

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pembahasan system dalam tugas akhir (Skripsi) ini, dapat ditarik kesimpulan bahwa

1. Dengan menggunakan 30 data siswa dan nilai threshold 0.1 perhitungan berhenti pada iterasi ke-7 dengan hasil 8 siswa di C1 dan 23 orang pada C2 dengan nilai rata-rata pada C1 (IPA = 79.38 IPS = 76.00), C2 (IPA=71.61 IPS=72.09) dengan ketentuan perhitungan maka keputusannya yaitu C1 adalah IPA dan C2 adalah IPS. Dengan hasil tersebut bisa disimpulkan bahwa 8 siswa direkomendasikan ke jurusan IPA dan 23 siswa direkomendasikan jurusan IPS.
2. Apabila nilai threshold 0.9 hasil iterasi akan berhenti pada iterasi ke-6 dengan hasil 8 siswa di C1 dan 23 siswa di C2 tidak ada perbedaan dengan penggunaan nilai threshold 0.1 dikarenakan pada iterasi ke-6 nilai F baru sudah lebih kecil dari 0.9 maka iterasi berhenti. Sedangkan dengan menggunakan nilai threshold 0.1 berhenti pada iterasi ke-7 dikarenakan pada iterasi ke-6 nilai F baru masih di atas nilai threshold maka iterasi akan terus berlanjut dan berhenti pada iterasi ke-7 dikarenakan cluster tidak ada yang berpindah lagi maka iterasi akan berhenti sesuai dengan algoritma yang ada pada *k-means*.

Saran

Berdasarkan implementasi system, berikut saran-saran yang bisa disampaikan kepada pengembang berikutnya:

1. Cluster dapat ditambahkan lagi, apabila pihak sekolah menambahkan jurusan Bahasa ataupun jurusan lainnya.
2. Perlu ditambahkan lagi variabel-variabel pembanding untuk mendapatkan hasil yang optimal dalam proses pengelompokan atau clustering dengan K-Means.
3. Perlu dibandingkan hasil metode K-Means dengan Metode yang lainnya.