BINARY CLASSIFICATION WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK ALGORITHM FOR BPJS FRAUD DETECTION

BUSINESS UNDERSTANDING

Pengembangan model data minig bertujuan untuk membantu memprediksi kemungkinan terjadinya fraud pada klaim layanan Rumah sakit. Rumah sakit berusaha untuk dapat menentukan faktor-faktor yang menjadi penyebab terjadinya penipuan pada klaim pelayanan rumah sakit.

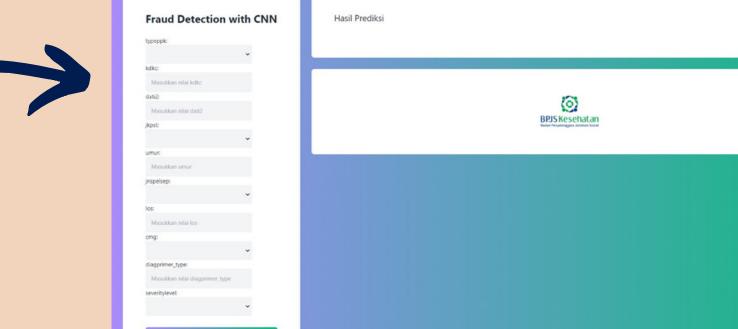
DATA UNDERSTANDING

Dataset yang digunakan dataset BPJS Kesehatan Hackathon, terdiri dari 200217 record dengan 53 kolom.



DEPLOYMENT

Model yang telah selesai dibangun selanjutnya akan dilakukan Deployment pada web browser yaitu website model fraud detection menggunakan website Heroku.



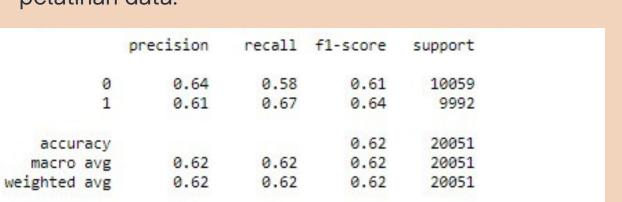
Gambar hasil deployment

DATA PREPARATION

- Data Cleaning
- Feature Selection
- Data Transformation
- Data Labeling

EVALUATION

memprediksi seberapa baik model akhir akan bekerja nantinya sehingga diketahui apakah model tersebut layak digunakan atau tidak dan untuk membantu menemukan model yang paling mewakili pelatihan data.



precision_score: 0.6109589041095891 accuracy_score: 0.6228617026582215 recall_score: 0.6695356285028022





— 12S19023 – Jeremia — Ambarita

12S19033 – San Antonio
Limbong

12S19037 – Paulus Tambunan



membagi data menjadi training set dan testing set untuk model yang diterapkan dalam menyelesaikan masalah klasifikasi dan regresi Model yang digunakan adalah Binary Classification with Convolutional Neural Network Algorithm

