**Naskah PPT LKS AI 2023**

**//Pembuka**

Baik Bapak/Ibu Dewan Juri terimakasih atas waktu dan kesempatan yang telah diberikan, izinkan kami untuk memulai presentasi kami

Assalamualaikum wr wb

Shalom, Om swastiastu, Namo budaya, Salam kebajikan

Selamat siang kami ucapkan kepada yang terhormat Ibu Yosi selaku Dewan juri dalam Lomba LKS Bidang Artificial Intelligence tingkat Kabupaten Sidoarjo tahun 2023.

Pada kesempatan yang baik ini izinkan kami untuk mengucapkan puji syukur kepada Tuhan YME sebagai fondasi untuk memulai presentasi Hasil Pengerjaan Penyisihan Lomba Bidang Artificial Intelligence

Sebagai pembuka, tak kenal maka tak sayang, maka izinkanlah kami untuk memperkenalkan diri kami, nama saya Alzena Cheiryl Violney dan teman saya Noviana Rustani, sebagai perwakilan dari SMK Telkom Sidoarjo

Kami datang dengan membawa semangat motivasi “Konsentrasi dan ketangguhan mental adalah margin kemenangan”

**//Isi**

Baik, yang terhormat Bapak/Ibu Dewan Juri

Dalam pembuatan Machine Learning kali ini, memiliki tujuan yakni untuk memprediksi berapakah harga mobil bila berdasarkan beberapa spesifikasi yang diberikan sebagai berikut: Merk, Tahun, dll

Untuk membuat machine learning tersebut, tentunya dibutuhkan cara penyelesaian dengan Alur kerja sebagai berikut:

1. Data preparation/EDA
2. Data preprocessing
3. Data training & testing
4. Model evaluation
5. GUI

Adapun, dalam data preparation kami melakukan proses pengenalan informasi pada data, dari data preparation ini kami peroleh informasi sebagai berikut:

1. Deskripsi data
2. Merupakan data supervised learning dengan penyelesaian menggunakan metode regresi
3. Terdapat 23 kolom dan 145460 baris
4. 7 variabel kategorikal dan 19 numerikal
5. Dengan 2 tipe data yaitu object dan float
6. Variabel data
7. 22 independen variabel dan 1 dependen variabel yaitu Present\_Price
8. Missing value
9. Dari data yang diberikan, didapati missing value dalam beberapa kolom dengan indeks terbesar pada kolom “Rainfall” dengan 1457 missing value
10. Nilai unique
11. Jumlah terbanyak dari nilai unique terdapat pada kolom Date dengan jumlah 666 nilai unique
12. Korelasi
13. Adapun berikut adalah nilai korelasi dari masing” kolom dan yang tertinggi ditunjukkan oleh ..
14. Berikut jika korelasi di visualisasikan dalam plot dalam kolom .. dan kolom ..
15. Identifikasi outlier
16. Didapati outlier dalam kolom … karena bisa dilihat ada data yang menjauh dari nilai rata”

Setelah melakukan persiapan data, langkah selanjutnya adalah data preprocessing yakni tahapan untuk mengolah data dan menyiapkan data mentah agar layak untuk diolah lebih lanjut. Berikut adalah alur dari data preprocessing yang kami lakukan :

1. Missing value
2. Encoding
3. Outlier
4. Feature selection
5. Korelasi cek

Sekian pemaparan hasil penulisan laporan praktik kerja lapangan, mohon maaf apabila ada salah kata maupun perbuatan, terimakasih saya alzena cheiryl violney pamit undur diri,

Glosarium:

1. Supervised vs unsupervised
2. Klasifikasi vs regresi
3. Data preparation
4. Tipe data
5. Numerical vs categorical
6. Missing value
7. Nilai unik
8. Oulier
9. Histogram
10. Korelasi
11. Pair plot
12. Data preprocessing
13. Fillna mean vs modus
14. Encoding – labelencoder
15. Quartil outlier
16. Feature selection
17. Nilai koefisien
18. Data training testing
19. Scalling minmax
20. Normalisasi vs standarisasi
21. Model analisis
22. Linear regresi vs decision tree
23. Underfitting vs overvitting
24. Metriks performa
25. MAE, MSE, R2
26. Confusion matriks
27. GUI