

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas kesimpulan dan saran dalam pengerjaan tugas akhir pembuatan sistem pendukung keputusan penentuan beasiswa bidikmisi menggunakan metode metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan metode *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada studi kasus Universitas UPN “veteran” Jawa Timur.

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tahapan-tahapan atau proses-proses yang telah dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan dua metode AHP dan F-AHP dalam sistem pendukung keputusan dapat digunakan dalam memecahkan masalah penerimaan beasiswa. Dengan penggunaan metode tersebut perbandingan nilai yang didapat sesuai dengan kriteria yang dimaksud sehingga mendapati hasil yang cukup tepat.
2. Langkah penggunaan metode AHP yaitu menentukan kriteria awal yang digunakan, memberikan nilai perbandingan, dan melakukan uji konsistensi untuk nilai kriteria yang sudah ditentukan. Setelah didapati hasil mulai memasuki metode F-AHP dengan melakukan fuzzifikasi terhadap skala AHP sehingga memperoleh matriks fuzzy, kemudian diproses untuk mencari nilai prioritas fuzzy untuk melakukan defuzzifikasi agar menghasilkan nilai crisp, dan langkah terakhir merupakan normalisasi nilai crisp.

3. Hasil akhir dari sistem yaitu adanya sebuah hasil perangkingan penerima beasiswa yang menunjukkan nama mahasiswa dan data-data mahasiswa. Dan Hasil ranking ditentukan dari urutan paling atas hingga kebawah batas maksimal pendapat bantuan beasiswa.
4. Hasil yang diberikan dari ketepatan proses perangkingan sistem menggunakan metode AHP dan F-AHP dan hasil real memiliki presentasi sebesar 70%.

## **5.2. Saran**

Saran penulis untuk penelitian selanjutnya yang serupa adalah sebagai berikut:

1. Untuk aplikasi sistem kedepannya perlu ditambahkan sebuah fitur-fitur baru sehingga memperkaya fitur dalam aplikasi dan membuat sebuah sistem pendukung keputusan penerima beasiswa ini dapat mengolah data dan menganalisa data.
2. Untuk pengembangan metode bisa ditambahkan agar dihasilkan sebuah metode yang baik, dengan metode *fuzzy AHP* dapat digabungkan dengan metode yang berbasis kecerdasan buatan, agar dapat mengolah data lebih maksimal dan mendapatkan ketepatan data yang diinginkan.