

ABSTRAK

STUDI KOMPARATIF PENERAPAN METODE *HIERARCHICAL*, *K-MEANS* DAN *SELF ORGANIZING MAPS (SOM) CLUSTERING* PADA BASIS DATA (Studi Kasus Data Set *Time Series*)

IJANG BADRUZAMAN – 208 700 849

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Clustering adalah pembagian data ke dalam kelompok objek serupa. Setiap kelompok, yang disebut *cluster*, terdiri dari objek-objek yang sama antara kelompok dan berbeda dibandingkan dengan obyek kelompok lain. Tulisan ini dimaksudkan untuk mempelajari dan membandingkan algoritma klasterisasi data yang berbeda. Algoritma tersebut adalah: *K-Means*, *Hierarchical Clustering* dan *self Organizing Maps*. Semua algoritma ini dibandingkan sesuai dengan faktor-faktor berikut: ukuran *dataset*, jumlah *cluster* dan jenis *dataset*. Beberapa kesimpulan yang diambil ialah kinerja, kualitas, dan akurasi dari algoritma *clustering*.

Kata kunci: *Clustering*, *K-Means*, *Hierarchical Clustering*, *Self Organizing Maps*.