

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan pada bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan login
2. Sistem dapat melakukan proses upload file presensi.
3. Fuzzy K-Means dapat digunakan untuk mengolah data polling asisten.
4. Sistem dapat melakukan penambahan periode.
5. Sistem dapat menampilkan semua data yang telah diolah.
6. Sistem dapat melakukan pengunduhan data.
7. Dalam menentukan asisten terbaik menggunakan algoritma Fuzzy K-Means, nilai dari variabel setiap data dihitung menggunakan rumus *Euclidian Distance* untuk mencari jarak antara data dengan pusat cluster. Variabel dari data yang dihitung adalah Public Speaking, Membimbing Praktikum, Penguasaan Materi dan Kedisiplinan.
8. Data dengan jarak terdekat dari titik pusat menjadi data yang terpilih. Sehingga asisten dengan data yang terpilih berhak mendapatkan predikat asisten terbaik.

#### **5.2 Saran**

1. Fuzzy K-Means dalam perhitungan dipengaruhi oleh bobot dari nilai setiap data untuk setiap variabelnya dan dipengaruhi oleh jumlah data yang

2. dihitung. Sehingga apabila bobot atau jumlah data yang dihitung berbeda-beda, maka akan berbeda pula hasil yang dikeluarkan. Semakin banyak data yang dilakukan pengujian maka akan semakin terlihat perbedaannya.

