

INTISARI

Mahasiswa merupakan objek pembelajaran bagi perguruan tinggi sehingga jika prestasi mahasiswa baik maka sistem pembelajaran yang ada di perguruan tinggi berjalan dengan baik. Perlunya analisa mengenai prestasi mahasiswa dalam hal ini nilai indeks prestasi sangat bermanfaat agar kualitas sebuah perguruan tinggi dapat di pertahankan.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengelompokan terhadap mahasiswa STMIK AKAKOM dengan memanfaatkan proses data mining dengan menggunakan teknik *clusterring*. Algoritma yang digunakan untuk pembentukan cluster adalah algoritma *K-means*. *K-means* merupakan salah satu metode data *non-hierarchical clusterring* yang dapat mengelompokkan data mahasiswa kedalam beberapa *cluster* berdasarkan kemiripan dari data tersebut , sehingga data mahasiswa yang memiliki karakteristik yang sama di kelompokkan dalam satu *cluster* dan yang memiliki karakteristik yang berbeda di kelompokkan dalam *cluster* yang lain. Atribut yang digunakan adalah rata-rata UAN dan IPK

Hasil dari penelitian ini digunakan untuk melihat pola prestasi mahasiswa STMIK AKAKOM setiap angkatan dengan kelompok prestasi baik, prestasi cukup dan prestasi kurang.

Kata kunci : Clustering, Data Mining, K-Means, Prestasi Mahasiswa