

ABSTRAK

Nama : Gilang Nur Alfikri
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : ANALISIS TINGKAT KRIMINALITAS DI INDONESIA
DENGAN HIERAKI CLUSTER MENGGUNAKAN
METODE WARD

Pada tahun 2021, terjadi lonjakan kasus kejahatan yang menimbulkan kekhawatiran di kalangan masyarakat. Sebagai tanggapan terhadap situasi ini, sebuah penelitian dilaksanakan dengan tujuan untuk mengenali tingkat kriminalitas di seluruh wilayah provinsi di Indonesia serta mengelompokkannya berdasarkan kategori tertentu. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini melibatkan teknik Kluster Hierarki dengan metode Ward, yang akan menganalisis dataset yang mencakup 34 provinsi di Indonesia. Pengelompokkan ini akan dijalankan melalui software Jupyter Notebook dengan menggunakan bahasa pemrograman Python. Hasil utama dari penelitian ini adalah memberikan wawasan mengenai tingkat keamanan dan situasi keseluruhan dalam hal ketertiban di setiap provinsi di Indonesia.

Kata kunci: Kriminalitas, Kluster Hierarki, Indonesia, Ward, Jupyter Notebook

ABSTRACT

In 2021, there has been a spike in crime cases which has caused concern among the public. In response to this situation, a study was carried out with the aim of identifying crime rates in all provinces in Indonesia and grouping them according to certain categories. The approach used in this study involves the Hierarchical Cluster technique with the Ward method, which will analyze datasets covering 34 provinces in Indonesia. This grouping will be run through the Jupyter Notebook environment using the Python programming language. The main result of this study is to provide insight into the level of security and the overall situation in terms of order in each province in Indonesia

Keywords: *Criminality, Hierarchical Cluster, Indonesia, Ward, Jupyter Notebook*