LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Kecerdasan Artificial

Kelas : 3IA11

Praktikum ke- 1

Tanggal : 16/10/2024

Materi : Pengenalan Kecerdasan Artificial

NPM : 51422161

Nama : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ

Ketua Asisten : Gilbert Jefferson Faozato Mendrofa

Paraf Asisten :

Nama Asisten :

Jumlah Lembar : 5 Lembar

LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS GUNADARMA 2024

LISTING PROGRAM

(Copy koding yang sudah dikerjakan)

import numpy as np

Digunakan untuk memproses data numerik, misalnya operasi matriks atau array besar dengan kinerja yang tinggi.

import pandas as pd

Mempermudah membaca, memanipulasi, membersihkan, dan menganalisis data. Misalnya, dapat membaca file CSV, mengelola missing values, dan melakukan pengelompokan data.

from sklearn.model_selection import train_test_split

Membagi dataset agar model dapat diuji seberapa baik generalisasi terhadap data baru.

from sklearn.linear_model import LinearRegression

untuk memprediksi variabel target yang bersifat kontinu (numerik) berdasarkan satu atau lebih variabel input.

from sklearn.metrics import mean_squared_error, r2_score

mean_squared_error: Menghitung rata-rata kuadrat kesalahan antara prediksi dan nilai sebenarnya. Metrik ini membantu menilai seberapa akurat model.

r2_score: Koefisien determinasi yang mengukur proporsi variabilitas dalam variabel target yang bisa dijelaskan oleh variabel input.

from sklearn.preprocessing import LabelEncoder

Mengonversi label non-numerik (kategori) menjadi angka (numerik). Misalnya, mengubah kolom dengan nilai string (seperti "laki-laki" atau "perempuan") menjadi angka (0 atau 1).

import matplotlib.pyplot as plt

Membuat plot, grafik garis, histogram, dan berbagai tipe visualisasi lainnya untuk menganalisis data secara visual.

import seaborn as sns

Membuat visualisasi statistik lebih mudah dan lebih informatif, seperti heatmap, plot distribusi, dan scatterplot dengan tampilan yang lebih menarik dibandingkan Matplotlib.