

PENGELOMPOKAN PERUSAHAAN BERPOTENSIAL BERDASARKAN DAFTAR IZIN GANGGUAN MENGGUNAKAN PCA K-MEANS

DESI ULANSARI

NIM: 11253202077

Tanggal Sidang: 25 Juli 2019
Periode Wisuda : April 2020

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas KM. 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Perusahaan di Kota Pekanbaru harus memiliki surat izin gangguan yang dikeluarkan oleh Badan Perizinan Terpadu dan Penanaman Modal (BPTPM) Kota Pekanbaru, agar usaha yang dimiliki tersebut terdaftar dan memiliki izin. Berdasarkan hasil pengamatan, daerah yang paling banyak memiliki tingkat usaha adalah daerah yang memiliki banyak pemukiman warga. Jenis tempat usaha di Kota Pekanbaru pun mempunyai 3 jenis, yaitu jenis usaha dengan intensitas gangguan kecil, jenis usaha dengan intensitas gangguan sedang, dan jenis usaha dengan intensitas gangguan besar. Berdasarkan data izin gangguan (HO), jenis usaha di Kota Pekanbaru tergolong gangguan kecil sehingga tidak terlalu meresahkan warga terkait pengerusakan lingkungan ditempat usaha tersebut berada. Metode data mining yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Principal Component Analysis (PCA) K-Means* yang bertujuan untuk membandingkan algoritma K-Means dengan PCA K-Means sehingga menghasilkan akurasi K-Means dengan PCA K-Means.

Kata kunci: *K-Means*, *PCA K-Means*, *Data Mining*, Usaha

POTENTIAL COMPANY GROUPING BASED ON DISORDER PERMISSION LIST USING PCA K-MEANS

DESI ULANSARI

NIM: 11253202077

Date of Final Exam: July 25, 2019
Graduation Ceremony Period: April 2020

Department of Information System
Faculty of Sains and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
H.R Soebrantas Street KM. 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

Pekanbaru City Integrated Licensing and Investment Agency (BPTPM), so that the owned business is registered and licensed. Based on the results of observations, the regions that have the highest level of business are those that have many residential areas. The type of place of business in the city of Pekanbaru also has 3 types, namely the type of business with a small intensity of intensity, type of business with moderate intensity of intensity, and type of business with a large intensity of disturbance. Based on the disturbance permit (HO) data, the type of business in the city of Pekanbaru is classified as a small disturbance, so it is not too disturbing for residents regarding the destruction of the environment where the business is located. Data mining methods used in this study are K-Means Principal Component Analysis (PCA) which aims to compare the K-Means algorithm with PCA K-Means so as to produce the accuracy of K-Means with PCA K-Means.

Keyword: K-Means, PCA K-Means, Data Mining, business