

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini. Dalam bab ini juga akan diuraikan saran yang dapat dilakukan pas penelitian selanjutnya pada topik pembahasan yang sama.

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian mengenai pengelompokan profil pekerjaan alumni dengan algoritma *K-Means*, maka penulis mendapatkan beberapa kesimpulan yang selaras dengan tujuan penelitian. Berikut kesimpulan yang didapatkan oleh penulis.

1. Berdasarkan pengujian yang dilakukan pada 8 atribut, terbukti bahwa program aplikasi sudah berhasil menjalankan proses pengelompokan profil pekerjaan alumni menggunakan algoritma k-means yang menggunakan perhitungan jarak *hamming distance*.
2. Penentuan formula yang digunakan adalah dengan menggunakan *hamming distance*.
3. Hasil *k* terbaik di dapatkan dari penentuan dengan 8 cluster adalah  $K=5$  yaitu, akan menghasilkan 236 nilai *sum square error*. Anggota *cluster 0*: dalam\_negeri, Lama, IT, Praktisi, Staf, Perorangan, Lokal, Di bawah\_umr, *cluster 1*: Dalam\_negeri, Cepat, IT, Praktisi, Outsource, BUMN/BUMD, Multinasional, Sedang, *cluster 2*: Dalam\_negeri, Cepat, IT, Praktisi, Outsource, Starup, Nasional, Sedang, *cluster 3*: Dalam\_negeri, Cepat, IT, Praktisi, Staf, Domestik, Lokal, Sedang, *cluster 4*: Dalam\_negeri, Cepat, IT, Staf, Domestik, Nasional, Sedang .

#### **5.2 Saran**

Dalam pelaksanaan penelitian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang dilakukan penulis di dalam penelitian ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan beberapa saran yang dapat dilakukan di kemudian hari agar

penelitian selanjutnya dapat menghasilkan analisis yang lebih baik. Berikut beberapa saran penulis anjurkan.

1. Pada *pre-processing* data memerlukan banyak waktu di karenakan terdapat perhitungan secara manual dengan *record* data yang sangat banyak.
2. Penelitian dapat terhambat bila salah menghitung jumlah jarak dan akan menyebabkan kesalahan pada seluruh data penelitian.

Penelitian dapat dilanjutkan dengan penambahan atribut baru dengan berdasrakan kepada penelitian sebelumnya yang telah dilakukan.