

(Data Science)

INFORMASI PRIBADI



085880127651



ashavir82@gmail.com



https://www.linkedin.com/in/as havi-ersad/



Ciputat, Tangerang Selatan

KEAHLIAN DAN KEMAMPUAN

- Data Science
- Database SQL
- Database NoSQL
- Python
- Statistik

PERANGKAT

- Google Data Studio
- Jupyter Notebook
- Microsoft Excel
- **PostgreSQL**
- MongoDB

KEMAMPUAN BAHASA

Bahasa Inggris (Fair)



DioitalSkola

TENTANG SAYA

Lulusan sarjana Teknik Kimia yang berpengalaman 2 tahun di bidang kontrol produksi dan analisis efisiensi penggunaan energi pada perusahaan berbasis industri polymer. Memiliki ketertarikan dalam bidang Data Science dan Data Analyst. Mengikuti beberapa pelatihan untuk mendukung bidang yang diminati dengan mempelajari ilmu terkait SQL, NoSQL, Python, dan Statistik.



Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal:

2007 - 2014Institut Teknologi Nasional & Teknik Kimia

Pendidikan Non Formal:

Digital Skola, Bootcamp Data Science -April 2021 – Agustus 2021

Pengenalan Data Science, Database,

SQL, Python, Statistik, Machine Learning

Digital Talent Scholarship, Data Mei 2021 – Juli 2021

Analyst - Python, MYSQL

Agustus 2021 – September 2021 Digital Talent Scholarship, NoSQL

> Database with MongoDB -Database, MongoDB

Digital Talent Scholarship, Data Juli 2021 – Agustus 2021

Engineering – Python, MYSQL



PENGALAMAN KERJA

PT. Asia Pacific Fiber Tbk.

As Supervisor

dari Agustus 2014 - Agustus 2016

- Berkoordinasi dengan divisi lain untuk mendukung aktivitas operasional.
- Berkoodinasi dengan departement QC untuk mengawasi Kualitas produk chip di unit Poly.
- Melakukan rekap data, dan dokumentasi QC di unit Poly untuk produksi harian dan tiap bulannya.

PT. Elnusa Fabrikasi Konstruksi **As Project Control**

dari Februari 2019 - Mei 2019

- · Membuat jadwal proyek.
- Memonitoring terhadap pekerjaan sesuai jadwal.
- Membuat Forecast (perkiraan proyek selesai).

Lembaga Amil Zakat Nasional Mizan Amanah (Internship)

dari 13 s/d 25 Desember 2021

Project: Menentukan customer segmentation untuk Donatur Offline Mizan Amanah.





- Sertifikat Pelatihan Data Science Digital Skola
- Sertifikat Pelatihan Data Analyst Digital Talent Scholarship
- Sertifikat Pelatihan Non SQL MongoDB Digital Talent Scholarship
- Sertifikat Pelatihan Data Engineering Digital Talent Scolarship



1. https://github.com/AshaviErsad/Project-Study.git. Link berisi Project Study dengan judul Project Kaggle Team Pandas.ipynb, dimana Projek ini adalah Memprediksi hujan hari berikutnya di Australia dengan metode Random Forest yang mempunyai hasil Akurasi: 93%.

2. https://github.com/AshaviErsad/Internship-MIzan-Amanah.git. Link berisi Project yang saya lakukan saat Internship di Mizan Amanah, dimana Projek ini adalah Menentukan customer segmentation untuk Donatur Offline Mizan Amanah.

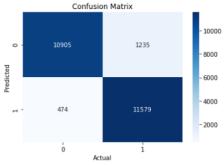
PROYEK SAYA 1 | Proyek Kaggle Memprediksi Hujan di Austrlia DioitalSkola



Random Forest

K-Fold Validation

```
In [44]: from sklearn.model_selection import cross_val_score
              rf = RandomForestClassifier(random_state=42)
             model_rf = rf.fit(X_train, y_train)
             y_test_pred = model_rf.predict(X_test)
              y_train_pred = model_rf.predict(X_train)
              cv = KFold(n_splits=10, shuffle=True, random_state=42)
              scores = cross_val_score(rf, X_train, y_train, cv=cv)
             Val_score = scores.mean()
#print("Scores:", scores)
             #print("Validation Accuracy:", round(Val_score * 100,2),"%")
#print("Standard Deviation:", scores.std())
             Train_Accuracy = metrics.accuracy_score(y_train, y_train_pred)
Test_Accuracy = metrics.accuracy_score(y_test, y_test_pred)
print('Train Accuracy :', round(Train_Accuracy * 100,2),"%")
print('Test Accuracy :', round(Test_Accuracy * 100,2),"%")
             Validation Accuracy: 93.73 %
             Train Accuracy : 100.0 %
             Test Accuracy : 94.3 %
             Evaluation Metrics
In [47]: Train_Accuracy = metrics.accuracy_score(y_train, y_train_pred)
             Test_Accuracy = metrics.accuracy_score(y_test, y_test_pred)
             print("Validation Accuracy:", round(Val_score * 100,2),"%")
             print('Train Accuracy :', round(Train Accuracy * 100,2),"
print('Test Accuracy :', round(Test_Accuracy * 100,2),"%")
             Validation Accuracy: 93.73 %
             Train Accuracy : 99.23 %
             Test Accuracy : 92.94 %
In [48]:
             F1_Score = metrics.f1_score(y_test, y_test_pred,average='macro')
             Precision = metrics.precision_score(y_test, y_test_pred,average='macro')
Recall = metrics.recall_score(y_test, y_test_pred,average='macro')
             print('Precision :', round(Precision * 100,2),"%")
print('Recall :', round(Recall * 100,2),"%")
print('F1 Score :', round(F1_Score * 100,2),"%")
             Precision : 93.1 %
             Recall : 92.95 %
             F1 Score : 92.93 %
In [49]: cm = metrics.confusion_matrix(y_test, y_test_pred)
             ax= plt.subplot()
             sns.heatmap(cm, annot=True, fmt='', ax=ax, cmap='Blues')
ax.set_xlabel('Actual');ax.set_ylabel('Predicted')
             ax.set title('Confusion Matrix')
             plt.show()
```



Dari data testing terlihat bahwasannya model mampu memprediksi data dengan menghasilkan akurasi sebesar 93.4% dengan detail.

- Prediksi hujan yang sebenernya benar hujan adalah 10922
- Prediksi tidak hujan yang sebenernya tidak hujan adalah 11624
- Prediksi tidak hujan yang sebenernya benar hujan adalah 1218
- Prediksi hujan yang sebenernya tidak hujan adalah 429

PENJELASAN PROYEK

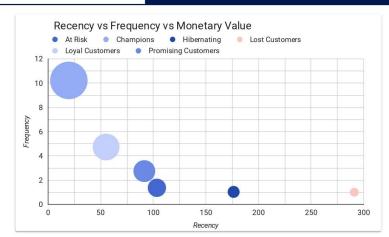
Proyek kami adalah untuk mengetahui implementasi ilmu data di industri atau kasus nyata. Saya mengerjakan proyek ini bersama 2 orang lainnya dalam 1 tim bernama tim Pandas, waktu mulai di bulan Agustus dan berakhirnya proyek di bulan September. Proyek ini adalah tentang bagaimana memprediksi hujan hari berikutnya di Australia dengan Random Forest yang mempunyai Akurasi: 93%.

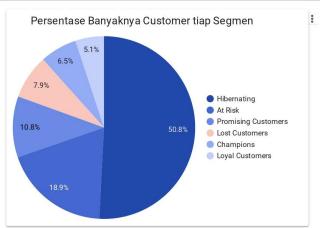


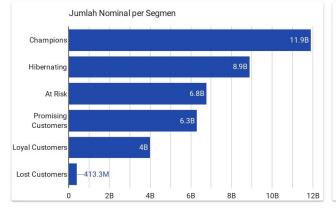


Customer Segmentation Analysis

Offline Donation







	Nama_Asli ▼	Recency	Frequen	Monetary	Cluster
1.	zurhaidayati	55	6	675000	Promising Customers
2.	zulkifli dab yaumi s	228	1	600000	Hibernating
3.	zulkifli	223	1	100000	Hibernating
4.	zulfi dan keluarga	308	1	200000	Lost Customers
5.	zulfadli zizar	265	1	300000	Hibernating
5.	zuhriyah hasanah	74	1	150000	Hibernating
7.	zufa novitra fitri yani	90	1	300000	Hibernating
3.	ziljian abqori candra	6	1	250000	Hibernating