



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
KELOMPOK KEILMUAN REKAYASA DATA DAN BUSINESS INTELLIGENCE
Kampus Universitas Andalas, Limau Manis, Padang - 25163

INSTRUKSI MODUL 9:
DBSCAN

Dengan menggunakan dataset Country-data.csv dan data-dictionary.csv <https://drive.google.com/drive/folders/1oz6QdqmGQzh7u98jN4mH-9KpOAdHTVa?usp=sharing>, mahasiswa diminta untuk melakukan :

1. Import dataset Country-data.csv dan data-dictionary.csv sebagai keterangan dari feature dataset Country-data.csv.
2. Lakukan pembersihan data seperti deteksi nilai null ataupun duplikat pada data
3. Drop kolom 'country', simpan dalam variabel baru.
4. Tampilkan visualisasi hubungan setiap feature dengan matriks korelasi
5. Lakukan Scalling data untuk standarisasi nilai pada data
6. Membuat model DBSCAN
7. Tampilkan label cluster dan simpan dalam variabel baru
8. Lakukan perhitungan untuk mencari jumlah cluster
9. Visualisasikan cluster yang terbentuk
10. Tampilkan jumlah tiap clusternya
11. Lakukan evaluasi dengan *silhouette score*
12. Jelaskan setiap langkah langkahnya dengan menggunakan bahasa sendiri (tidak menyalin dari AI secara mentah)