

ABSTRAK

Nama : Juwita Angel
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Analisis Pengelompokan Kasus Kejahatan Selama *Covid-19*
Di Polres Depok Menggunakan *C4.5*

Pandemi *Covid-19* kasus kejahatan meningkat dengan pola yang tidak menentu dan kemajuan teknologi informasi sangat cepat yang mengakibatkan peningkatan data dalam jumlah besar. Penulis menggunakan *data mining* pada laporan kejahatan yang terjadi di Polres Depok selama *Covid-19* dari Maret 2019 sampai Desember 2020 dengan jumlah 2548 data memiliki 4 atribut yaitu jenis kejahatan, lokasi, waktu, tahun, dengan kelas patroli dan penyuluhan. Data dianalisis menggunakan *algoritma C.45* dan diimplementasi dalam pemrograman *Python* dan *tools RapidMiner* untuk dilakukan perbandingan akurasi dengan dataset yang sudah dikumpulkan di *Microsoft Excel*. Data yang didapatkan diolah memperoleh pola keputusan untuk meningkatkan keamanan berdasarkan data yang diperoleh.

Kata Kunci :

Data Mining, Algoritma C4.5, Klasifikasi, Kejahatan, Python

ABSTRACT

Name : Juwita Angel
Study Program : *Technical Information*
Title : *Analysis of the Grouping of Crime Cases During Covid-19 at the Depok Police Using C4.5*

The Covid-19 pandemic, crime cases are increasing with an erratic pattern and the progress of information technology is very fast which has resulted in an increase in large amounts of data. The author uses data mining on reports of crimes that occurred at the Depok Police during Covid-19 from March 2019 to December 2020 with a total of 2548 data having 4 attributes, namely the type of crime, location, time, year, with patrol classes and counseling. Data were analyzed using the C.45 algorithm and implemented in Python programming and RapidMiner tools to compare accuracy with datasets that had been collected in Microsoft Excel. The data obtained is processed to obtain a pattern of decisions to improve security based on the data obtained.

Keywords :

Data Mining, Algoritma C4.5, Classification, Crime, Python