

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah diimplementasikan metode *clustering* menggunakan algoritma *k-means* pada data penerimaan mahasiswa baru (penmaru), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pendidikan Dokter dan Ilmu Hubungan Internasional menjadi jurusan pilihan calon mahasiswa baru Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Pendaftar terbanyak terdiri dari daerah Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta.
3. Calon mahasiswa yang berjenis kelamin perempuan lebih dominan.
4. Jalur masuk yang dipilih oleh para calon mahasiswa baru adalah jalur *Computer Based Test* (CBT) dan jalur Penerimaan Siswa Berprestasi (PSB).
5. Pengelompokan data terbanyak dari Fakultas Kedokteran dan Ilmu Keperawatan adalah *cluster* 1 dengan jumlah data 8296 atau 33% dari jumlah data keseluruhan yaitu 25000 *record* data dengan 3 kali iterasi.
6. Pengelompokan data terbanyak dari Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik adalah *cluster* 0 sebanyak 8808 pendaftar atau 51% dari 17187 *record* data dengan 3 kali iterasi.
7. Pihak Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dapat menggunakan analisis ini sebagai acuan dalam peningkatan calon mahasiswa baru, khususnya di FKIK dan FISIPOL.
8. Analisis ini dapat menjadi acuan universitas untuk melakukan strategi promosi ke calon mahasiswa baru.

5.2 Saran

Adapun saran dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Sumber data calon mahasiswa atau pendaftar, informasinya kurang lengkap. Diharapkan dari sumber data asli sebelum dibuat *data warehouse* datanya lengkap, agar tidak adanya *unknown* data pada *data warehouse*. Sehingga data yang tidak diketahui tersebut sangat mempengaruhi proses *data mining*.
2. Memperbaharui data *unknown* pada *column province_name* tabel *dim_Camaru*, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik pada atribut kota asal terdapat 3264 data yang tidak diketahui dan pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Keperawatan sebanyak 717 data yang tidak diketahui. Hal ini mempengaruhi hasil dari analisis *data mining* terhadap validitas data.
3. Analisis ini dapat dikembangkan dalam bentuk *web mining*.