

**SISTEM PENGELOMPOKAN SISWA ALUMNI SMK SEMEN GRESIK  
UNTUK MEMENUHI POSISI PEKERJAAN DIPERUSAHAAN  
REKANAN MENGGUNAKAN METODE FUZZY C-MEANS**

**Oleh  
SATRIA PRATAMA NUR JULIANTO  
10 621 070**

**Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 14 Agustus 2017 untuk  
memenuhi sebagian persyaratan memperoleh drajat sarja S-1 Program Studi  
Teknik Informatika**

**INTISARI**

SMK Semen Gresik merupakan sekolah menengah kejuruan yang memiliki alumni siswa dengan berbagai jurusan dan keahlian. Banyak perusahaan di Gresik yang telah melakukan kerja sama dengan sekolah dibidang sumber daya manusia untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja. Selama ini pihak sekolah hanya memberikan data alumni siswa kepada perusahaan rekanan sifatnya global, Cara ini dinilai kurang efektif dikarenakan data yang diberikan terkadang tidak memenuhi standar perusahaan.

Untuk menentukan siswa alumni yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan perusahaan rekanan. Sistem pendukung keputusan ini dibuat untuk siswa alumni SMK Semen Gresik yang datanya akan diajukan ke perusahaan rekanan setelah dilakukan proses klastering data yang mana dari setiap titik data dalam suatu klaster ditentukan oleh derajat keanggotaan menggunakan metode Fuzzy C-Means.

Dalam pengujian hasil sistem dengan menggunakan metode Fuzzy C-Means aplikasi yang dibuat dapat mengolah data siswa alumni mana yang lolos dan tidak lolos untuk diberikan datanya kepada perusahaan rekanan yang meminta calon tenaga kerja dari alumni SMK Semen Gresik untuk dilakukan proses seleksi lebih lanjut.

**Kata Kunci** : Clustering, SMK Semen Gresik, Rekomendasi untuk perusahaan rekanan

**Pembimbing** : Harunur Rosyid, ST.,M.Kom

**GRADUATE STUDY GROUPING SYSTEM SMK SEMEN GRESIK TO  
MEET THE POSITION OF EMPLOYEE WORK USING FUZZY C-  
MEANS METHOD**

**Oleh  
SATRIA PRATAMA NUR JULIANTO  
10 621 070**

**Information submitted to the Engineering Program Information Faculty of  
Engineering Program Muhammadiyah University of Gresik on August 14,  
2017 to meet most requirements of obtaining an under graduate degree S-1  
Engineering Program Information**

**ABSTRACT**

SMK Semen Gresik is a vocational high school that has students' graduate with various majors and expertise. Many companies in Gresik have cooperated with schools in the field of human resources to meet the needs of the workforce. So far, the school only gives the student graduate data global to partner companies, This method is considered less effective because the data provided sometimes does not meet company standards.

To determine the graduate students that match the criteria required by the partner company. This decision support system is made for graduate students of SMK Semen Gresik whose data will be submitted to the partner company after the data clustering process which from each data point in a cluster is determined by the degree of membership using Fuzzy C-Menas method.

In testing the results of the system by using the method Fuzzy C-Means application created to process data which graduate students who pass and do not pass to be given data to a partner who asks prospective workers from graduate of SMK Semen Gresik to do the selection process further.

**Keywords** : Clustering, SMK Semen Gresik, Recommendations for partner companies

**Supervisor** : Harunur Rosyid, ST.,M.Kom