

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan analisis yang dilakukan dimulai dari pengumpulan data, pemecahan masalah hingga pembuatan sistem ini maka dapat ditarik kesimpulan dan juga memberikan saran-saran yang perlu diperhatikan demi kelancaran dalam penggunaan sistem pendukung keputusan pemilihan KDR & PA.

#### 5.1 Kesimpulan

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan KDR & PA menggunakan Metode *Profile Matching* telah berhasil dibangun, maka dalam penelitian ini dapat diambil kesimpulan, yaitu

1. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan 7 kriteria yang terdiri dari 4 *core factor* dan 3 *secondary factor*. *Core factor* terdiri dari : Keaktifan (K-1), Pengalaman Dewan (K-2), Pengalaman Kareka (K-3), dan SKU (K-4). *Secondary factor* terdiri dari Semester (K-5), Manajemen Konflik (K-6), dan Kegiatan Pramuka di Luar UPN (K-7).
2. Perhitungan nilai alternatif terhadap nilai profil dilakukan melalui perhitungan GAP dan Bobot serta hasilnya dilakukan perangkingan. Perhitungan GAP dan Bobot telah diuji secara sistem dan manual, keduanya memiliki hasil yang sesuai.
3. Dalam merancang dan membangun sistem pendukung keputusan ini telah dilakukan beberapa tahap seperti tahap pengumpulan data dengan melakukan wawancara dan studi literatur, analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional, perancangan sistem (*System Flow*, desain antarmuka, dan perancangan basis

data), dan pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan *MySQL* sebagai basis data serta *framework bootstrap*.

4. Dalam pembuatan program pun, telah diuji beberapa skenario baik pada selisih skala dan komposisi nilai kriteria yang dimasukkan, hasilnya selama selisih skala pada semua kriteria sama, maka hasilnya sama juga. Begitupun dengan skenario komposisi jika kondisi A melawan B, di mana A pada *core factor* dia unggul, melawan kondisi B pada *secondary factor* unggul, tetap kondisi A yang menang.

5. Sistem Pendukung Keputusan ini memiliki hasil akhir berupa perangkingan nilai alternatif berdasarkan kriteria – kriteria yang telah ditentukan serta perhitungan yang dihasilkan telah sesuai dengan perhitungan secara manual.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan serta kesimpulan yang telah diuraikan sebelumnya, selanjutnya dapat disarankan sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan pemilihan KDR & PA menggunakan metode *profile matching* diharapkan dapat menambah dan mengedit kriteria sehingga apabila kedepannya terdapat pembaharuan mengenai kriteria sistem ini masih dapat digunakan.
2. Sistem pendukung keputusan pemilihan KDR & PA menggunakan metode *profile matching* diharapkan juga menggunakan metode lain sebagai pembanding. Untuk mengetahui tingkat keberhasilan penerapan metode-metode tersebut dengan menggunakan data dan kriteria yang sama (DSN Cahya, 2020).