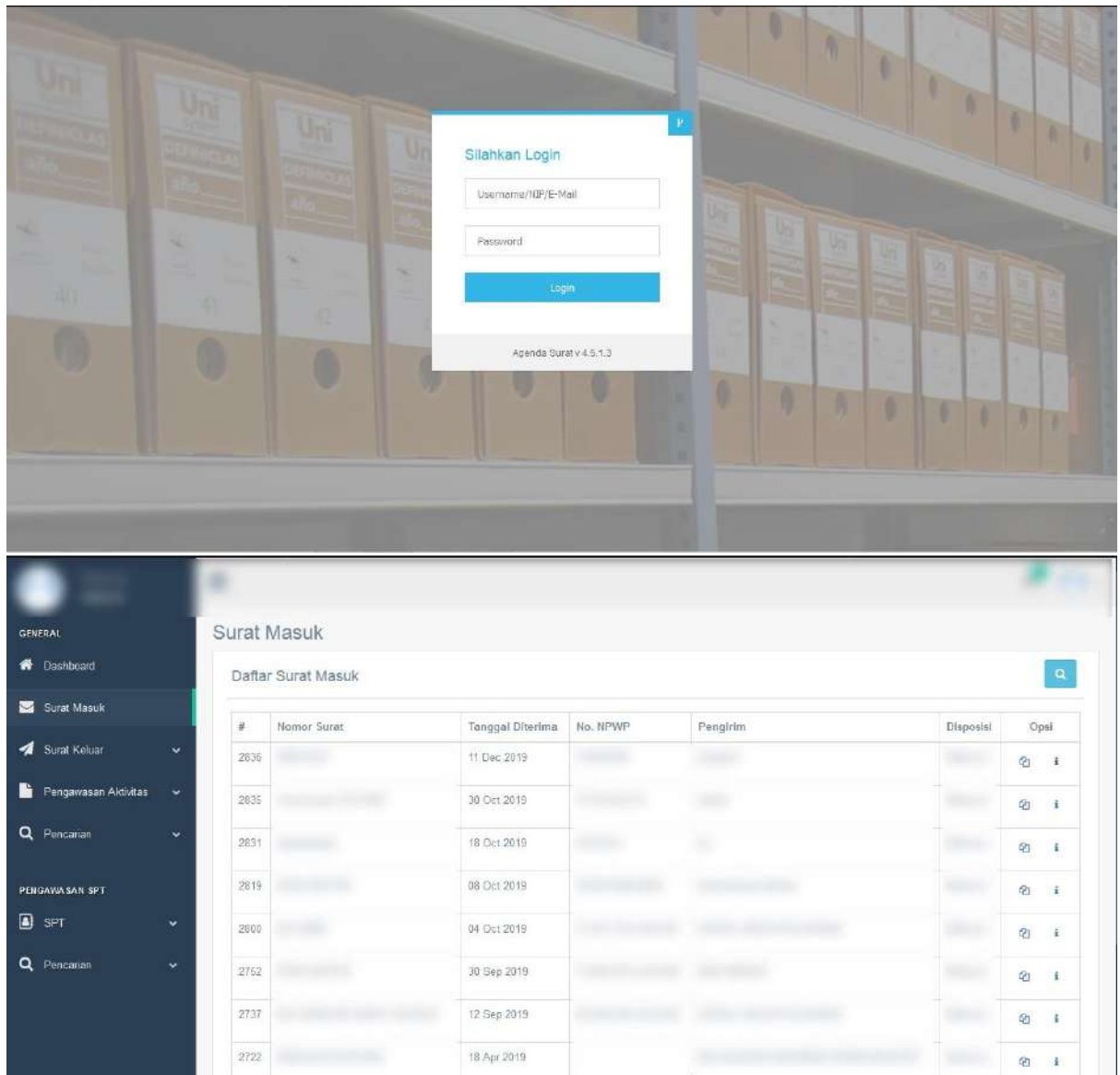
Show 10 entries Search:

Tanggal	Nama Siswa	Jenis Tagihan	Dibayar	Bulan	Opsi
2019/10/01	Adi Subagja	SPP (2018/2019 - X IPA)	Rp. 20.000	Juni	
2019/08/29	Adi Subagja	Perlengkapan Pramuka	Rp. 30.000	-	
2019/08/29	Adi Subagja	Uang Bangunan	Rp. 80.000	-	
2019/08/28	Ratih Meilani	Uang Bangunan	Rp. 200.000	-	

Keterangan :

Sistem Informasi Keuangan Sekolah bertujuan untuk memonitor seluruh pemasukan dan pengeluaran keuangan SMA Maarif Nurul Hidayah Cikelet. Data pemasukan seperti Tagihan Siswa, Dana BOS, dan lain-lain. Data pengeluaran dibagi menjadi pengeluaran rutin dan non rutin. Ada pula fitur lainnya berupa informasi tagihan kepada akun siswa sehingga dapat diakses oleh orang tua siswa.

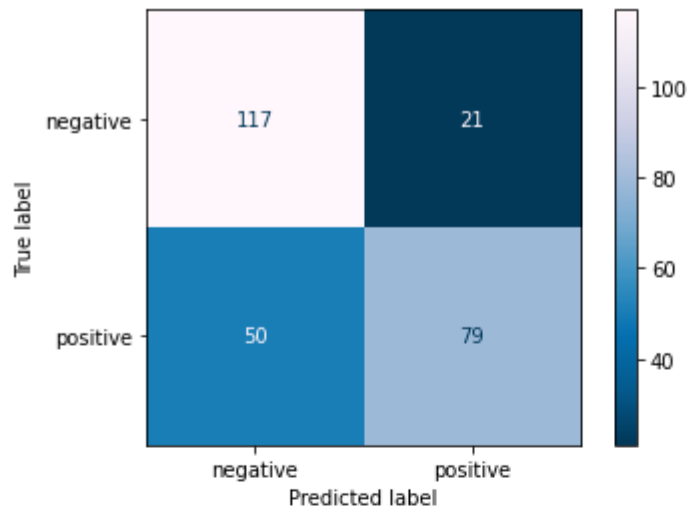
4. Agenda Surat



Keterangan :

Agenda Surat ini merupakan aplikasi web yang menyimpan data surat masuk dan surat keluar Kantor Pelayanan Pajak Soreang. Fitur lainnya yang terdapat pada aplikasi web adalah pengurusan permohonan dari pemegang NPWP, serta terhubung ke database pusat untuk memonitor SPT.

5. Analisis Sentimen



```
[15]: report = classification_report(y_test, y_pred, output_dict=True)
accuracy = report['accuracy']
percent = accuracy * 100
del report['accuracy']

print("\nTest Count :", y_test.shape[0])
print("Correct Prediction :", (y_test == y_pred).sum())
print("Accuracy : {:.2f}%\n".format(percent))

df_report = pd.DataFrame(data=report)
df_report
```

```
Test Count : 267
Correct Prediction : 196
Accuracy : 73.41%
```

```
[15]:
```

	negative	positive	macro avg	weighted avg
precision	0.700599	0.790000	0.745299	0.743793
recall	0.847826	0.612403	0.730115	0.734082
f1-score	0.767213	0.689956	0.728585	0.729887
support	138.000000	129.000000	267.000000	267.000000

<https://github.com/ziyan1406133/blockchain-forecast-lstm/blob/main/Untitled.ipynb>

Keterangan :

Program ini bertujuan untuk mengklasifikasikan tweet mengenai pilkada DKI pada tahun 2017 ke dalam dua kelas, positif dan negatif. Platform yang digunakan adalah Jupyter Lab. Algoritma yang digunakan adalah SVM (Support Vector Machine). Library yang dipakai adalah Sklearn dan Sastrawi.

6. Blockchain Closing Price Forecast



Evaluation

```
rmse = sqrt(mean_squared_error(expected, predictions))  
print('Root Mean Squared Error: {:.3f}'.format(rmse))
```

Root Mean Squared Error: 0.754



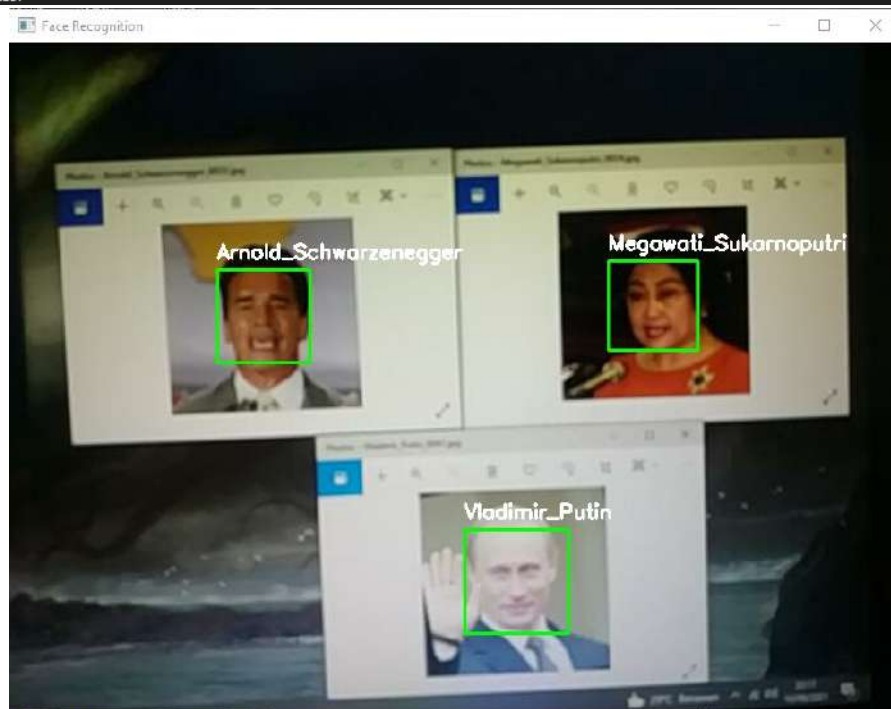
<https://github.com/ziyan1406133/blockchain-forecast-lstm/blob/main/Untitled.ipynb>

Keterangan :

Program ini bertujuan untuk memprediksi closing price value pada blockchain EOS coin. Platform yang digunakan adalah Jupyter Lab. Algoritma yang digunakan adalah LSTM (Long Short-term Memory) yang merupakan salah satu arsitektur RNN (Recurrent Neural Network). Library/Framework yang digunakan untuk mendukung program ini diantaranya Tensorflow, Sklearn, dan Matplotlib.

7. Facial Recognition

```
Training Model, Please Wait ...
2021-08-16 22:15:36.242783: I tensorflow/compiler/mlir/mlir_graph_optimization_pass.cc:176] None of the MLIR Optimization Passes are enabled (registered 2)
Epoch 1/15
4/4 [=====] - 1s 126ms/step - loss: 1.1540 - accuracy: 0.2574 - val_loss: 1.1412 - val_accuracy: 0.0000e+00
Epoch 2/15
4/4 [=====] - 0s 96ms/step - loss: 1.0721 - accuracy: 0.3960 - val_loss: 1.1919 - val_accuracy: 0.0000e+00
Epoch 3/15
4/4 [=====] - 0s 95ms/step - loss: 1.0424 - accuracy: 0.3960 - val_loss: 1.2044 - val_accuracy: 0.0000e+00
Epoch 4/15
4/4 [=====] - 0s 98ms/step - loss: 0.9719 - accuracy: 0.5941 - val_loss: 1.1888 - val_accuracy: 0.0033
Epoch 5/15
4/4 [=====] - 0s 95ms/step - loss: 0.8910 - accuracy: 0.6238 - val_loss: 0.5893 - val_accuracy: 1.0000
Epoch 6/15
4/4 [=====] - 0s 91ms/step - loss: 0.7972 - accuracy: 0.6733 - val_loss: 0.8599 - val_accuracy: 0.4167
Epoch 7/15
4/4 [=====] - 0s 100ms/step - loss: 0.6025 - accuracy: 0.7723 - val_loss: 0.5693 - val_accuracy: 1.0000
Epoch 8/15
4/4 [=====] - 0s 88ms/step - loss: 0.5940 - accuracy: 0.7426 - val_loss: 0.5123 - val_accuracy: 0.8333
Epoch 9/15
4/4 [=====] - 0s 99ms/step - loss: 0.4395 - accuracy: 0.8317 - val_loss: 0.1362 - val_accuracy: 1.0000
Epoch 10/15
4/4 [=====] - 0s 101ms/step - loss: 0.4188 - accuracy: 0.8218 - val_loss: 0.1686 - val_accuracy: 1.0000
Epoch 11/15
4/4 [=====] - 0s 101ms/step - loss: 0.3138 - accuracy: 0.8614 - val_loss: 0.5858 - val_accuracy: 0.8333
Epoch 12/15
4/4 [=====] - 0s 109ms/step - loss: 0.2259 - accuracy: 0.9307 - val_loss: 0.1100 - val_accuracy: 1.0000
Epoch 13/15
4/4 [=====] - 0s 102ms/step - loss: 0.1730 - accuracy: 0.9406 - val_loss: 0.1101 - val_accuracy: 1.0000
Epoch 14/15
4/4 [=====] - 0s 102ms/step - loss: 0.1839 - accuracy: 0.9406 - val_loss: 0.1153 - val_accuracy: 1.0000
Epoch 15/15
4/4 [=====] - 0s 111ms/step - loss: 0.1280 - accuracy: 0.9703 - val_loss: 0.2514 - val_accuracy: 0.8333
Completed training phase.
```



<https://github.com/ziyan1406133/facerec>

Keterangan:

Program ini bertujuan untuk mengenali wajah melalui webcam. Dibuat menggunakan bahasa pemrograman Python, framework OpenCV untuk mengakses kamera serta menampilkan hasil prediksi, dan Tensorflow untuk membangun model neural network. Model yang dibuat adalah CNN (Convolutional Neural Network). Dan dataset yang digunakan diambil dari LFW (Labeled Faces in the Wild)