

**IMPLEMENTASI METODE FUZZY C-MEANS UNTUK MENEMUKAN
PENGELOMPOKAN DATA PENSIUN DI BADAN KEPEGAWAIAN
DAERAH KOTA SEMARANG**

RADITYA GILANG BAGASKARA

(Pembimbing : Heru Lestiawan, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207263@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pertumbuhan yang pesat dari akumulasi data telah menciptakan kondisi kaya akan data tapi minim informasi. Data mining merupakan penambangan atau penemuan informasi baru dengan mencari pola atau aturan tertentu dari sejumlah data dalam jumlah besar yang diharapkan dapat mengatasi kondisi tersebut. Pensiun adalah keadaan dimana seorang pegawai atau karyawan sudah tidak diperbolehkan untuk melanjutkan pekerjaannya di sebuah organisasi / instansi dikarenakan usianya sudah melampaui batas masa kerja. Badan Kepegawaian Daerah adalah salah satu instansi daerah yang memiliki kewenangan dalam melakukan kebijakan manajemen pegawai negeri sipil. Dalam rangka meningkatkan penertiban administrasi kepegawaian khususnya pencatatan pegawai pensiun di lingkungan Kota Semarang, Pegawai Negeri Sipil dalam badan kepegawaian daerah kota semarang memiliki tiga kategori pensiun yaitu batas usia pensiun , atas permintaan sendiri dan janda atau duda. Metode Fuzzy C-Means digunakan untuk mengelompokan data pensiun pegawai per tahun, Banyaknya jumlah pensiun tiap Pegawai Negeri Sipil yang dihasilkan dengan keterangan kategori batas usia pensiun, atas permintaan sendiri dan janda/duda. Hasil penelitian ini menghasilkan informasi pensiun pegawai dengan pengelompokan selama tiga tahun dengan hasil kategori tinggi, sedang, rendah sehingga membantu Badan Kepegawaian Daerah Kota Semarang dalam memonitoring dan mengevaluasi data pensiun pegawai. Aplikasi pada penelitian ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemograman Borland Delphi 7 dan database MySQL 5.0.

Kata Kunci : Fuzzy C- Means , My SQL , Pegawai , Pensiun

**IMPLEMENTATION OF FUZZY C-MEANS METHOD TO FIND
CLASSIFICATION OF PENSION DATA AT BADAN KEPEGAWAIAN
DAERAH SEMARANG**

RADITYA GILANG BAGASKARA

(Lecturer : Heru Lestiawan, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207263@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The rapid growth of data accumulation has created conditions data-rich but minimal information. Data mining is a mining or the discovery of new information by looking for patterns or particular rules of a number of large amounts of data are expected to tackle the condition. Retirement is a state where an employee or employees are not allowed to continue his work in an organization / agency because he was already beyond the limit of tenure. Regional Employment Board is one of the local agencies that have the authority to perform civil service management policy. In order to improve enforcement personnel administration, in particular, the recording of employee pensions in the city of Semarang, the Civil Service in the area staffing agencies Semarang has three categories namely the retirement age pension, at his own request and widows or widowers. Fuzzy C-Means method used to categorize the data service pension per year, a large number of retired Civil Servant each generated with a description of the retirement age categories, at his own request and widows / widowers. The results of this study resulted in employee pension information with the grouping of three years with the results of the category of high, medium, low, helping the Regional Employment Board of Semarang in the data monitor and evaluate the employee pension. Applications of this research are implemented using Borland Delphi 7 programming language and MySQL 5.0 database.

Keyword : Employee, Fuzzy C-Means, My SQL, Pegawai , Pension