

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan implementasi yang dilakukan pada sistem pengelompokan profil mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Gresik dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem pengelompokan profil mahasiswa berdasarkan profil mahasiswa ketika mendaftar ke Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Dengan diterapkannya sistem ini diharapkan bisa memberi pengetahuan baru atau informasi baru untuk kabiro PMB.
3. Dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan didapatkan nilai Purity dan jumlah profil mahasiswa masing-masing cluster yang berbeda pada setiap pengujian. Hal ini dipengaruhi oleh nilai K dan masukan data titik pusat awal atau centroid awal yang dapat mempengaruhi perhitungan dengan metode K-Means secara keseluruhan.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya diharapkan mengembangkan penelitian ini dengan menggunakan algoritma clustering lainnya sehingga dapat membandingkan hasil klasternya untuk mendapatkan klaster yang lebih baik.
2. Penelitian ini diharapkan bisa membantu bagian kabiro PMB untuk menentukan strategi promosi mahasiswa baru.
3. Penelitian ini bisa dikembangkan dengan menambah variabel atau menggunakan algoritma lain sebagai pembandingan.