

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab kesimpulan & saran, berisikan tentang kesimpulan dari keseluruhan uraian bab sebelumnya dan saran yang diharapkan bermanfaat dalam pengembangan penelitian selanjutnya.

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan dan hasil studi literatur, analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem, maka kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan permasalahan dan pembahsasan diatas dapat disimpulkan bahwa sistem telah berhasil dan dapat digunakan untuk membantu dalam menghitung dan memproses dengan metode *Analytical Hierarchy Process* dan *Multi Objective Optimization On The Basic Of Ratio Analysis* dalam penentuan pemilihan asrama santri di pondok pesantren Darul Ulum, sesuai dengan 5 kriteria yang telah ditentukan yaitu fisik bagnunan, fasilitas, kapasitas, biaya awal dan biaya bulanan.
2. Metode *Analytical Hierarchy Process* AHP mampu menghitung prioritas kriteria yang menjadi parameter dalam pengambilan keputusan.
3. Metode *Multi Objective Optimization On The Basic Of Ratio Analysis* MOORA dapat memberikan preferensi alternatif terbaik dalam pengambilan sebuah keputusan. Metode *Multi Objective Optimization On The Basic Of Ratio Analysis* dapat memberikan ranking dari setiap alternatif.
4. Sistem pendukung keputusan yang dibangun dapat membantu orang tua dalam pemilihan asrama.

7.2 Saran

Pengembangan sistem dapat dilakukan untuk meningkatkan performa dari sistem. Sehingga saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan aplikasi dapat dikembangkan dengan *framework* atau menggunakan bahasa pemrograman yang berbeda.
2. Pada pengembang selanjutnya dapat menggunakan metode lain untuk menyelesaikan terkait masalah.