

SISTEM CLUSTERING POLA PENGENALAN'S

HASIL SUBJECT MENGGUNAKAN SELF PENGORGANISASIAN MAP METODE

Oleh :

MUHAMMAD HABIBULLOH

10 621 055

Informasi yang disampaikan kepada Fakultas Teknik Program Muhammadiyah
Universitas Gresik Februari, 10th 2014 untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar sarjana S-1 Teknik Informatika Program

ABSTRAK

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Gresik memiliki masalah dalam menggali potensi siswa dalam menyelesaikan tugas akhir, sehingga diperlukan suatu sistem yang dapat menentukan potensi kelompok mahasiswa dan akhirnya dapat diarahkan untuk bekerja tugas akhir berdasarkan potensi yang telah dimiliki.

Penelitian ini menggunakan metode untuk mengklasifikasikan Self Organizing Map berdasarkan pemahaman siswa yang mengikuti kursus di pengenalan pola.

pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan 2 klaster 3 iterasi, 3. Cluster 3 iterasi, cluster 3 dan 4 iterasi dari setiap percobaan 10 kali. Data yang digunakan adalah angket diisi oleh mahasiswa yang mengambil kursus di pengenalan pola. Hasil sistem pengelompokan ini menghasilkan cluster dengan kelompok siswa yang tetap. Perubahan hanya terjadi pada nilai pengujian validitas menggunakan indeks silhoutle yang berbeda. Validitas terbaik adalah cluster keempat dengan tingkat akurasi rata-rata 0,1135.

Kata kunci: *Data mining, Self Organizing Map, Clustering System.*

pembimbing I : Eko Prasetyo, S.Kom, M.Kom..

pembimbing II : Harunur Rosyid, ST, M.Kom..