

ABSTRAK

Membuat keputusan di dalam perusahaan memerlukan pertimbangan data yang banyak. Penelitian ini dibuat untuk membentuk data dari hasil proyek perusahaan untuk dikelompokkan sehingga membantu pihak manajemen mendapatkan data pembantu dalam pengambilan keputusan. Data yang diambil berasal dari laporan keuangan performa proyek milik PT. Amanah Arrazzaq Utama. Pengelompokan data dilakukan menggunakan sistem berbasis web dengan algoritma *K-Means Clustering*. Terhadap *dataset* dilakukan *scaling* sebelum pengelompokan dan evaluasi *Davies Bouldin Index* setelah pengelompokan. *Dataset* akan dikelompokkan berdasarkan tingkat perusahaan lawan transaksi, laba neto, modal, dan jangka waktu transaksi. Dari jumlah data sebanyak 153, data dikelompokkan menjadi tiga kelompok yaitu, kelompok “kurang rekomendasi” sebanyak 69 data, kelompok “rekomendasi” sebanyak 19 data, dan “sangat rekomendasi” sebanyak 65 data. Kemudian dilakukan sembilan pengujian tambahan dan didapati pada percobaan pertama memiliki nilai Davies Bouldin Index terbaik yaitu sebesar 0,53501 yang menandakan hasil pengelompokan cukup baik.

Kata kunci: *K-Means*, *Scaling*, Data, Web, Perusahaan.